



ultrys

Manuel d'utilisation





Remerciements

Bienvenue dans le monde de la haute sécurité !

Vous venez de faire l'acquisition du logiciel ULTRYS vous permettant de configurer les lecteurs SPECTRE, SPECTRE NANO, ATX et ATX4 et d'encoder des badges utilisateurs et des tags véhicules.

Nous vous remercions de votre confiance et espérons que cette solution développée par STid vous donnera entière satisfaction.

Nous restons à votre disposition pour toute question sur l'utilisation de ce logiciel ou sur notre gamme de produits.

Nous vous donnons rendez-vous pour plus d'informations sur notre site internet www.stid-security.com.

L'équipe STid

| | |
|--|------------|
| REMERCIEMENTS | 2 |
| 1. INFORMATIONS | 7 |
| PREREQUIS PC | 7 |
| CONTENU DE LA CLE USB | 7 |
| MATERIEL NECESSAIRE | 7 |
| INSTALLATION SOUS WINDOWS | 8 |
| COMPATIBILITE ULTRYS / GENERATION DE LECTEUR / IDENTIFIANT UTILISATEUR | 8 |
| COMPATIBILITE ULTRYS / FIRMWARE LECTEUR | 8 |
| GENERALITES | 9 |
| DEMARRAGE DU LOGICIEL..... | 10 |
| 2. LECTEURS CONFIGURABLES | 12 |
| LECTEURS SPECTRE | 13 |
| 3. CONFIGURATION LECTEUR SPECTRE LECTURE SEULE..... | 14 |
| 3-1 PARAMETRES ULTRYS..... | 14 |
| 3-2 CREER UNE NOUVELLE CONFIGURATION | 16 |
| <i>Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF</i> | <i>17</i> |
| <i>Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur</i> | <i>19</i> |
| <i>Étape 3- Configuration du lecteur</i> | <i>20</i> |
| <i>Étape 4- Sélection du type d'antenne</i> | <i>22</i> |
| <i>Étape 5- Configuration de l'installation avec Antenne SPECTRE.....</i> | <i>23</i> |
| <i>Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux</i> | <i>36</i> |
| <i>Étape 7- Paramètres de lecture & communication</i> | <i>38</i> |
| <i>Étape 8- Gestion des utilisateurs.....</i> | <i>43</i> |
| <i>Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration</i> | <i>44</i> |
| 4. CONFIGURATION LECTEUR SPECTRE OSDP™ | 46 |
| 4-1 PARAMETRES ULTRYS..... | 46 |
| 4-2 CREER UNE NOUVELLE CONFIGURATION | 48 |
| <i>Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF</i> | <i>49</i> |
| <i>Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur</i> | <i>51</i> |
| <i>Étape 3- Configuration du lecteur</i> | <i>52</i> |
| <i>Étape 4- Sélection du type d'antenne</i> | <i>54</i> |
| <i>Étape 5- Configuration de l'installation</i> | <i>54</i> |
| <i>Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux</i> | <i>66</i> |
| <i>Étape 7- Paramètres de lecture & communication</i> | <i>67</i> |
| <i>Étape 8- Gestion des utilisateurs.....</i> | <i>70</i> |
| <i>Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration</i> | <i>71</i> |
| LECTEURS SPECTRE NANO..... | 73 |
| 5. CONFIGURATION LECTEUR SPECTRE NANO LECTURE SEULE | 74 |
| 5-1 PARAMETRES ULTRYS..... | 74 |
| 5-2 CREER UNE NOUVELLE CONFIGURATION | 76 |
| <i>Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF</i> | <i>77</i> |
| <i>Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur</i> | <i>79</i> |
| <i>Étape 3- Configuration du lecteur</i> | <i>80</i> |
| <i>Étape 4- Sélection de l'antenne.....</i> | <i>81</i> |
| <i>Étape 5- Configuration de l'installation</i> | <i>82</i> |
| <i>Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux et sonores.....</i> | <i>106</i> |
| <i>Étape 7- Paramètres de lecture & communication</i> | <i>110</i> |

| | |
|--|------------|
| <i>Étape 8- Gestion des utilisateurs</i> | 120 |
| <i>Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration</i> | 121 |
| 6. CONFIGURATION LECTEUR SPECTRE NANO OSDP™ | 124 |
| 6-1 PARAMETRES ULTRYS..... | 124 |
| 6-2 CREER UNE NOUVELLE CONFIGURATION | 126 |
| <i>Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF</i> | 127 |
| <i>Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur</i> | 129 |
| <i>Étape 3- Configuration du lecteur</i> | 130 |
| <i>Étape 4- Sélection de l'antenne</i> | 131 |
| <i>Étape 5- Configuration de l'installation</i> | 132 |
| <i>Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux</i> | 155 |
| <i>Étape 7- Paramètres de lecture & communication</i> | 157 |
| <i>Étape 8- Gestion des utilisateurs</i> | 166 |
| <i>Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration</i> | 167 |
| LECTEURS ATX | 170 |
| 7. CONFIGURATION LECTEUR ATX LECTURE SEULE | 171 |
| 7-1 PARAMETRES ULTRYS..... | 171 |
| 7-2 CREER UNE NOUVELLE CONFIGURATION | 173 |
| <i>Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF</i> | 174 |
| <i>Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur</i> | 176 |
| <i>Étape 3- Configuration du lecteur</i> | 177 |
| <i>Étape 4- Sélection du type d'antenne</i> | 179 |
| <i>Étape 5- Configuration de l'installation</i> | 179 |
| <i>Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux</i> | 186 |
| <i>Étape 7- Paramètres de lecture & communication</i> | 187 |
| <i>Étape 8- Gestion des utilisateurs</i> | 192 |
| <i>Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration</i> | 193 |
| 8. CONFIGURATION LECTEUR ATX OSDP™ | 195 |
| 8-1 PARAMETRES ULTRYS..... | 195 |
| 8-2 CREER UNE NOUVELLE CONFIGURATION | 197 |
| <i>Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF</i> | 198 |
| <i>Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur</i> | 200 |
| <i>Étape 3- Configuration du lecteur</i> | 201 |
| <i>Étape 4- Sélection du type d'antenne</i> | 203 |
| <i>Étape 5- Configuration de l'installation</i> | 203 |
| <i>Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux</i> | 209 |
| <i>Étape 7- Paramètres de lecture & communication</i> | 209 |
| <i>Étape 8- Gestion des utilisateurs</i> | 212 |
| <i>Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration</i> | 213 |
| LECTEURS ATX4 | 215 |
| 9. CONFIGURATION LECTEUR ATX4 LECTURE SEULE | 216 |
| 9.1 PARAMETRES ULTRYS..... | 216 |
| 9.2 CREER UNE NOUVELLE CONFIGURATION | 218 |
| <i>Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF</i> | 219 |
| <i>Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur</i> | 221 |
| <i>Étape 3- Configuration du lecteur</i> | 222 |
| <i>Étape 4- Sélection du type d'antenne</i> | 224 |
| <i>Étape 5- Configuration de l'installation</i> | 224 |

| | |
|--|------------|
| <i>Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux</i> | 235 |
| <i>Étape 7- Paramètres de lecture & communication</i> | 236 |
| <i>Étape 8- Gestion des utilisateurs</i> | 241 |
| <i>Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration</i> | 242 |
| 10. CONFIGURATION LECTEUR ATX4 OSDP™ | 244 |
| 10-1 PARAMETRES ULTRYS..... | 244 |
| 10-2 CREER UNE NOUVELLE CONFIGURATION | 246 |
| <i>Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF</i> | 247 |
| <i>Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur</i> | 249 |
| <i>Étape 3- Configuration du lecteur</i> | 250 |
| <i>Étape 4- Sélection de l'antenne</i> | 252 |
| <i>Étape 5- Configuration de l'installation</i> | 252 |
| <i>Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux</i> | 263 |
| <i>Étape 7- Paramètres de lecture & communication</i> | 264 |
| <i>Étape 8- Gestion des utilisateurs</i> | 267 |
| <i>Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration</i> | 268 |
| 11. OUVRIR UNE CONFIGURATION EXISTANTE | 270 |
| 11.1 FICHER DE CONFIGURATION | 270 |
| 11.2 LECTEUR VIA USB | 272 |
| 11.3 BADGES DE CONFIGURATION (SCB/OCB UHF) | 274 |
| 12. CHARGER UNE CONFIGURATION DANS LE LECTEUR | 276 |
| 12.1 CHARGEMENT DE LA CONFIGURATION DANS LE LECTEUR | 277 |
| 12.2 BADGES DE CONFIGURATION (SCB/OCB UHF) | 279 |
| 13. IDENTIFIANTS UTILISATEURS | 280 |
| <i>Étape 1- Détails de la configuration chargée</i> | 280 |
| <i>Étape 2 -Définition de l'ID utilisateur</i> | 283 |
| <i>Étape 3- Encodage du tag</i> | 286 |
| 14. ANNEXE 1 : UTILISATION DES FORMATS DE REMONTEE DU CODE EPC ET DU FILTRE EPC | 287 |
| UTILISATION DES MODES | 287 |
| UTILISATION DU FILTRE EPC ET DES MODES..... | 288 |
| UTILISATION DU MODE SECURISE..... | 289 |
| 15. ANNEXE 2 : PROTOCOLES | 290 |
| PROTOCOLES CLOCK & DATA | 290 |
| <i>Chronogramme</i> | 290 |
| <i>Détails de l'horloge</i> | 290 |
| <i>Clock & Data 2B</i> | 291 |
| <i>Clock & Data 2H</i> | 292 |
| PROTOCOLES WIEGAND | 293 |
| <i>Wiegand 3i</i> | 293 |
| <i>WIEGAND 3Ca</i> | 294 |
| <i>WIEGAND 3Cb</i> | 294 |
| <i>WIEGAND 3La</i> | 295 |
| <i>WIEGAND 3Lb</i> | 295 |
| <i>Wiegand 3Eb</i> | 296 |
| <i>Wiegand 3W</i> | 296 |
| <i>Wiegand 3V</i> | 296 |



16. RÉVISION297



1. Informations

Prérequis PC

- Un PC avec comme système d'exploitation : Windows 7 ou 10 ou Windows server 2012r2.
- Une connexion USB.
- Espace disque disponible de 50 Mo minimum.

Contenu de la clé USB

- Driver USB FTDI pour Windows 7, 8.x and 10.
- ULTRYS Version 3.x.x.

Matériel nécessaire

Pour la configuration du lecteur :

- Un câble USB fourni pour configurer directement le lecteur par son connecteur USB.

Ou

- Un encodeur STid UHF 866-915 MHz pour encoder un badge de configuration SCB/OCB UHF

Référence :

- ARC-Wx5-G/U04-5AA/1
 - STR-Wx5-E/U04-5AA/1 (version firmware v10 requise*)
 - GAD-Wx5-E/U04-5AA/1 (version firmware v08 requise*)
-
- Un badge ISO UHF référence CCTW630_BC (Badge ISO UHF – Broadband- Quanray QS- 5AE 64K).

Pour encoder les identifiants utilisateurs et les tags véhicules :

Un encodeur STid UHF 866-915 MHz, référence :

- ARC-Wx5-G/U04-5AA/1
- STR-Wx5-E/U04-5AA/1 (version firmware v10 requise*)
- GAD-Wx5-E/U04-5AA/1 (version firmware v08 requise*)

*indiquée sur l'étiquette sous le lecteur



Installation sous Windows

1. Insérer la clé USB ULTRY5 dans un port USB de votre PC.
2. Attendre l'ouverture automatique de la fenêtre d'exploration.
3. Lancer ULTRY5 V3.x.x_setup.exe.
4. Suivre les instructions affichées à l'écran.

Compatibilité ULTRY5 / Génération de lecteur / Identifiant utilisateur

Cette version d'ULTRY5 (3.x.x) permet de configurer les lecteurs SPECTRE, SPECTRE NANO, ATX et ATX4.

Pour configurer des lecteurs URx ou GAT, merci d'utiliser ULTRY5 v1.x.x.

| | ULTRY5 v1 | ULTRY5 3.0 |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| SPECTRE + ANTENNE SPECTRE | x | ✓ |
| SPECTRE + ANTENNE URD | x | ✓ |
| URx + ANTENNE URD | ✓ | x |
| URx + ANTENNE SPECTRE | ✓ | x |
| Encodage identifiant en mode sécurisé | x | ✓ |

Attention :

- Pour lire des identifiants encodés avec ULTRY5 v1 sur un lecteur SPECTRE : configurer la lecture de l'EPC en Mode 1 (standard) et ne pas utiliser de filtre EPC.
- Des identifiants encodés avec ULTRY5 3.0 ne seront pas lus sur les lecteurs de la gamme URx / GAT.

Compatibilité ULTRY5 / Firmware Lecteur

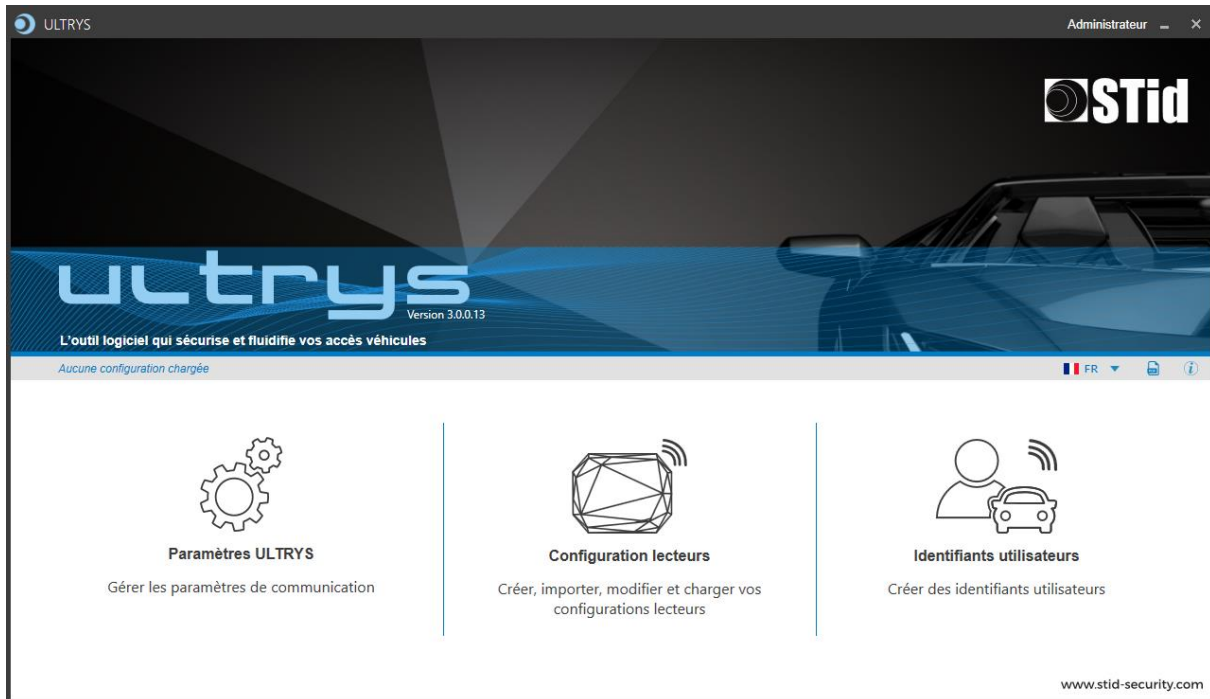
Cette version d'ULTRY5 (3.0.x) permet de configurer les lecteurs SPECTRE, SPECTRE NANO, ATX et ATX4 en fonction de la version firmware du lecteur.

| | ULTRY5 v2.0 | ULTRY5 v2.1 | ULTRY5 v2.4 | ULTRY5 v3.0 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Firmware v7 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Firmware v9 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Firmware ≥ v10 | | | ✓ | ✓ |
| Firmware ≥ v13 | | | | ✓ |



Généralités

Il est possible d'installer le logiciel sur un nombre illimité de stations de travail.



❖ Le logiciel se décompose en trois parties distinctes :

Paramètres ULTRYS

Configuration lecteurs

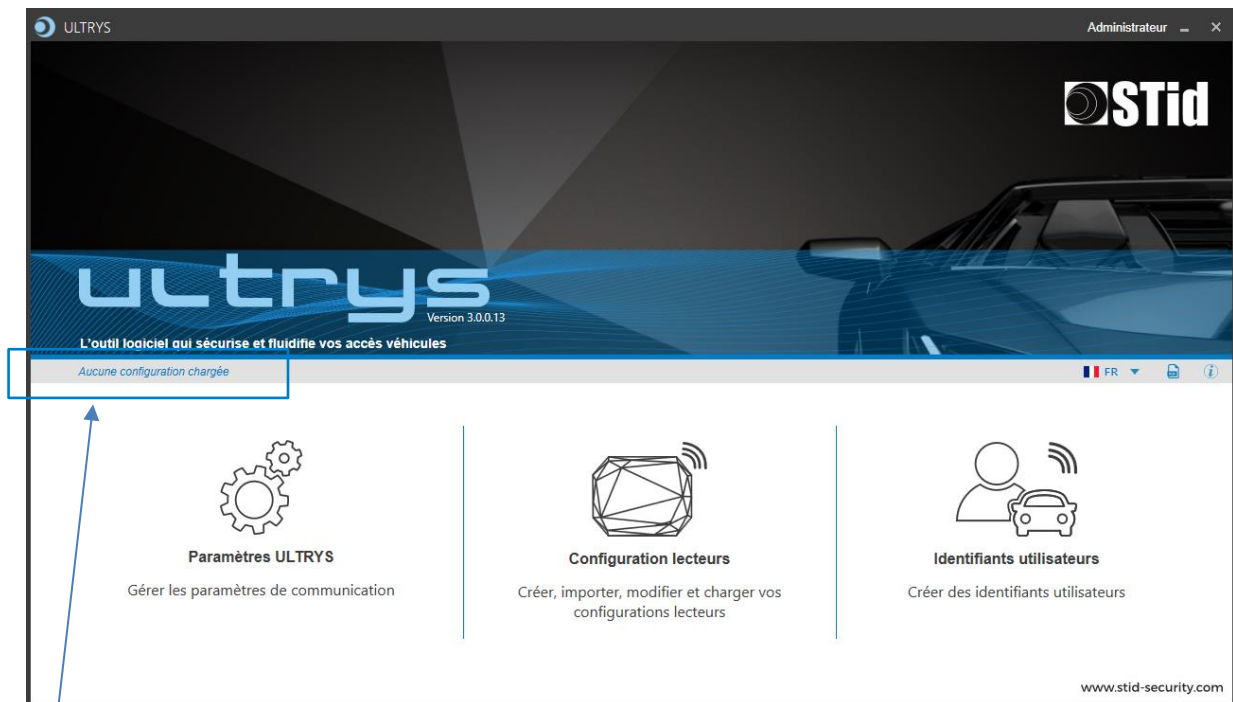
Identifiants utilisateurs

❖ Sur la page d'accueil, vous pouvez sélectionner la langue (Anglais, Français, Espagnol) et accéder au manuel utilisateur.



Démarrage du logiciel

Lors de la première ouverture, aucun fichier n'est chargé par défaut.
ULTRYS s'ouvre directement sur la page d'accueil.



Cette mention indique la configuration courante.

Lors des prochaines ouvertures, ULTRYS chargera le dernier fichier de configuration utilisé.
Deux cas possibles :

- Le fichier est celui à utiliser
- Le fichier n'est pas celui à utiliser

1er cas : le fichier est celui à utiliser

Ouvrir le dernier fichier de configuration utilisé

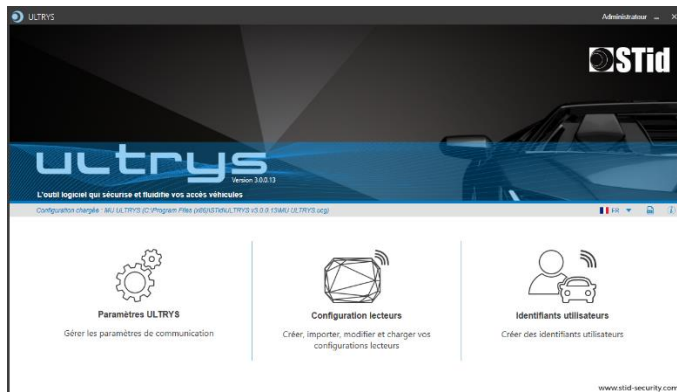
| | |
|---------------------------------------|--|
| Nom de la configuration | MU ULTRYs |
| Chemin du fichier de la configuration | C:\Program Files (x86)\STid\ULTRYs v3.0.0.13\MU ULTRYs.ucg |
| Dernière date d'utilisation | 1/3/2022 11:58:10 AM |

Le fichier .ucg requiert un identifiant utilisateur et un mot de passe
Cliquez sur Annuler pour ignorer ce fichier et continuer jusqu'à la page d'accueil

Profil

Mot de passe

- 1- Entrer le mot de passe du fichier de configuration s'il en a un. Sinon, l'écran suivant apparaît.
- 2- Sélectionner le profil à utiliser pour ouvrir le fichier.
- 3- Entrer le mot de passe du profil s'il y en a un.
- 4- Valider.



- 5- ULTRYs charge le fichier et s'ouvre sur la page d'accueil.

Ouvrir le dernier fichier de configuration utilisé

| | |
|---------------------------------------|--|
| Nom de la configuration | MU ULTRYs |
| Chemin du fichier de la configuration | C:\Program Files (x86)\STid\ULTRYs v3.0.0.13\MU ULTRYs.ucg |
| Dernière date d'utilisation | 1/3/2022 11:58:10 AM |

Le fichier .ucg requiert un identifiant utilisateur et un mot de passe
Cliquez sur Annuler pour ignorer ce fichier et continuer jusqu'à la page d'accueil

Profil

Mot de passe


2ème cas : le fichier n'est pas celui à utiliser

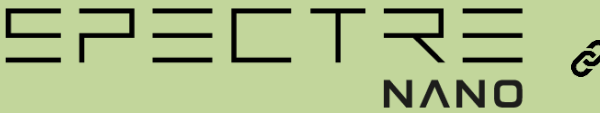
- 1- Annuler.
- 2- ULTRYs s'ouvre sur la page d'accueil sans configuration chargée.





2. Lecteurs configurables

|  | |
|--|------------------------------|
| SLA-Rx1-A-U04-xx / SMA-Rx1-A-U04-xx SLA-Rx2-A-U04-5AB / SMA-Rx2-A-U04-5AB SLA-Rx3-A-U04-7AB/ SMA-Rx3-A-U04-7AB | SPECTRE LECTURE SEULE |
| SLA-Wx3-A-U04-7OS / SMA-Wx3-A-U04-7OS | SPECTRE OSDP™ |

|  | |
|--|-----------------------------------|
| SNA-Rx1-A-BT4-xx SNA-Rx2-A-BT4-5AB SNA-Rx3-A-BT4-7AB | SPECTRE NANO LECTURE SEULE |
| SNA-Wx3-A-BT4-7OS | SPECTRE NANO OSDP™ |

|  | |
|--|--------------------------|
| ATX-Rx1-A-U04-xx ATX-Rx2-A-U04-5AB ATX-Rx3-A-U04-7AB | ATX LECTURE SEULE |
| ATX -Wx3-A-U04-7OS | ATX OSDP™ |

|  | |
|--|----------------------------|
| ATX4-Rx1-A-U04-xx ATX4-Rx2-A-U04-5AB ATX4-Rx3-A-U04-7AB | ATX 4 LECTURE SEULE |
| ATX4 -Wx3-A-U04-7OS | ATX 4 OSDP™ |

SPECTRE

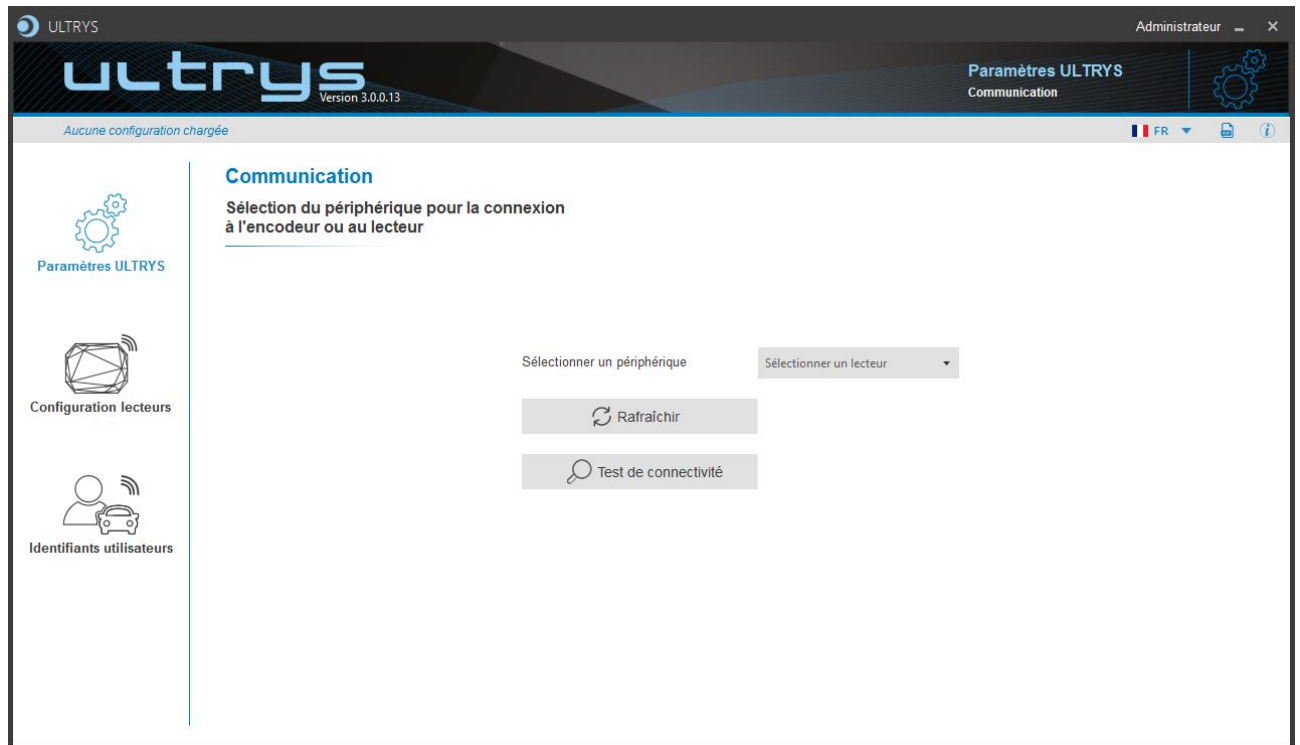


[SPECTRE LECTURE SEULE !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

[SPECTRE OSDP™ !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

3. Configuration lecteur SPECTRE LECTURE SEULE

3-1 Paramètres ULTRYS



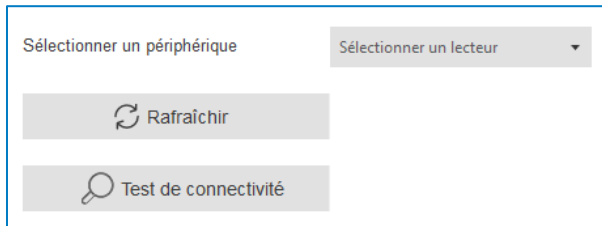
- Connecter le lecteur SPECTRE à configurer au PC à l'aide du câble USB fourni.



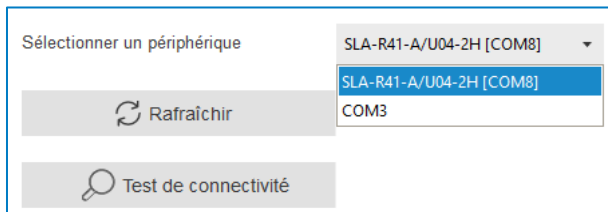
ou

- Connecter un encodeur UHF au PC pour charger la configuration dans un badge de configuration SCB UHF.

Paramétrage du port de communication



1- Cliquer sur « Rafraîchir » pour détecter les lecteurs connectés au PC.



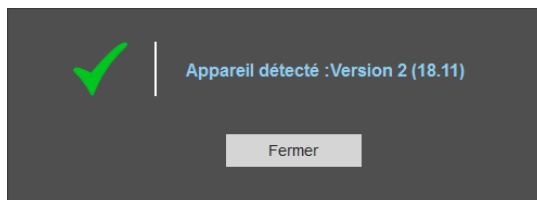
2-Ouvrir le menu déroulant.

3-Les lecteurs dont le firmware est ≥ 8 apparaitront dans la liste déroulante sous leur référence commerciale.

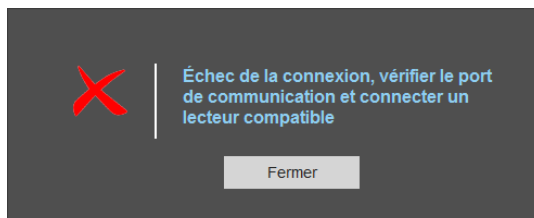
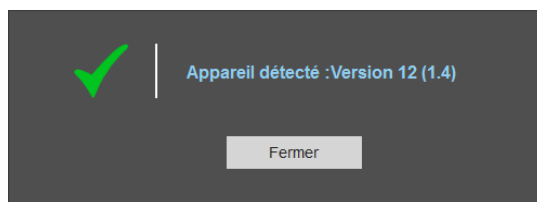
Sélectionner le numéro de port de communication correspondant à l'encodeur ou lecteur ou sélectionner le lecteur à utiliser.



4-Test de connectivité.



Message OK indiquant la version firmware du lecteur.



Message NOK

- Vérifier la compatibilité avec le lecteur.
- Vérifier le câble USB.
- Vérifier la vitesse du lecteur, elle doit être à 115200 bauds.

Note : lors du test de connectivité sur un encodeur UHF, un signal sonore et lumineux (orange) sera émis durant 1 seconde.

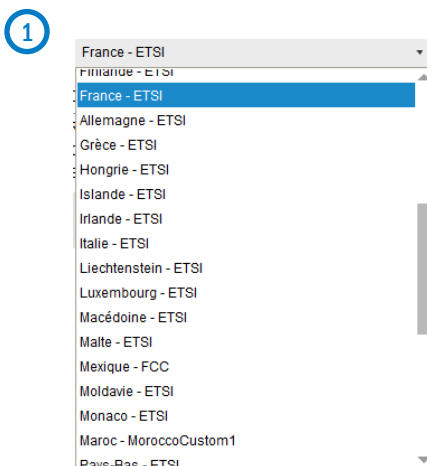
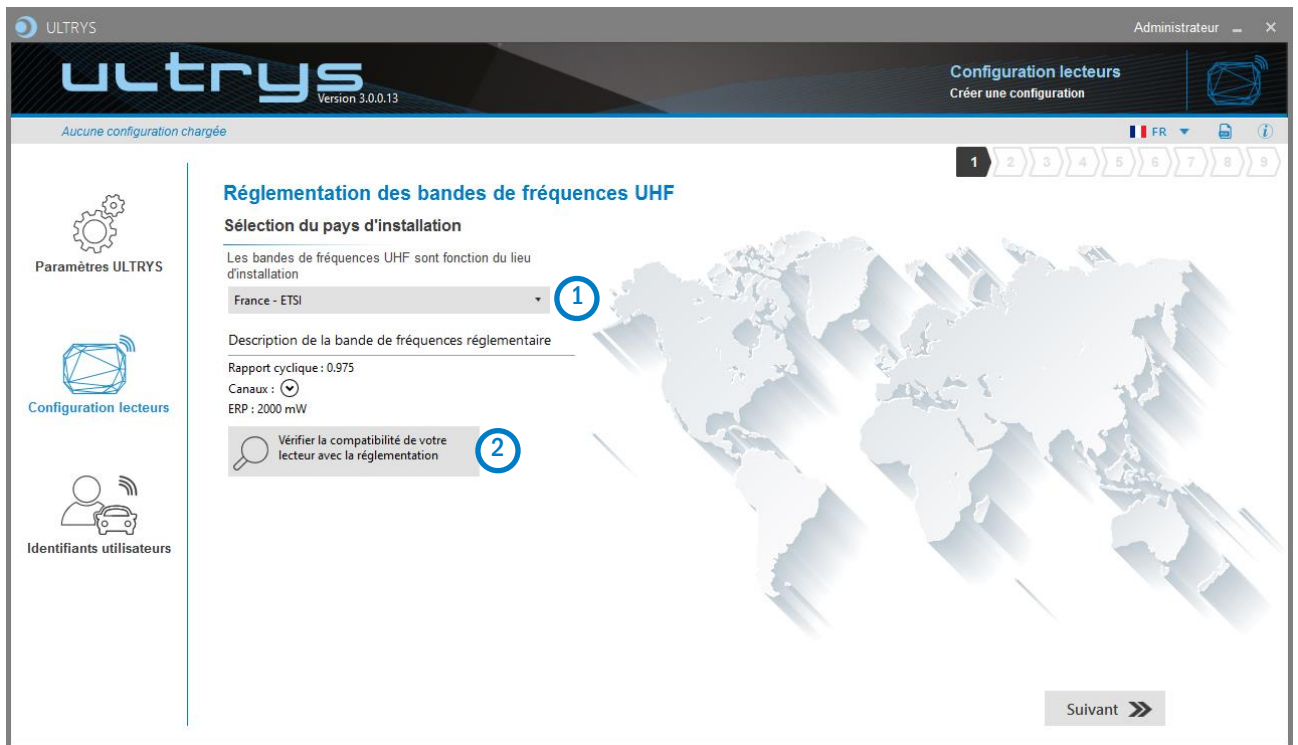
3-2 Créer une nouvelle configuration



La configuration du lecteur se fait en 9 étapes ; pour passer d'une étape à l'autre cliquer sur « Suivant ».

| | |
|--|--|
| | Réglementation des bandes de fréquences UHF |
| | Protection de la configuration chargée dans le lecteur |
| | Configuration du lecteur |
| | Sélection du type d'antenne |
| | Configuration de l'installation |
| | Paramétrage des indicateurs lumineux |
| | Paramètres de lecture & communication |
| | Gestion des utilisateurs |
| | Protection et enregistrement de la configuration |

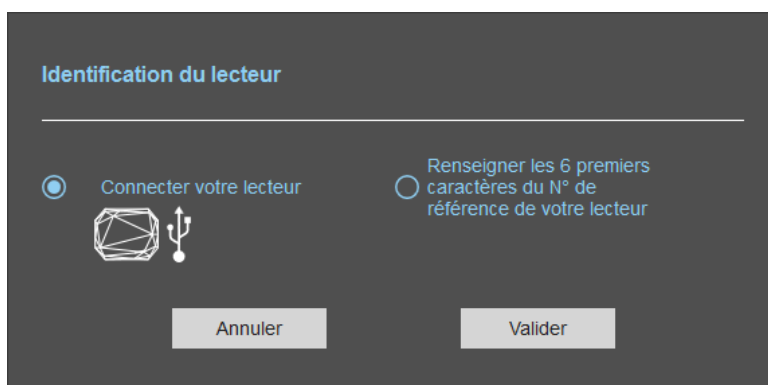
Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF



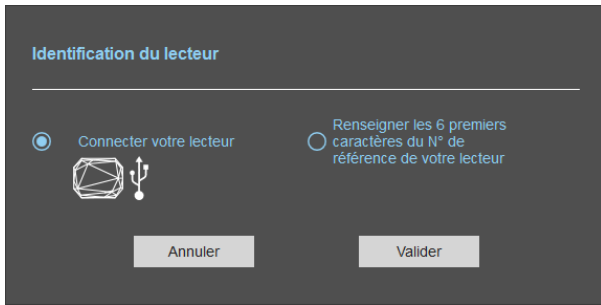
Sélectionner le pays où l'installation sera effectuée.

Pour un pays non présent dans cette liste, merci de contacter STid : support@stid.com.

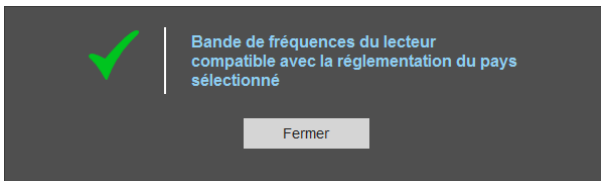
- 2 Pour valider la faisabilité d'installer votre lecteur dans le pays sélectionné, effectuer un test de compatibilité.



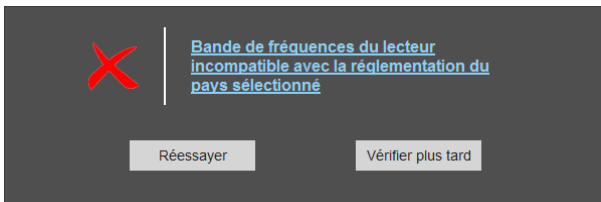
Avec votre lecteur connecté en USB



- 1- Connecter le lecteur SPECTRE avec le câble USB fourni et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.

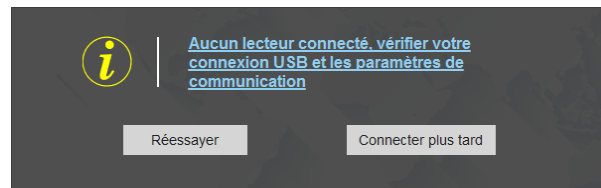


Message : OK



Message : NOK

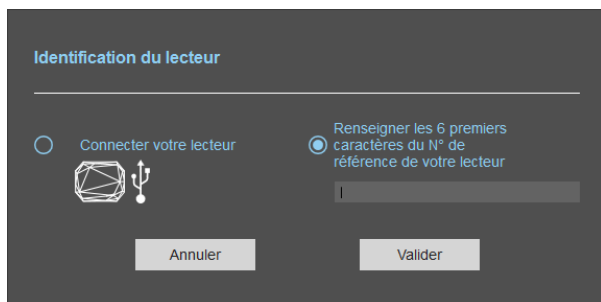
Le lecteur ne peut pas être installé dans le pays sélectionné.



Message : NOK

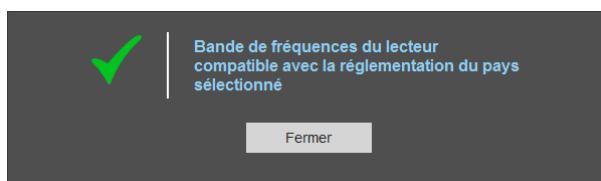
Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Avec la référence du lecteur

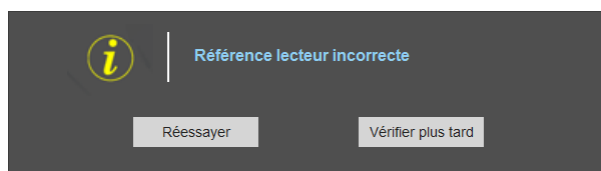


Entrer les 6 premiers caractères de la référence du lecteur.

Exemples : SLAR41, SLAR51, SMAR43...



Message : OK



Message : la référence est erronée ou non compatible avec le pays sélectionné.

Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur

The screenshot shows the ULTRYS software interface. The title bar includes 'ULTRYS', 'Administrateur', and window control icons. The main header features the 'ultrys' logo (Version 3.0.0.13) and the text 'Créer à partir d'une configuration' and 'Créer vos identifiants utilisateurs à partir d'une configuration'. Below the header, a navigation bar shows steps 1 through 9, with step 2 highlighted. The left sidebar contains three menu items: 'Paramètres ULTRYS', 'Configuration lecteurs', and 'Identifiants utilisateurs'. The main content area is titled 'Protection de la configuration chargée dans le lecteur' and 'Définition du code de protection'. It contains the following text: 'Le code de protection est une donnée personnalisable par l'administrateur qui protège la configuration d'un lecteur lors de l'installation.', 'Toute modification de cette configuration nécessite la connaissance du code de protection.', 'Chaque lecteur possède le code de protection "FFFFFFFF" par défaut.', and 'À la première configuration, il est recommandé de modifier ce code de protection par défaut. Indiquez la valeur FFFFFFFFFF dans le champ "Code de protection" puis définissez la nouvelle valeur (en hexadécimal) dans le champ "Nouveau code de protection".'. Below this text are two input fields: 'Code de protection' with the value 'FFFFFFFF' and 'Nouveau code de protection' with the value '6C4649812D'. A dice icon is next to the second field. At the bottom, there are 'Précédent' and 'Suivant' buttons.

Les lecteurs UHF SPECTRE, sont initialement livrés avec une configuration par défaut et un code de protection à 0xFFFFFFFFF.

La taille de ce code de protection est de 5 octets (10 caractères hexadécimaux).

Après la première configuration et afin de pouvoir reconfigurer le lecteur, il sera nécessaire de lui présenter des badges de configuration SCB UHF ou un fichier de configuration possédant une valeur de code de protection identique à celle enregistrée par le lecteur.



Générateur aléatoire de code.

Attention

Le code de protection est important et doit absolument être connu de l'administrateur. Il protège les données du badge de configuration et permet d'assurer des modifications sur la configuration des lecteurs.

En cas de perte du code de protection, le lecteur ne pourra plus être reconfiguré et devra obligatoirement être réinitialisé en usine.

Pour modifier ce code de protection, il est nécessaire de connaître sa valeur courante.

Étape 3- Configuration du lecteur



① Sélection du type de lecteur

Les lecteurs SPECTRE SLA-R4/5x-A/U04-xx peuvent être configurés en Lecture Seule à partir de la version firmware v7.

② Sélection du Firmware

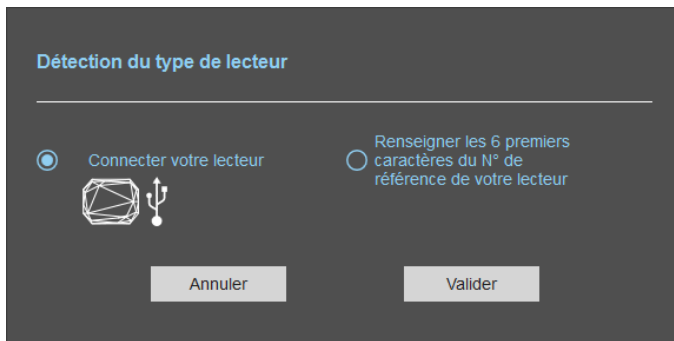
Vous devez sélectionner la version du firmware compatible avec votre lecteur.

Pour cela, vous pouvez sélectionner manuellement la version du firmware ou vous pouvez utiliser la fonction « Détection automatique – Se connecte et vérifie la configuration de mon lecteur ».

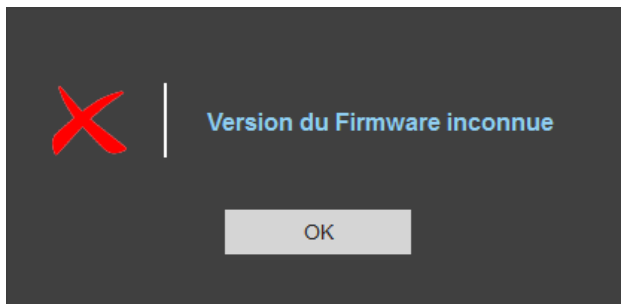
Compatibilité entre les versions des firmwares lecteurs et d'ULTRYS

| Versions de Firmware | Logiciels ULTRYS | | | |
|----------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | ULTRYS V2.0 | ULTRYS V2.1 | ULTRYS V2.4 | ULTRYS V3.x |
| v 7 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 9 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 10,11,12 | | | ✓ | ✓ |
| > v 13 | | | | ✓ |

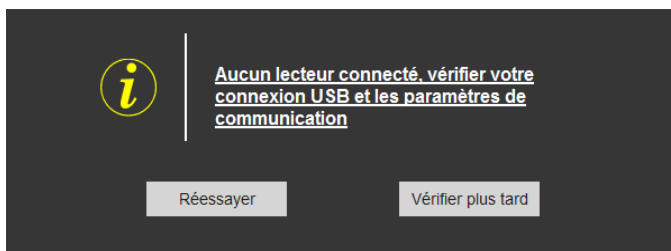
Fermer

Détection automatique avec votre lecteur connecté en USB

- 1- Connecter le lecteur et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.



Message : NOK



Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Étape 4- Sélection du type d'antenne



Le lecteur SPECTRE Access peut fonctionner avec les nouvelles Antennes SPECTRE (ANT_UHF2), ou avec les anciennes antennes (ANT_URD).

Sélectionner le type d'antenne utilisée dans l'installation et compatible avec le lecteur sélectionné.

Étape 5- Configuration de l'installation avec Antenne SPECTRE



① Nommer les voies

Maximum 10 caractères.

Par exemple : Entrée 1, Sortie 1...

②③ Supprimer / Ajouter une voie

Utiliser « Ajouter /Supprimer une voie » pour configurer le nombre de voies utilisées dans l'installation.

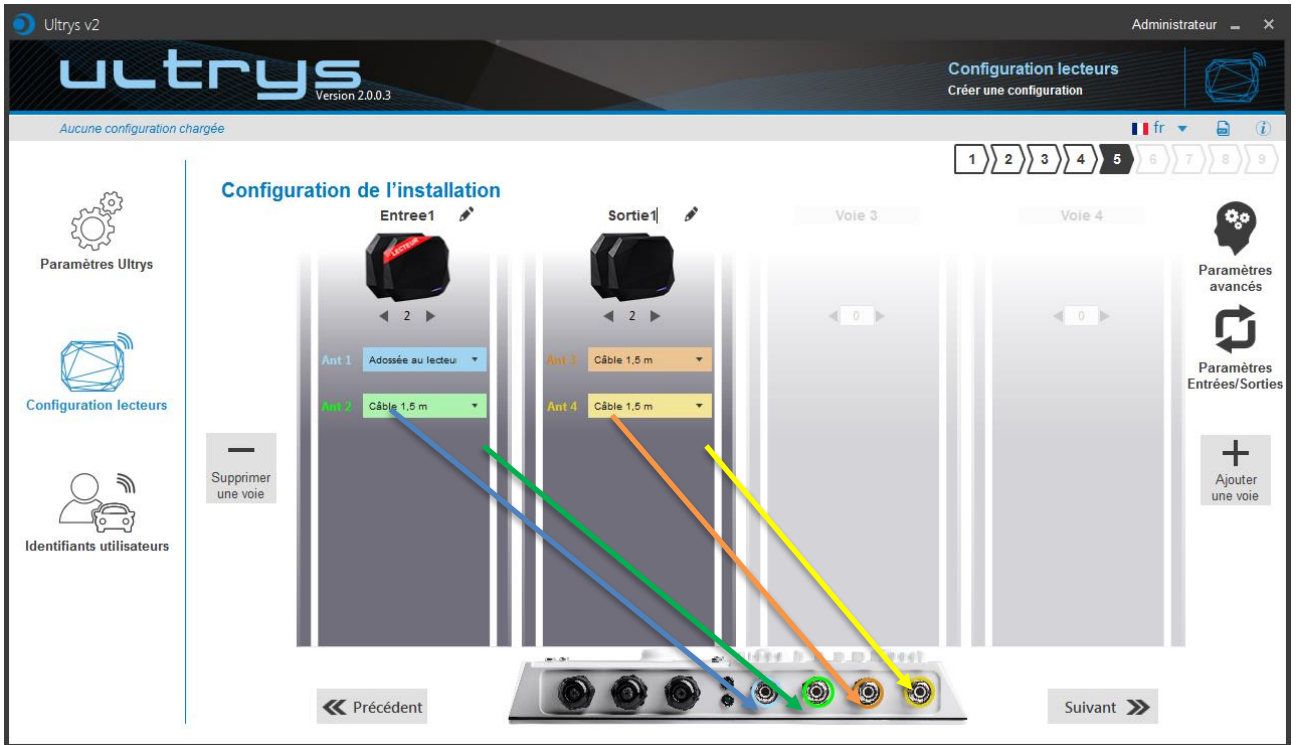
Le paramétrage par défaut est une antenne / une voie.

Pour plus d'information sur les différentes possibilités, merci de se reporter au document NA SPECTRE.

④ Ajouter / Supprimer des antennes sur les voies

Cette fonction permet de définir le nombre d'antennes sur la voie correspondante.

Quand une antenne est ajoutée, le port RF - sur lequel l'antenne doit être raccordée - apparaît dans la couleur correspondante sur le schéma du SPECTRE. Cela permet de faciliter l'installation.

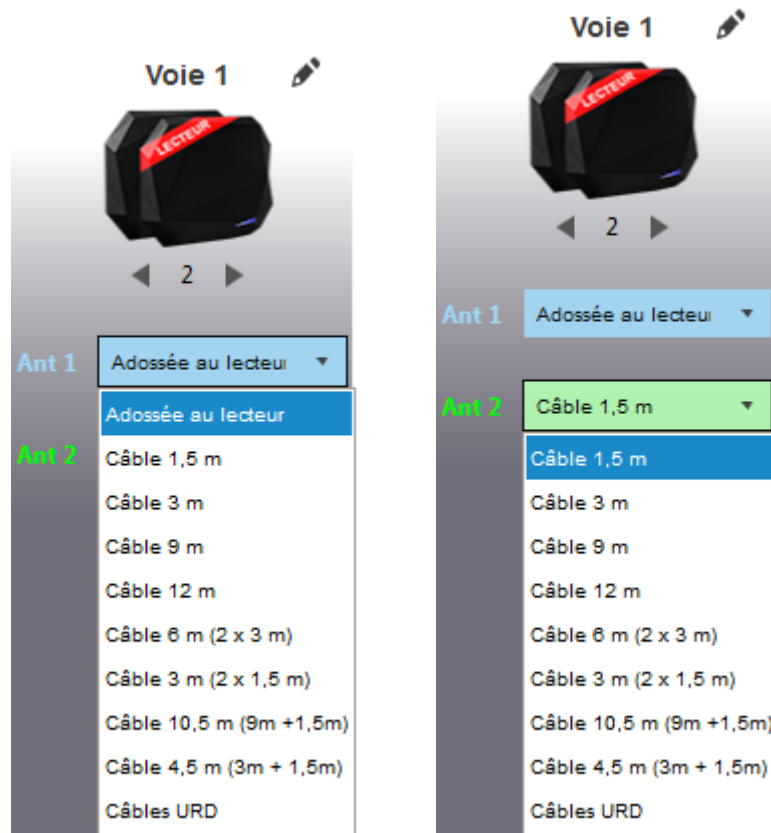


Les port RF sont attribués dans l'ordre d'ajout des antennes dans la configuration. Quand une antenne est supprimée de la configuration, le port RF des autres antennes ne change pas.

Exemple : on supprime l'antenne 2 de la voie 1 et on ajoute une antenne sur la voie 2.



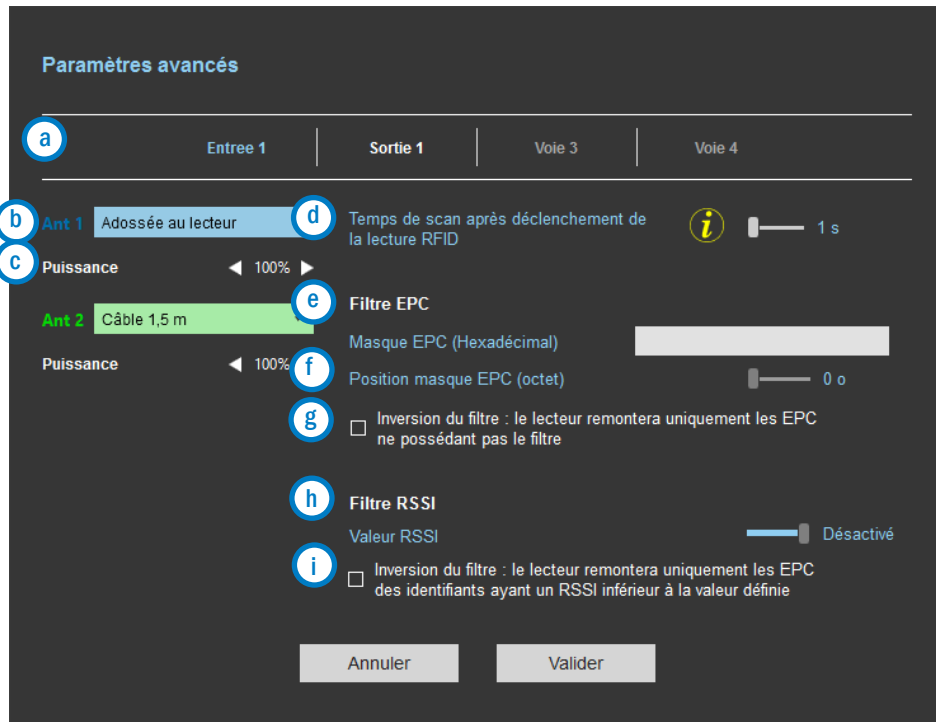
⑤ Sélectionner la longueur de câble pour chaque antenne



Pour chaque antenne, sélectionner la longueur du câble utilisée entre l'antenne et le lecteur.

Seulement la première antenne de la voie 1 peut être « Adossée au lecteur ».

⑥ Paramètres avancés



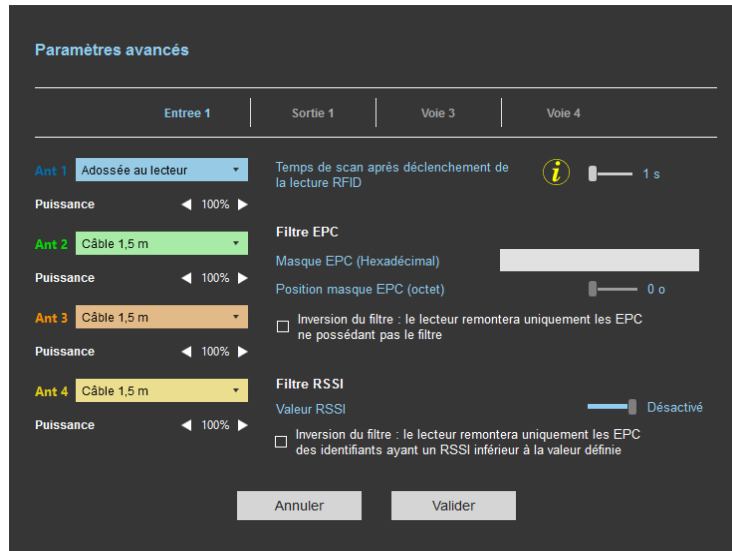
- a** Sélectionner la voie à paramétrer. Les voies choisies dans « configuration de l'installation » sont en blanc, les voies non utilisées sont grisées. Lorsque l'on sélectionne une voie elle passe en bleu.
- b** Sélectionner / Changer la longueur du câble entre le lecteur et l'antenne.
- c** Régler la puissance de chaque antenne (de 10% à 100%) pour ajuster la distance de lecture.
- d** Régler le temps de lecture par pas de 1 seconde (max 30s). Ce paramètre est pris en compte uniquement si dans la gestion des entrées, le mode de lecture est paramétré sur « Déclenchement sur toutes les voies » ou « Déclenchement sur la voie de l'évènement ».
- e** **Le filtre EPC n'est pas disponible en mode sécurisé.**
Entrer la valeur du masque EPC, max 62 octets hexadécimal.
- f** Régler la valeur en octets du décalage du masque dans l'EPC (0 à 62 octets). Cette valeur dépend de la longueur du masque EPC.
- g** Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC correspond à la valeur du masque EPC.

Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC est différente de la valeur du masque EPC.
- h** RSSI (Received Signal Strength Indication) est une mesure de la puissance en réception de la réponse du tag. La valeur remontée par le lecteur est proportionnelle à l'amplitude du signal en réception.
Régler la valeur du RSSI (-110dBm à 0dBm). 0dBm désactive le filtre RSSI.
- i** Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI supérieur ou égal à la valeur spécifiée.
Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI inférieur ou égal à la valeur spécifiée.
Ex : Filtre RSSI= -49dBm + inversion non active
un tag qui aura un RSSI de -20dBm sera remontée,
un tag qui aura un RSSI de -60dBm ne sera pas remonté.

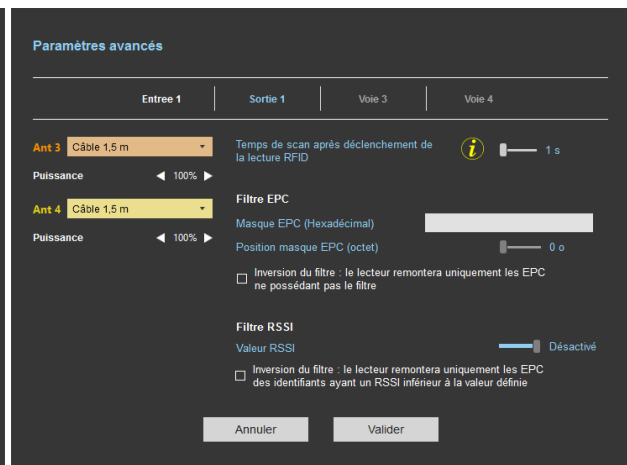
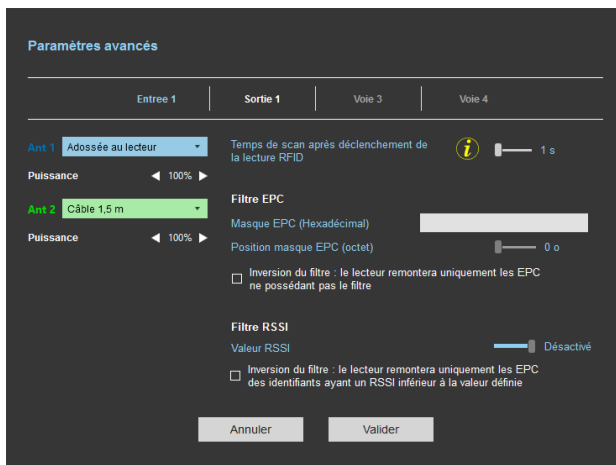
Les paramètres « Temps de scan », « Filtre EPC » et « Filtre RSSI » sont identiques pour les antennes d'une même voie.

La longueur de câble et la puissance RF sont définies pour chaque antenne.

Exemple 1 : 4 antennes sur la voie 1.



Exemple 2 : 2 antennes sur la voie 1 et 2 antennes sur la voie 2.



Filtre EPC

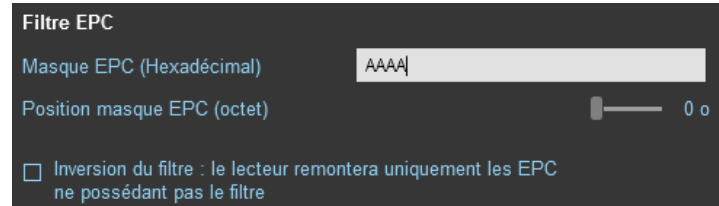
Exemples :

Code EPC Tag 1 : AAAAABCD0000000000000001
 Code EPC Tag 2 : AA02ABCD0000000000000002
 Code EPC Tag 3 : AA02ABCD0000000000000003
 Code EPC Tag 4 : AA02FFFF0000000000000003

1- *Masque EPC = AA AA et décalage = 0*

Tag 1 : **AAAA**ABCD000000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD000000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD000000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF000000000000000003

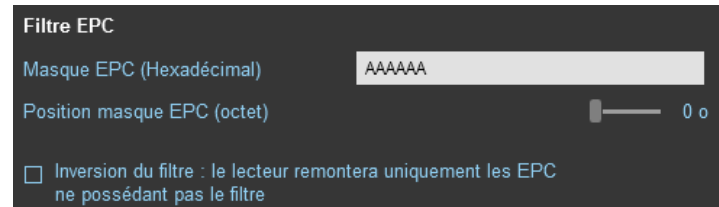
Seul le tag 1 est transmis.



2- *Masque EPC = AA AA AA et décalage = 0*

Tag 1 : AAAAABCD000000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD000000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD000000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF000000000000000003

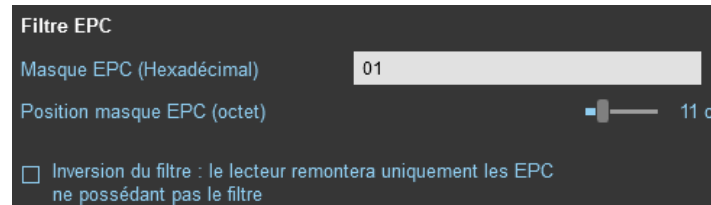
Pas de tag transmis.



3- *Masque EPC = 01 et décalage = 11*

Tag 1 : AA AA AB CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

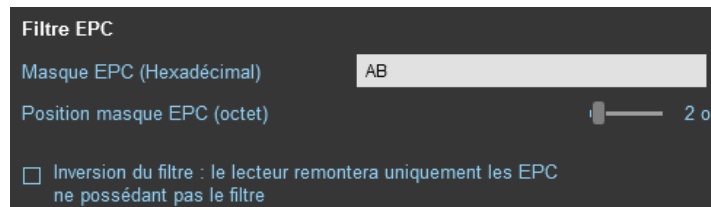
Le décalage est représenté en bleue ; le filtre est effectué sur l'octet 12.
 Seul le tag 1 est transmis.



4- *Masque EPC = AB et décalage = 2*

Tag 1 : AA AA **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

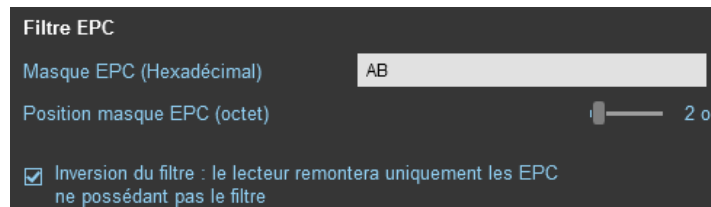
Les tags 1, 2 et 3 sont transmis.



5- *Masque EPC = AB, décalage = 2 et Inversion*

Tag 1 : AA AA **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

Les tags 1, 2 et 3 ne sont pas transmis. Seul le tag 4 est transmis.



⑦ Paramètres entrée / sortie

Gestion des entrées

Options de lecture RFID et de comportement lecteur selon les évènements externes (détecteur, boucle au sol etc.)

Sélection du mode de lecture RFID et d'utilisation des entrées: **Lecture en continue sans utilisation des entrées**

Annuler Suivant >>

Le paramétrage des sorties dépend du mode de lecture choisi.

Gestion des sorties

Sélection du type de sortie: **Pull up à V+**

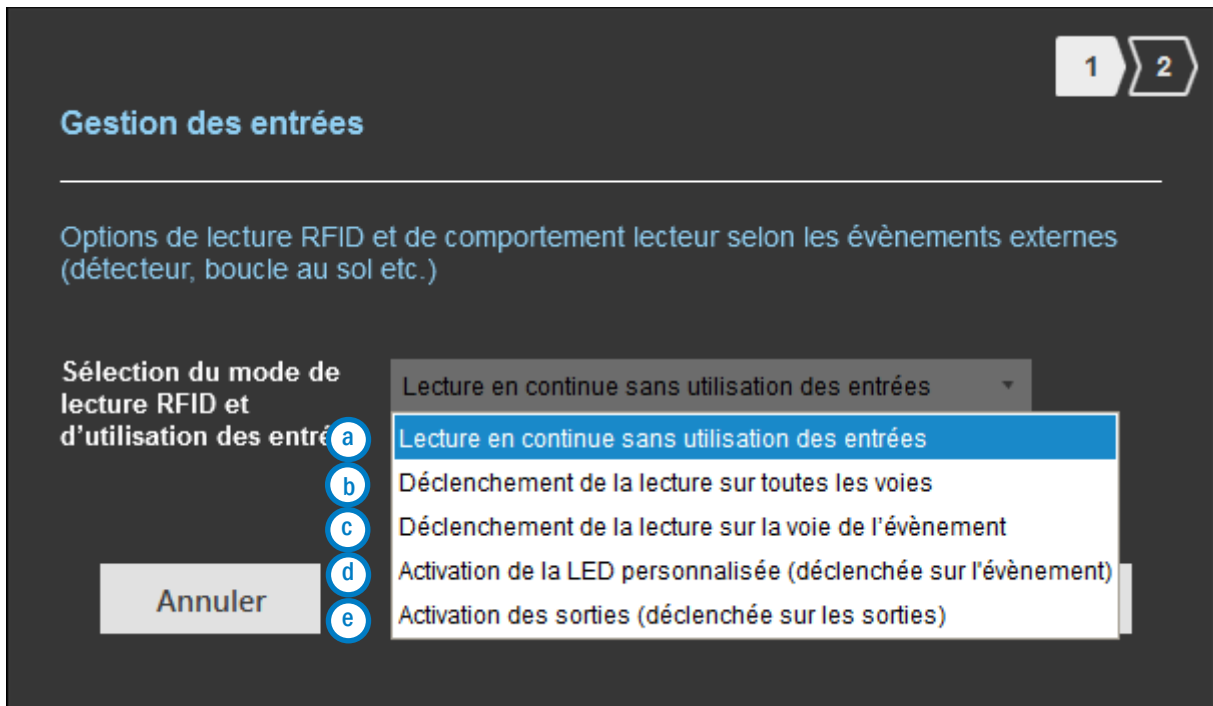
États des sorties

| | Ouvert | Fermé | Maintien durant la détection |
|----------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Sortie 1 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 2 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 3 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 4 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |

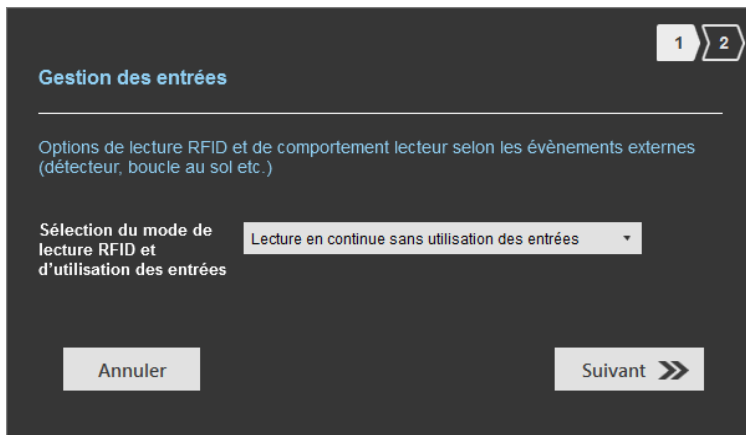
Annuler << Précédent Valider

Les deux types de sorties sont « Pull up à V+ » ou « Collecteur ouvert ».

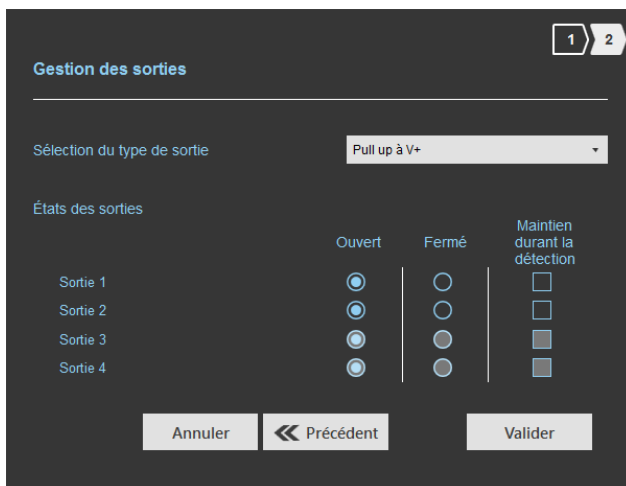
États des sorties : sélectionner pour chaque sortie l'état par défaut « Ouvert » ou « Fermé » et si l'état doit être maintenu durant la détection du tag.



a Mode de lecture = Lecture en continue sans utilisation des entrées

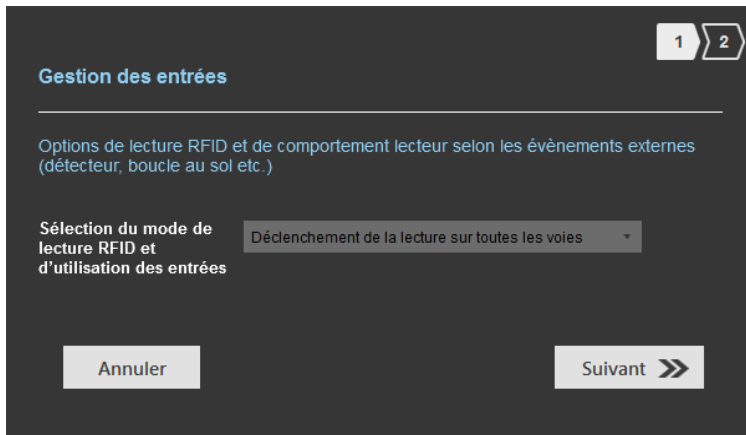


Dans ce mode, le lecteur lit en continu.
Il n'y a pas d'évènement personnalisé.

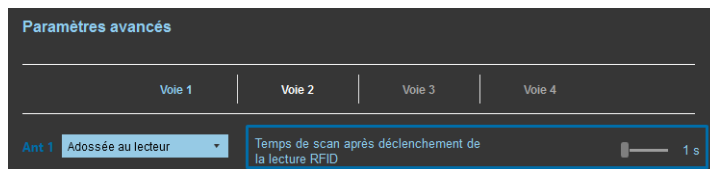


Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

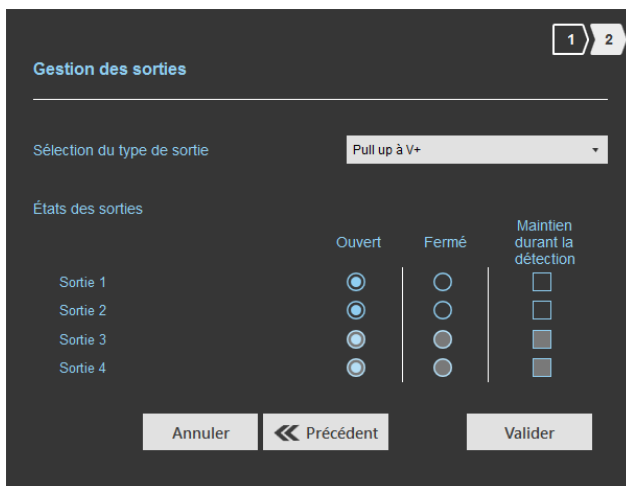
b Mode de lecture = Déclenchement de la lecture sur toutes les voies



Si une entrée est activée, le lecteur lit sur toutes les voies.

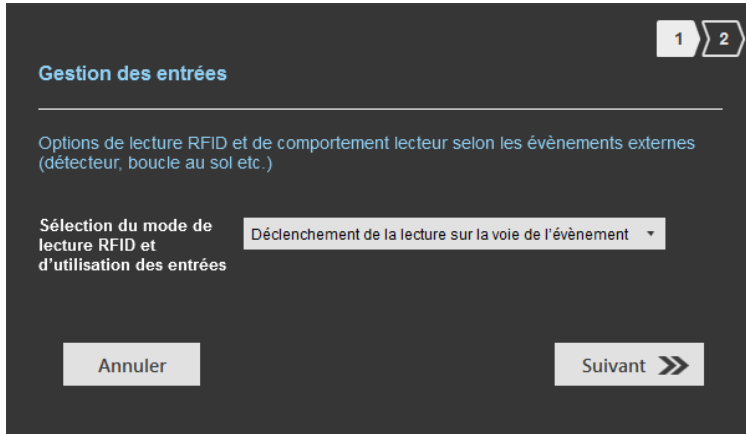


La durée de lecture est définie dans « Paramètres avancés ».

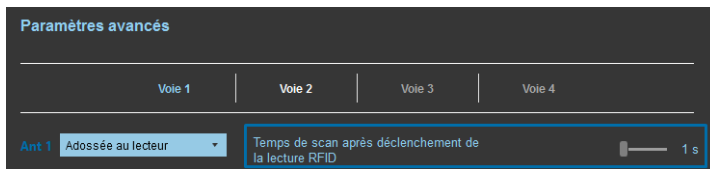


Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

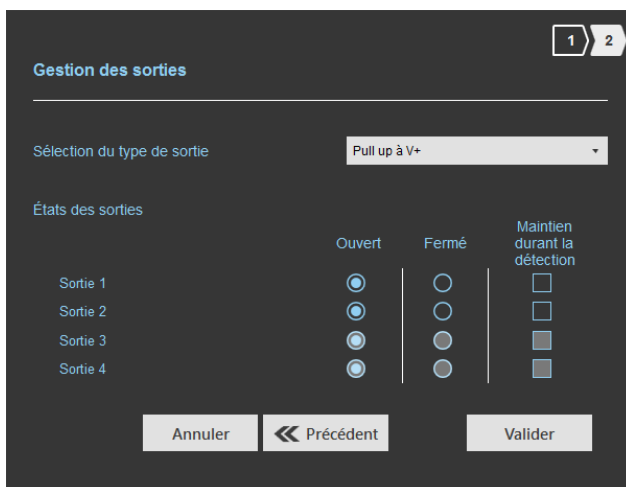
C Mode de lecture = Déclenchement de la lecture sur la voie de l'évènement



Si une entrée est activée, le lecteur lit sur la voie correspondante.

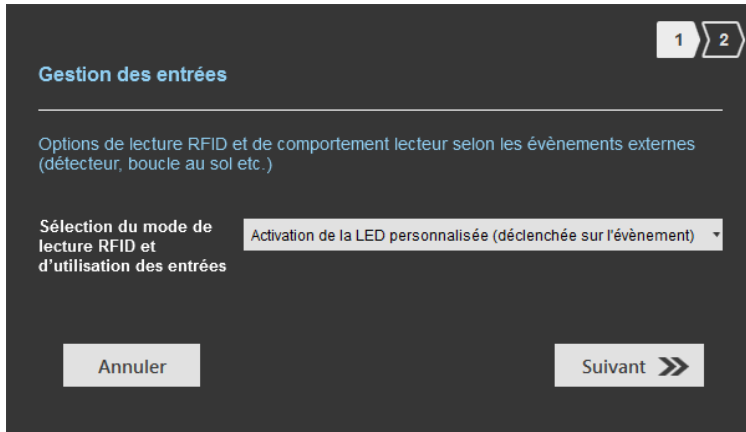


La durée de lecture est définie dans « Paramètres avancés ».



Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

d Mode de lecture = Activation de la LED personnalisée (déclenchée sur l'évènement)



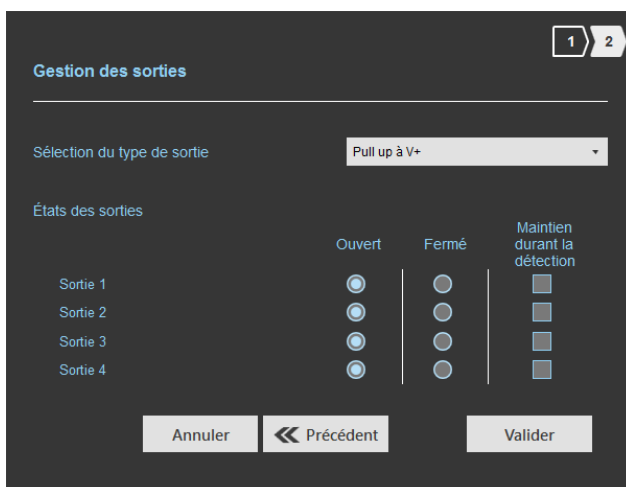
Les LEDs sont activées sur la couleur « Évènement personnalisé » pendant 1 seconde par entrée.

Exemples :

- sur la voie 1 il y a 1 antenne, une action sur l'entrée 1 allume la LED durant 1 seconde.
- sur la voie 2 il y a 4 antennes, une action sur l'entrée 2 allume la LED de chaque antenne pendant 250ms.

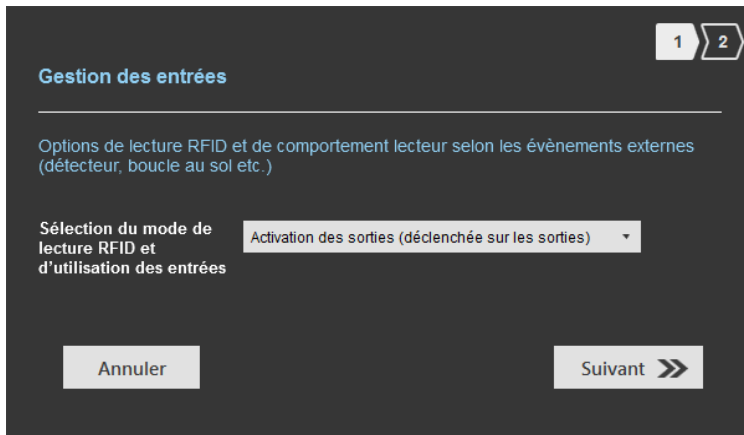


La couleur de la LED « Évènement personnalisé » est définie à l'étape 6.

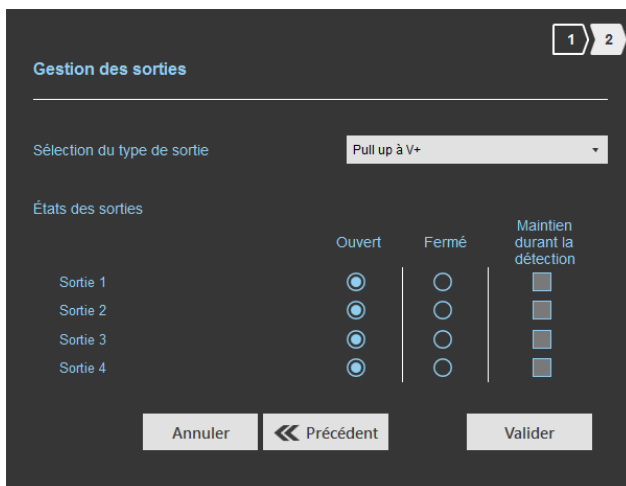


Pas de paramétrage possible.

e Mode de lecture = Activation des sorties (déclenchée sur les sorties)



Une action sur l'entrée bascule la sortie correspondante indépendamment de la détection de tag.



Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

Tableau récapitulatif

| Mode de lecture | Entrée | État des sorties configurable ? | Maintien durant la détection | Sortie |
|---|---|---------------------------------|------------------------------|--|
| a Lecture en continue sans utilisation des entrées | Pas d'action | Oui Par voie | Oui Par voie | <ul style="list-style-type: none"> - Si « Maintien durant la détection » non activé : la sortie change d'état et revient à son état par défaut - Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté |
| b Déclenchement de la lecture sur toutes les voies | Une action sur n'importe quelle entrée, active la lecture sur toutes les voies configurées | Oui Par voie | Oui | <ul style="list-style-type: none"> - Si « Maintien durant la détection » non activé : la sortie change d'état durant le temps de remontée du tag et revient à son état par défaut (temps physique de remontée sur le bus + 200ms) - Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté |
| c Déclenchement de la lecture sur la voie de l'évènement | Une action sur l'entrée x active la lecture sur la voie x | Oui Par voie | Oui | <ul style="list-style-type: none"> - Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté |
| d Activation de le LED personnalisé (déclenchée sur l'évènement) | Allumage des LEDs de toutes les antennes définies sur la voie sur la couleur « Évènement personnalisé » | Non | Non | Dans ce mode, les sorties ne sont pas disponibles |
| e Activation des sorties (déclenchée sur les sorties) | Une action sur une entrée fait basculer la sortie correspondante | Oui | Non | L'état de la sortie est lié uniquement à une action utilisateur sur l'entrée correspondante |

Note : tant que l'action est détectée sur l'entrée, la sortie reste basculée.

Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux



Lecture en cours :

Après la phase d'initialisation du lecteur, la LED doit être activée suivant la couleur définie dans l'encadré, ici bleu.

Problème de lecture :

Couleur indiquant un problème au niveau RF, c'est-à-dire que le lecteur ne peut pas lire de tag.

- Vérifier la connexion des antennes.
- Vérifier les câbles antennes.

Détection identifiant utilisateur :

Couleur indiquant la détection d'un identifiant par une antenne.

Évènement personnalisé* :

Par défaut paramétrée sur aucune couleur.

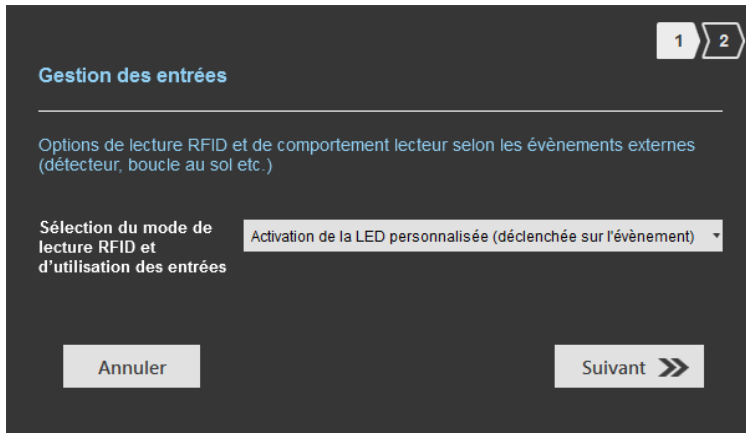
Intensité de la LED :

L'intensité de la LED est réglable par palier de 10% (de 10% à 100%).

Couleur de la LED :



* Le paramétrage de la LED « Évènement personnalisé » n'apparaît que si le mode de lecture sélectionné dans Gestion des entrées est « Activation de la LED personnalisée ».



Affichage dans les autres cas :



Étape 7- Paramètres de lecture & communication



1 **Chiffrement authentifié des données UHF (Mode sécurisé)**

Chiffrement de l'identifiant utilisateur UHF *i*

Définition d'une clé privée (16 octets - Hex)

98082F1DFB909575CBAD5600792F53E1

L'EPC peut être chiffré avant d'être écrit dans le tag.
 Le lecteur déchiffre et authentifie l'EPC avant de le transmettre au système.
 Un EPC non authentifié ne sera donc pas remonté au système.

Remarques :

- Seuls les tags UHF équipés d'une puce compatible avec « FAST ID » et possédant au moins 128 bits de code EPC peuvent être déchiffrés et authentifiés par le lecteur SPECTRE Access.
 - TLTA-W53M-943_S
 - TLTA-W75B-943_S
 - IronTag Aéro
 - CCTW490_AN

- **Le mode sécurisé n'est pas accessible si un masque EPC a été paramétré dans « Paramètres avancés ».**

Remarque : Après avoir défini une clé de sécurité EPC, si vous revenez à l'étape 5 avec le bouton Précédent, et que vous définissez un filtre EPC, alors en revenant à l'étape 7, la coche « Sécurité de l'identifiant EPC » est grisée, le champ clé est toujours accessible mais non pris en compte.

② Les écrans suivants dépendent de la version du Firmware choisie à l'étape 3.

Firmware =7.0

Firmware >=9.0

RS232 / RS485

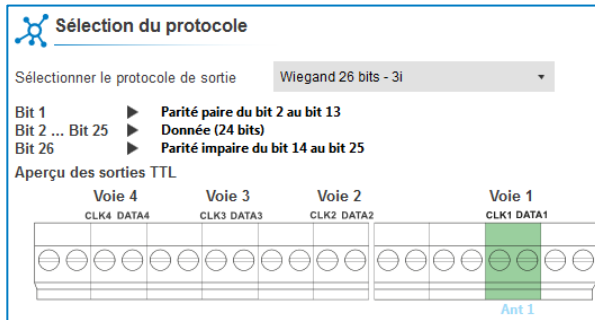
Trame série :

| 1 octet | X octets | 1 octet | 1 octet | 1 octet | 1 octet |
|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| STX | Data* | LRC | CR | LF | ETX |

* Doublée si l'option ASCII est activée.

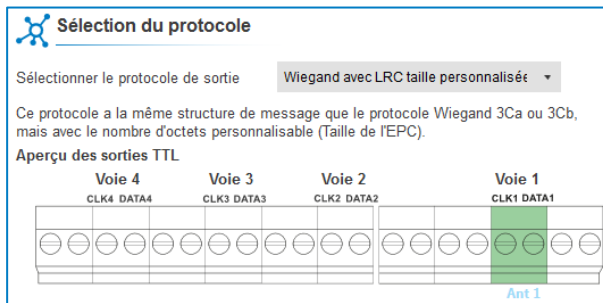
| | |
|-----------|--|
| Donnée | Donnée envoyée au format décimal ou hexadécimal. |
| Bourrage | Complète la trame avec des 0 non significatifs (en début de trame). Si cette option n'est pas activée, les zéros de bourrage ne sont pas envoyés. |
| STX+ETX | Ajoute STX (0x02) et ETX (0x03) en début et fin de trame. |
| CR | Retour chariot (0x0D) |
| LF | Fin de ligne (0x0A) |
| LRC | Octet de contrôle inclus en fin de trame (XOR de tous les octets précédents hormis STX). |
| ASCII | Si cette option est activée, les <u>données</u> incluses dans la trame seront au format ASCII. |
| Baud Rate | 9600, 19200, 38400, 57600 ou 115200 bauds |

Wiegand 26 bits - 3i

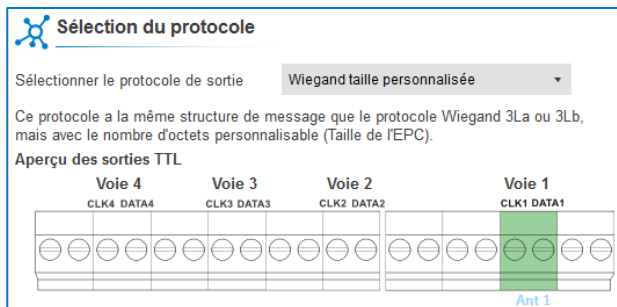


Remarque : le schéma indiquant les voies dépend de la configuration du nombre d'antennes / voies.

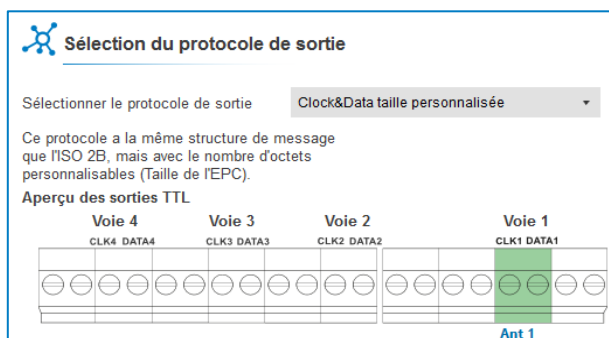
Wiegand avec LRC taille personnalisée



Wiegand taille personnalisée



Décimal Clock&Data



3

Taille de l'identifiant remonté au système (octets)



| Protocole | Taille en mode clair | Taille en mode sécurisé |
|--|----------------------|-------------------------|
| RS232 / RS485 | 1 à 62 octets | 1 à 6 octets |
| Wiegand 26 bits | Fixe à 3 octets | Fixe à 3 octets |
| Wiegand avec LRC ou sans LRC, taille personnalisée | 1 à 16 octets | 1 à 6 octets |
| Décimal Clock&Data – Iso 2B | 1 à 7 octets | 1 à 6 octets |

4

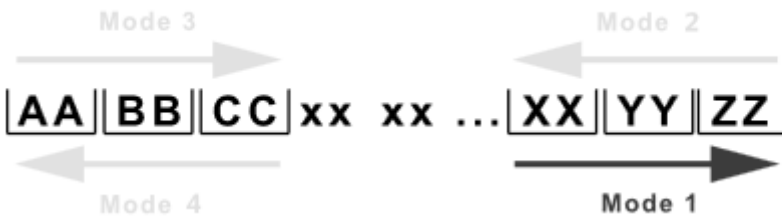


Formatage des données UHF avant la remonter au système

Sélection du format de remontée des données UHF

Mode 1 (Standard)

Détails des formats



- Mode 1 (Standard)
- Mode 2 (Standard inversé)
- Mode 3
- Mode 4

Il y a 4 modes de formatage de l'identifiant UHF.

Exemple :

Donnée de l'EPC : AA BB CC DD EE xx xx ... VV WW XX YY ZZ avec une taille de l'identifiant remonté au système, fixée à 4 octets.

- : ID remonté = WW XX YY ZZ
- : ID remonté = ZZ YY XX WW
- : ID remonté = AA BB CC DD
- : ID remonté = DD CC BB AA

5

**Filtrage**

Délai entre deux lectures d'un même identifiant utilisateur

 6 s

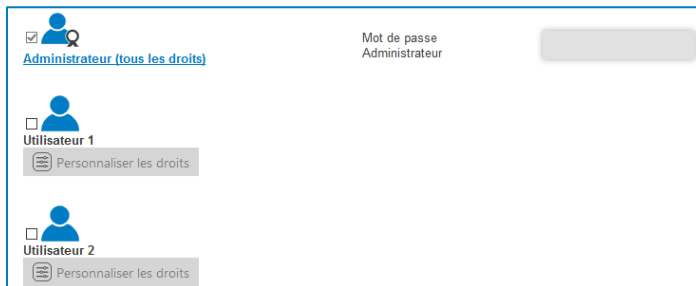
Le lecteur renvoie le code de l'identifiant présent dans le champ de l'antenne qu'une seule fois durant ce temps.

Réglable de 0 à 30 secondes (défaut 6s).

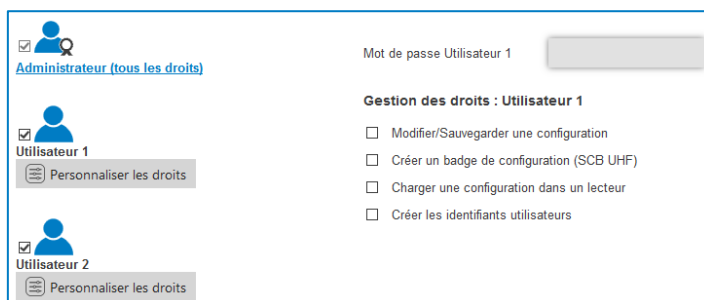
Étape 8- Gestion des utilisateurs



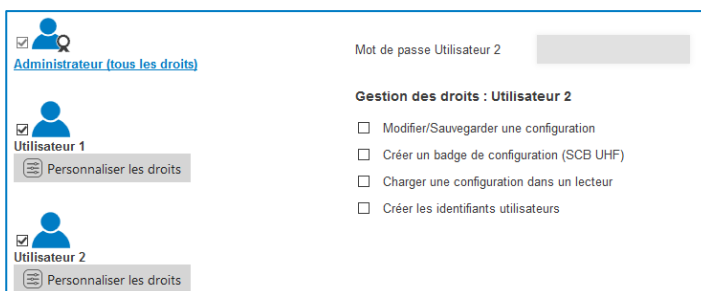
ULTRYS permet de gérer trois profils utilisateurs différents par fichier de configuration.



Renseigner le mot de passe administrateur pour protéger votre fichier de configuration.

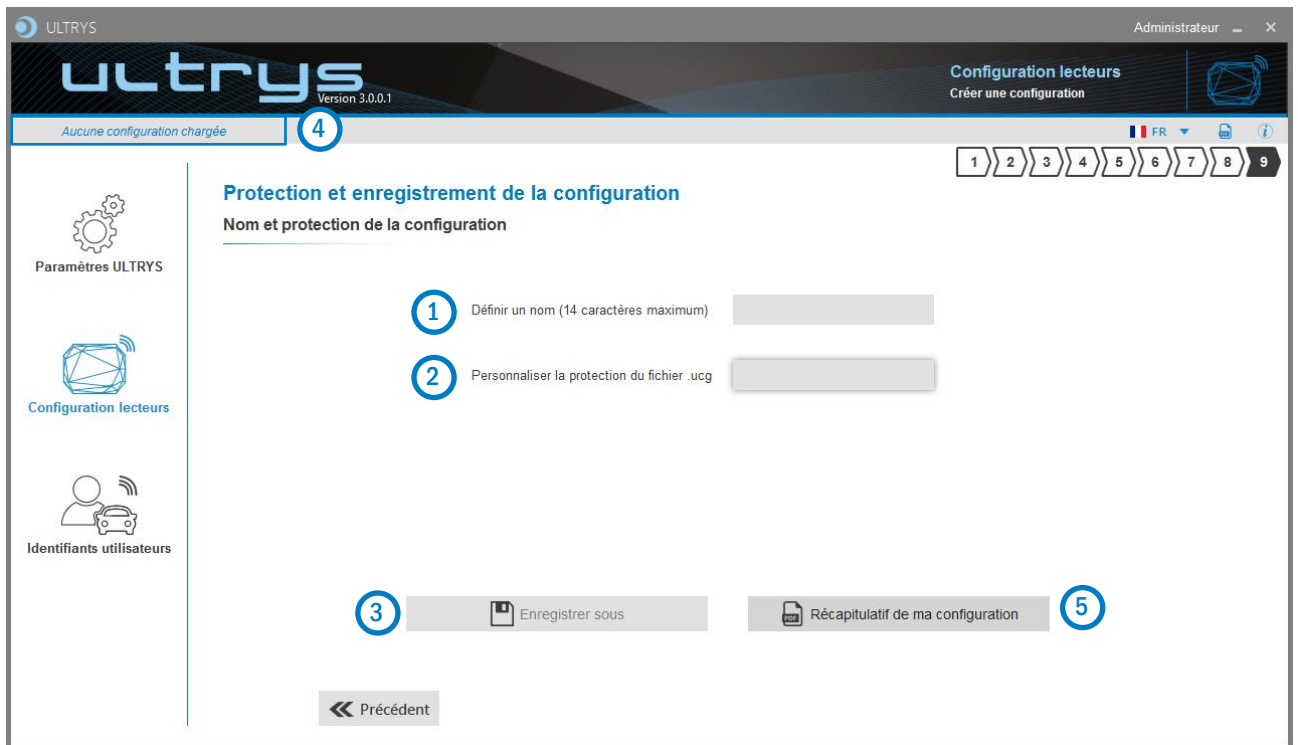


Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 1 et attribuer lui des droits.



Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 2 et attribuer lui des droits.

Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration



Cette étape permet de sauvegarder le fichier de configuration contenant tous les paramètres de configuration actuels (clés, formats, lecteur, etc.).

Sélectionner un emplacement et un mot de passe pour protéger le fichier.

① Définir un nom de configuration. (Exemple : Parking IN).

Remarque : le nom de la configuration doit être contenu dans le nom du fichier de sauvegarde.

② Ce mot de passe protège le fichier de configuration (.ucg), il est différent du mot de passe administrateur.

③ Sélectionner un dossier et un nom de fichier pour la sauvegarde. (exemple : **Parking IN-01.ucg**)

④ Indique maintenant le nom et l'emplacement du fichier sauvegardé.



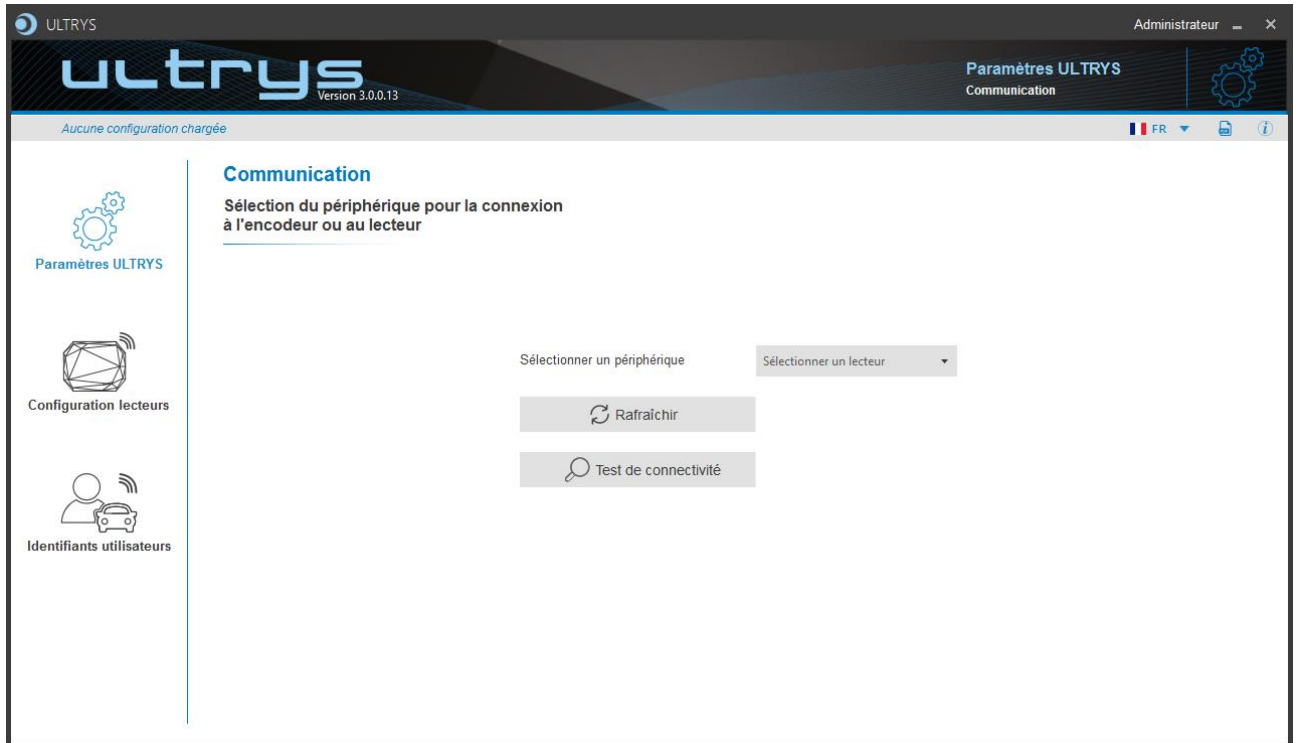
5 Permet d'obtenir le récapitulatif de la configuration créée.



Imprimer : permet l'impression des informations de configuration sur une imprimante réseau, local ou virtuelle (PDF).

4. Configuration lecteur SPECTRE OSDP™

4-1 Paramètres ULTRYS



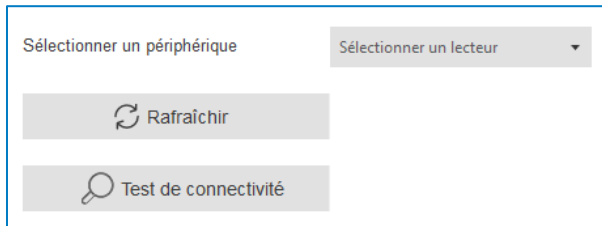
- Connecter le lecteur SPECTRE à configurer au PC à l'aide du câble USB fourni.



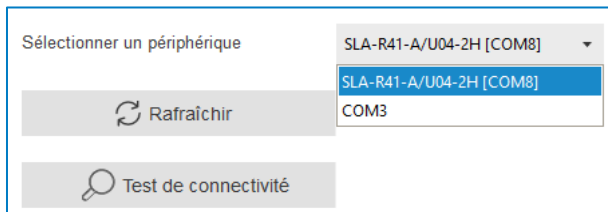
ou

- Connecter un encodeur UHF au PC pour charger la configuration dans un badge de configuration OCB UHF.

Paramétrage du port de communication



1- Cliquer sur « Rafraîchir » pour détecter les lecteurs connectés au PC.



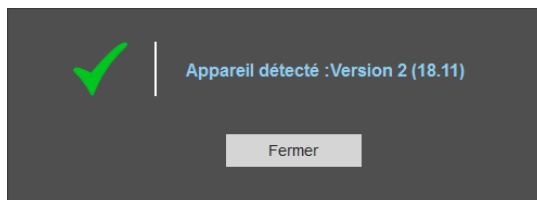
2-Ouvrir le menu déroulant.

3-Les lecteurs dont le firmware est ≥ 8 apparaîtront dans la liste déroulante sous leur référence commerciale.

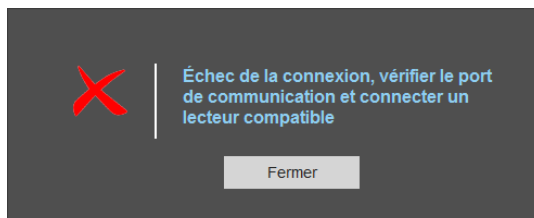
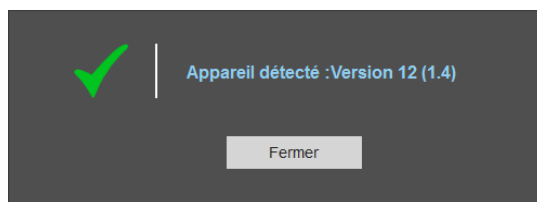
Sélectionner le numéro de port de communication correspondant à l'encodeur ou lecteur ou sélectionner le lecteur à utiliser.



4-Test de connectivité.



Message OK indiquant la version firmware du lecteur.



Message NOK

- Vérifier la compatibilité avec le lecteur.
- Vérifier le câble USB.
- Vérifier la vitesse du lecteur, elle doit être à 115200 bauds.

Note : lors du test de connectivité sur un encodeur UHF, un signal sonore et lumineux (orange) sera émis durant 1 seconde.

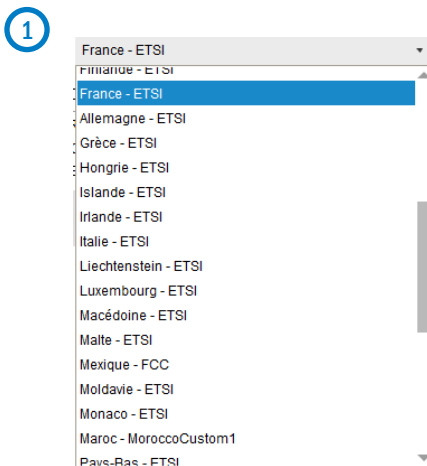
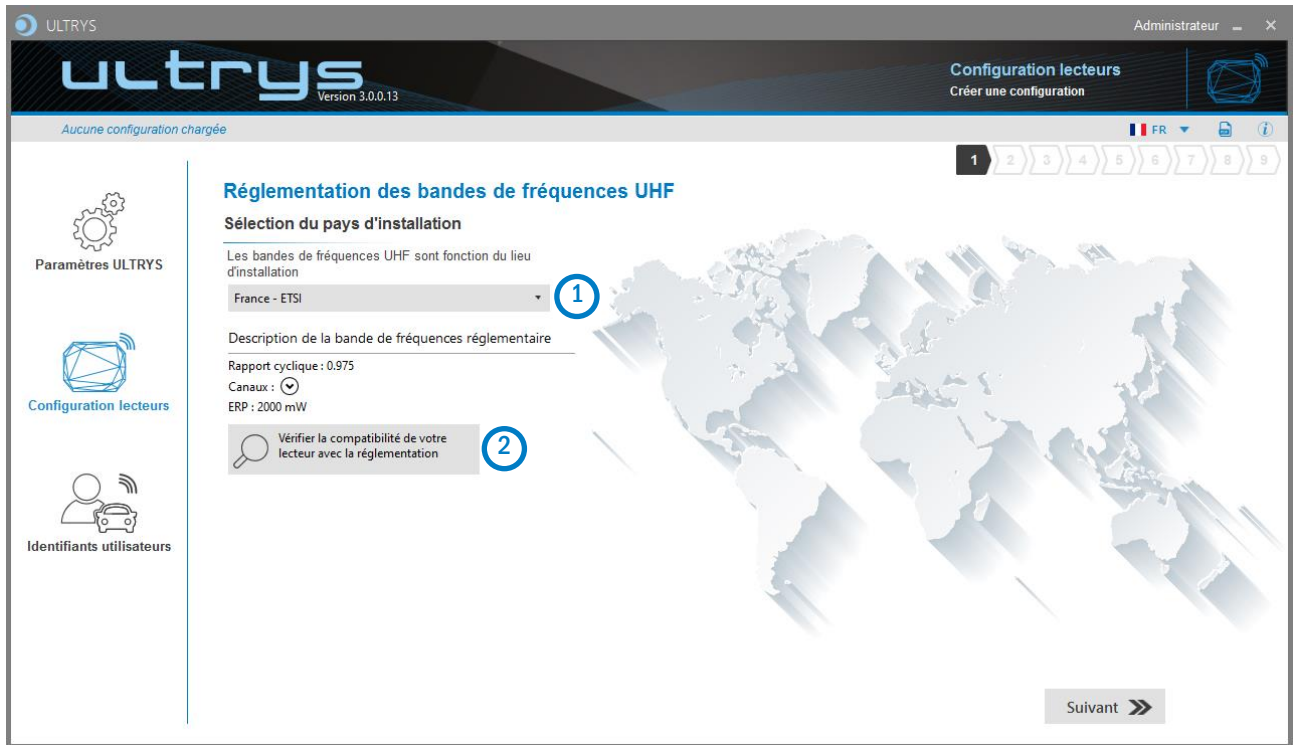
4-2 Créer une nouvelle configuration



La configuration du lecteur se fait en 8 étapes ; pour passer d'une étape à l'autre cliquer sur « Suivant ».

| | |
|--|--|
| | Réglementation des bandes de fréquences UHF |
| | Protection de la configuration chargée dans le lecteur |
| | Configuration du lecteur |
| L'étape 4 n'existe pas dans l'assistant de configuration SPECTRE OSDP™ | |
| | Configuration de l'installation |
| | Paramétrage des indicateurs lumineux |
| | Paramètres de lecture & communication |
| | Gestion des utilisateurs |
| | Protection et enregistrement de la configuration |

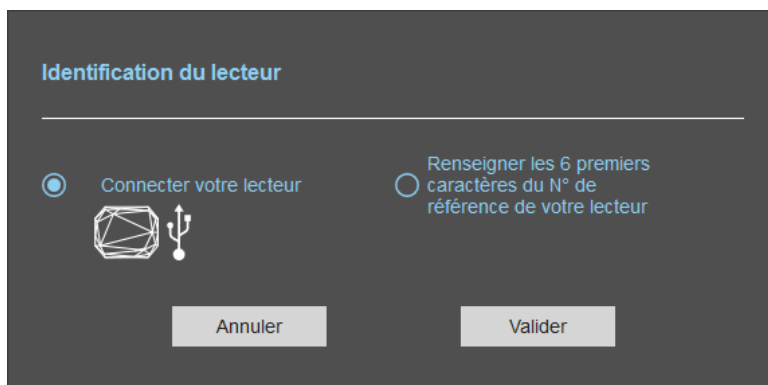
Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF



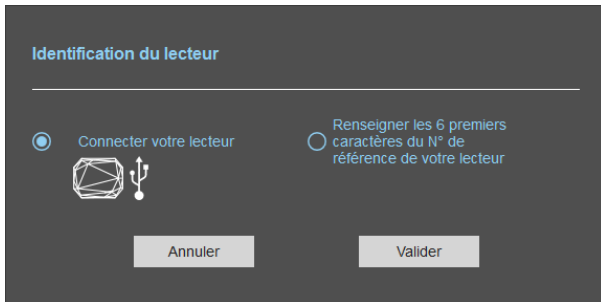
1 Sélectionner le pays où l'installation sera effectuée.

Pour un pays non présent dans cette liste, merci de contacter STid : support@stid.com.

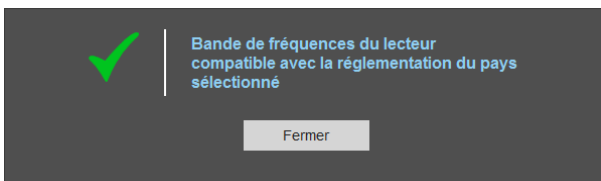
2 Pour valider la faisabilité d'installer votre lecteur dans le pays sélectionné, effectuer un test de compatibilité.



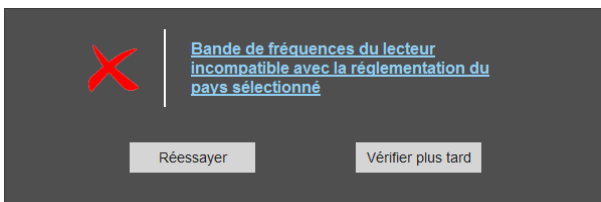
Avec votre lecteur connecté en USB



- 1- Connecter le lecteur SPECTRE avec le câble USB fourni et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.



Message : OK



Message : NOK

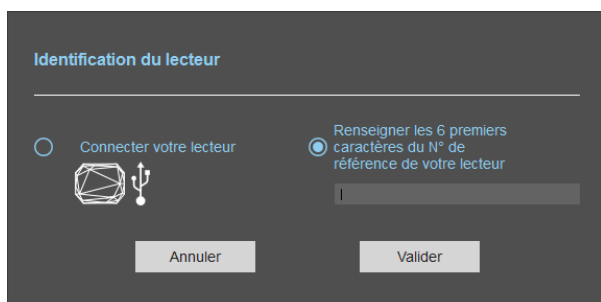
Le lecteur ne peut pas être installé dans le pays sélectionné.



Message : NOK

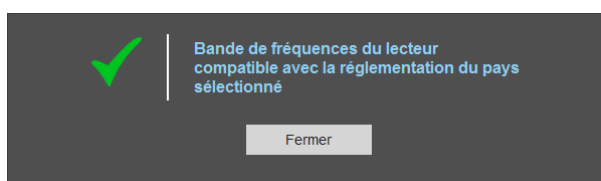
Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Avec la référence du lecteur

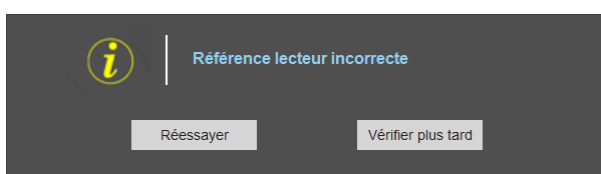


Entrer les 6 premiers caractères de la référence du lecteur.

Exemples : SLAW43, SLAW53, SMAW43, SMAW53

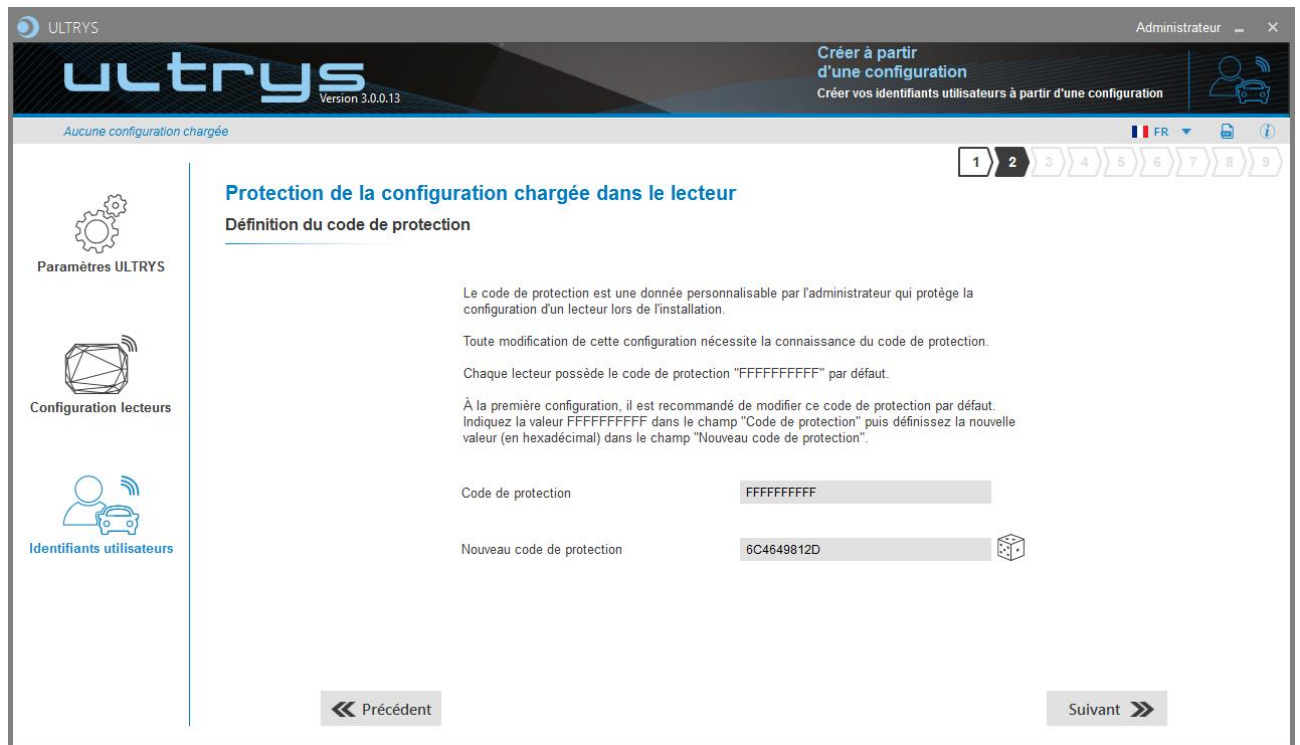


Message : OK



Message : la référence est erronée ou non compatible avec le pays sélectionné.

Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur



The screenshot shows the ULTRYS configuration software interface. The title bar indicates 'Administrateur' and 'Créer à partir d'une configuration'. The main content area is titled 'Protection de la configuration chargée dans le lecteur' and 'Définition du code de protection'. It contains the following text:

Le code de protection est une donnée personnalisable par l'administrateur qui protège la configuration d'un lecteur lors de l'installation.

Toute modification de cette configuration nécessite la connaissance du code de protection.

Chaque lecteur possède le code de protection "FFFFFFFF" par défaut.

À la première configuration, il est recommandé de modifier ce code de protection par défaut. Indiquez la valeur FFFFFFFFFF dans le champ "Code de protection" puis définissez la nouvelle valeur (en hexadécimal) dans le champ "Nouveau code de protection".

The form fields are:

- Code de protection: FFFFFFFFFF
- Nouveau code de protection: 6C4649812D

Navigation buttons include 'Précédent' and 'Suivant'.

Les lecteurs UHF SPECTRE, sont initialement livrés avec une configuration par défaut et un code de protection à 0xFFFFFFFFFF.

La taille de ce code de protection est de 5 octets (10 caractères hexadécimaux).

Après la première configuration et afin de pouvoir reconfigurer le lecteur, il sera nécessaire de lui présenter des badges de configuration OCB UHF ou un fichier de configuration possédant une valeur de code de protection identique à celle enregistrée par le lecteur.



Générateur aléatoire de code.

Attention

Le code de protection est important et doit absolument être connu de l'administrateur. Il protège les données du badge de configuration et permet d'assurer des modifications sur la configuration des lecteurs.

En cas de perte du code de protection, le lecteur ne pourra plus être reconfiguré et devra obligatoirement être réinitialisé en usine.

Pour modifier ce code de protection, il est nécessaire de connaître sa valeur courante.

Étape 3- Configuration du lecteur



1 Sélection du type de lecteur

Les lecteurs SLA-W43/53-A-U04-7OS peuvent être configurés en OSDP™ à partir de la version firmware 9.

2 Sélection du Firmware

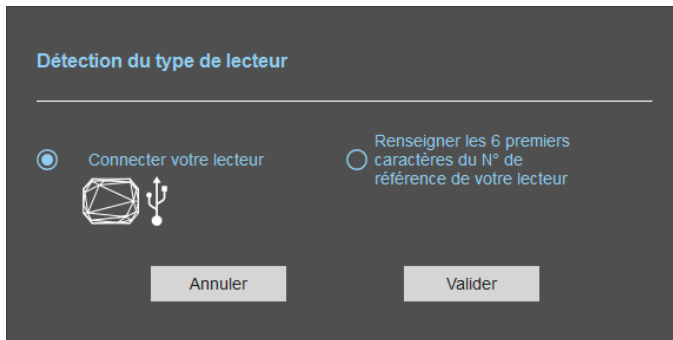
Vous devez sélectionner la version du firmware compatible avec votre lecteur.

Pour cela, vous pouvez sélectionner manuellement le lecteur et la version du firmware ou vous pouvez utiliser la fonction « Détection automatique – Se connecte et vérifie la configuration de mon lecteur ».

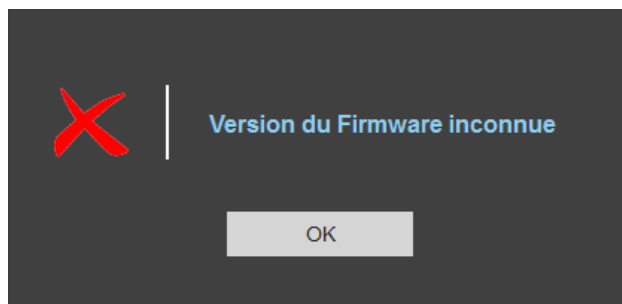
Compatibilité entre les versions des firmwares lecteurs et d'ULTRYS

| Versions de Firmware | Logiciels ULTRYS | | | |
|----------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | ULTRYS V2.0 | ULTRYS V2.1 | ULTRYS V2.4 | ULTRYS V3.x |
| v 7 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 9 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 10,11,12 | | | ✓ | ✓ |
| > v 13 | | | | ✓ |

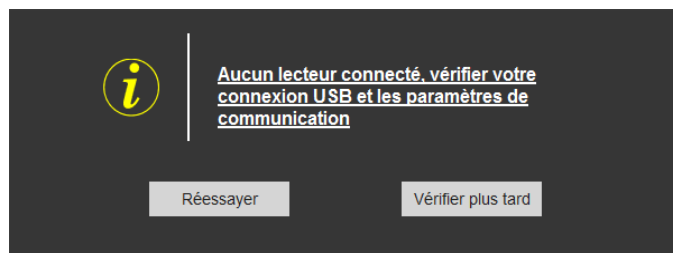
Fermer

Avec votre lecteur connecté en USB

- 1- Connecter le lecteur et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.



Message : NOK



Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Étape 4- Sélection du type d'antenne

Le lecteur SPECTRE OSDP™ fonctionne uniquement avec les nouvelles antennes SPECTRE (ANT-UHF2).

L'étape 4 n'existe donc pas dans l'assistant de configuration SPECTRE OSDP™.

Étape 5- Configuration de l'installation



① Nommer les voies

Maximum 10 caractères.

Par exemple : Entrée 1, Sortie 1...

②③ Supprimer / Ajouter une voie

Utiliser « Ajouter / Supprimer une voie » pour configurer le nombre de voies utilisées dans l'installation.

Le paramétrage par défaut est une antenne / une voie.

[Pour plus d'information sur les différentes possibilités, merci de se reporter au document NA_SPECTRE.](#)

En OSDP™, le numéro de voie correspond au « Reader Number »:



Gestion multivoies OSDP

Pour connaître de quelle voie provient la détection "osdp_RAW response" d'un identifiant ou sur quelle voie envoyer la commande de LED "osdp_LED command", il est nécessaire que l'UTL gère l'octet "Reader Number" prévu par le protocole OSDP V2.1.7.

Définition de l'octet Reader Number :

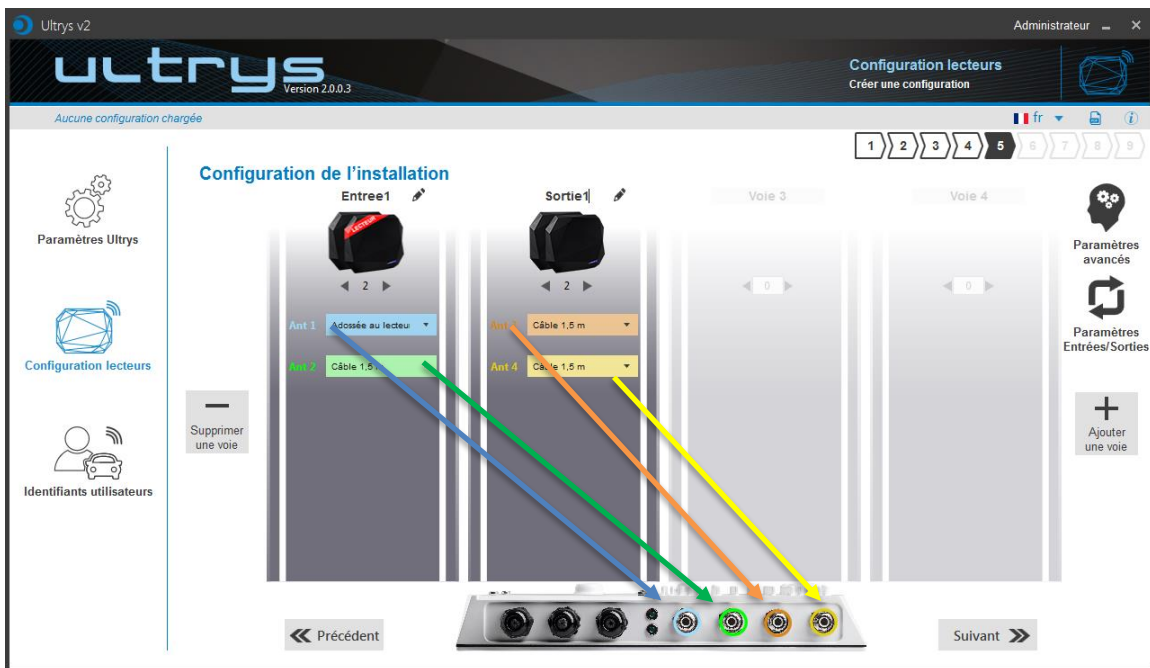
- Octet "Reader Number" = 0 => "First Reader" (Voie 1)
- Octet "Reader Number" = 1 => "Second Reader" (Voie 2)
- Octet "Reader Number" = 2 => "Third Reader" (Voie 3)
- Octet "Reader Number" = 3 => "Fourth Reader" (Voie 4)

Fermer

④ Ajouter / Supprimer des antennes sur les voies

Cette fonction permet de définir le nombre d'antenne sur la voie correspondante.

Quand une antenne est ajoutée, le port RF sur lequel l'antenne doit être raccordée apparaît dans la couleur correspondante sur le schéma du SPECTRE. Cela permet de faciliter l'installation.



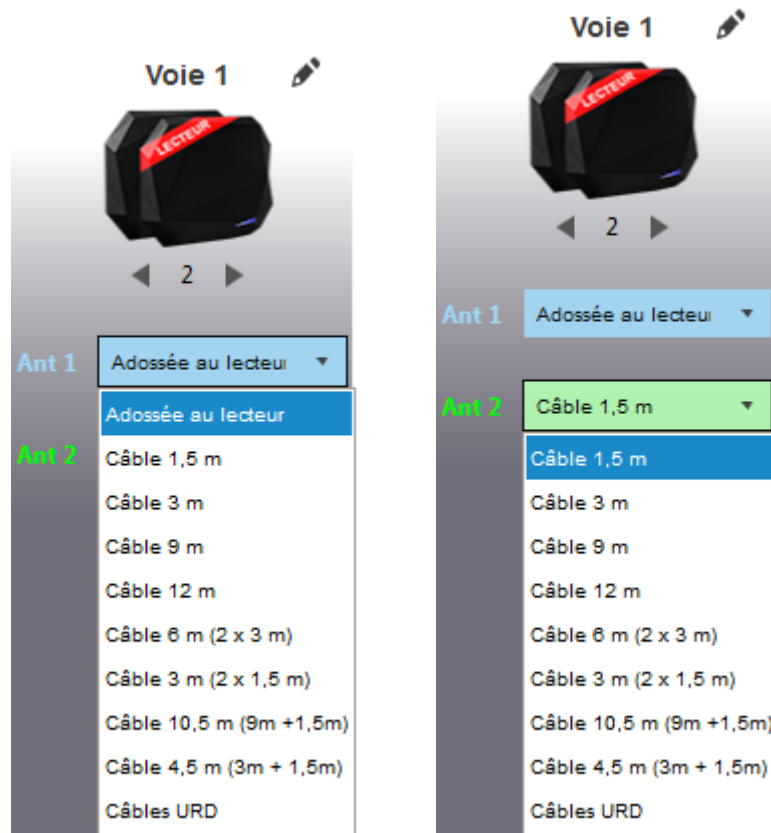
Les ports RF sont attribués dans l'ordre d'ajout des antennes dans la configuration.

Quand une antenne est supprimée de la configuration, le port RF des autres antennes ne change pas.

Exemple : on supprime l'antenne 2 de la voie 1 et on ajoute une antenne sur la voie 2.



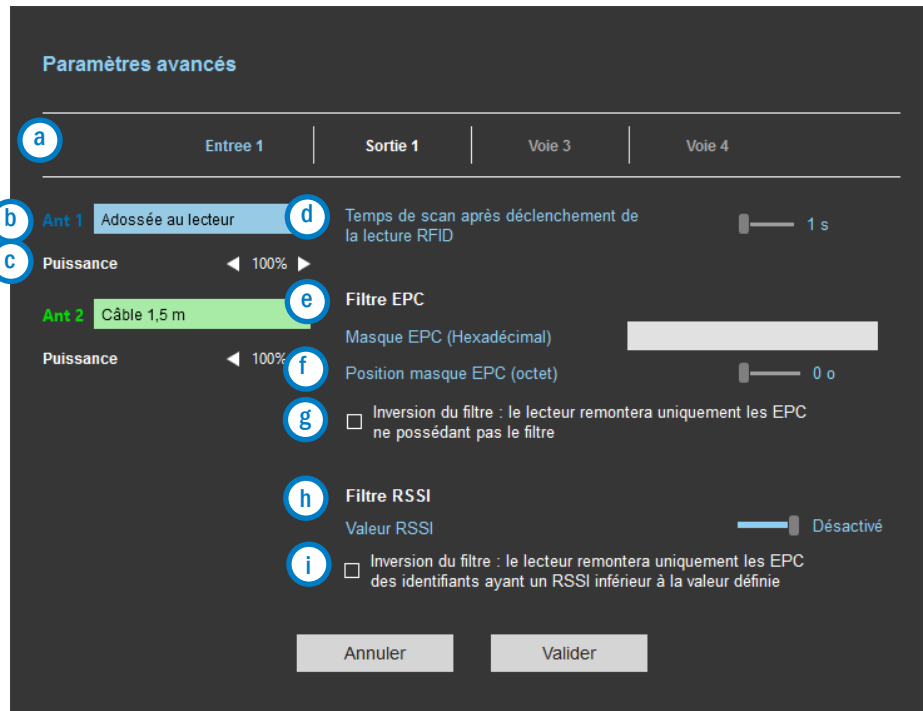
⑤ Sélectionner la longueur de câble pour chaque antenne



Pour chaque antenne, sélectionner la longueur du câble utilisée entre l'antenne et le lecteur.

Seulement la première antenne de la voie 1 peut être « Adossée au lecteur ».

⑥ Paramètres avancés



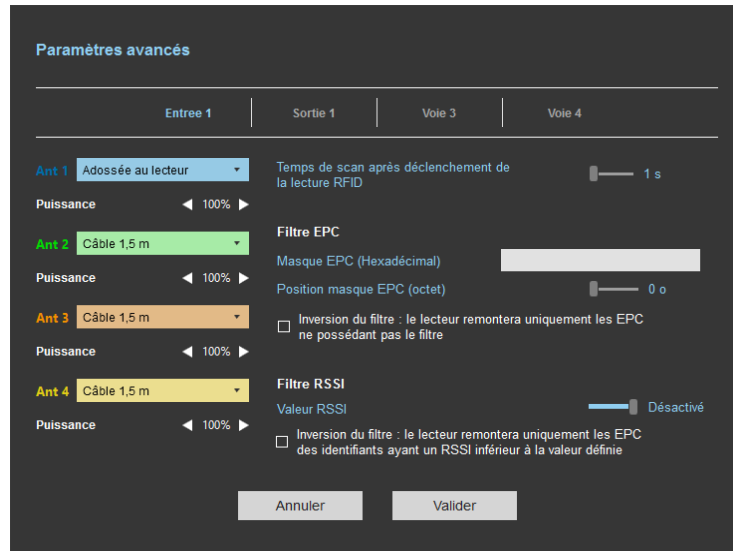
- a** Sélectionner la voie à paramétrer. Les voies choisies dans « configuration de l'installation » sont en blanc, les voies non utilisées sont grisées. Lorsque l'on sélectionne une voie dans « paramètres avancés », elle passe en bleu.
- b** Sélectionner / Changer la longueur du câble entre le lecteur et l'antenne.
- c** Régler la puissance de chaque antenne (de 10% à 100%) pour ajuster la distance de lecture.
- d** Régler le temps de lecture par pas de 1 seconde (max 30s).
Ce paramètre est pris en compte uniquement si dans la gestion des entrées, le mode de lecture est paramétré sur « Déclenchement sur toutes les voies » ou « Déclenchement sur la voie de l'évènement ».
- e** **Le filtre EPC n'est pas disponible en mode sécurisé.**
Entrer la valeur du masque EPC, max 62 octets hexadécimal.
- f** Entrer la valeur en octets du décalage du masque dans l'EPC (0 à 62 octets).
Cette valeur dépend de la longueur du masque EPC.
- g** Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC correspond à la valeur du masque EPC.

Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC est différente de la valeur du masque EPC.
- h** RSSI (Received Signal Strength Indication) est une mesure de la puissance en réception de la réponse du tag. La valeur remontée par le lecteur est proportionnelle à l'amplitude du signal en réception.
Entrer la valeur du RSSI (-110dBm à 0dBm). 0dBm désactive le filtre RSSI.
- i** Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI supérieur ou égal à la valeur spécifiée.
Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI inférieur ou égal à la valeur spécifiée.
Ex : Filtre RSSI= -49dBm + inversion non active
un tag qui aura un RSSI de -20dBm sera remontée,
un tag qui aura un RSSI de -60dBm ne sera pas remonté.

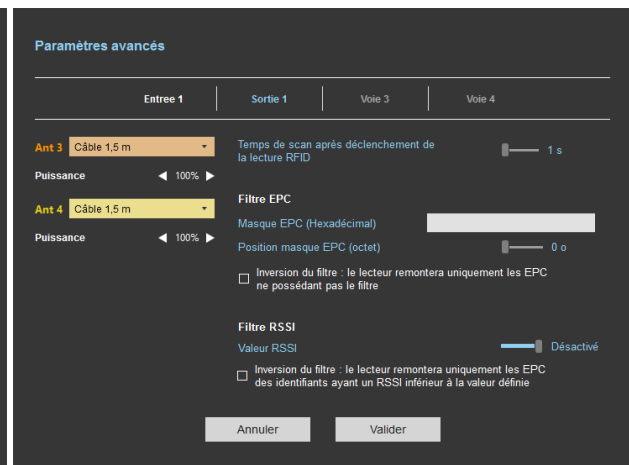
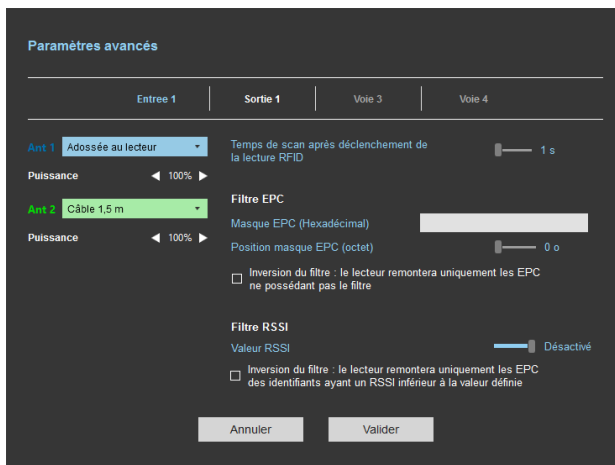
Les paramètres « Temps de scan », « Filtre EPC » et « Filtre RSSI » sont identiques pour les antennes d'une même voie.

La longueur de câble et la puissance RF sont définies pour chaque antenne.

Exemple 1 : 4 antennes sur la voie 1.



Exemple 2 : 2 antennes sur la voie 1 et 2 antennes sur la voie 2.



Filtre EPC

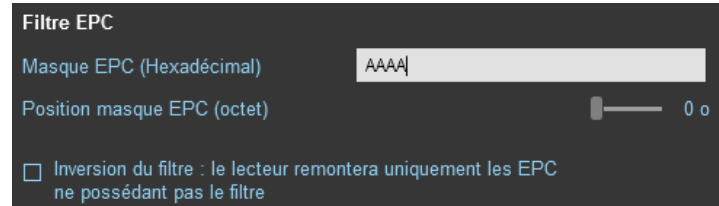
Exemples :

Code EPC Tag 1 : AAAAABCD0000000000000001
 Code EPC Tag 2 : AA02ABCD0000000000000002
 Code EPC Tag 3 : AA02ABCD0000000000000003
 Code EPC Tag 4 : AA02FFFF0000000000000003

1- *Masque EPC = AA AA et décalage = 0*

Tag 1 : **AAAA**ABCD000000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD000000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD000000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF000000000000000003

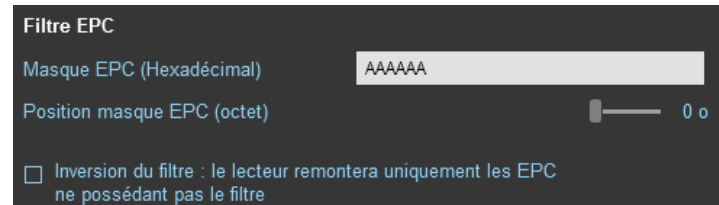
Seul le tag 1 est transmis.



2- *Masque EPC = AA AA AA et décalage = 0*

Tag 1 : AAAAABCD000000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD000000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD000000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF000000000000000003

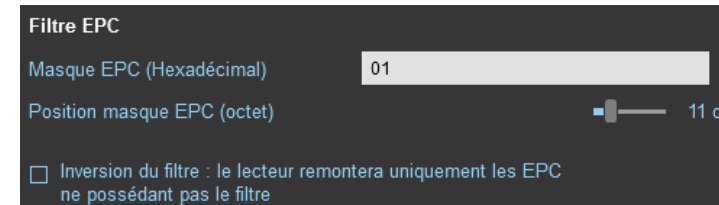
Pas de tag transmis.



3- *Masque EPC = 01 et décalage = 11*

Tag 1 : **AA AA AB CD 00 00 00 00 00 00 00 01**
 Tag 2 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

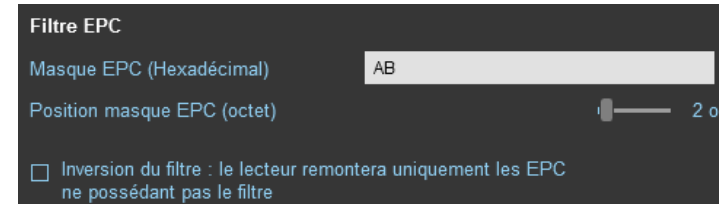
Le décalage est représenté en bleue ; le filtre est effectué sur l'octet 12.
 Seul le tag 1 est transmis.



4- *Masque EPC = AB et décalage = 2*

Tag 1 : **AA AA AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : **AA 02 AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : **AA 02 AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : **AA 02** FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

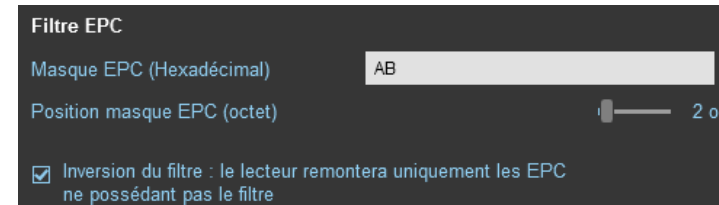
Les tags 1, 2 et 3 sont transmis.



5- *Masque EPC = AB, décalage = 2 et Inversion*

Tag 1 : **AA AA AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : **AA 02 AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : **AA 02 AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : **AA 02** FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

Les tags 1, 2 et 3 ne sont pas transmis. Seul le tag 4 est transmis.



⑦ Paramètres entrée / sortie

1
2

Gestion des entrées

Options de lecture RFID et de comportement lecteur selon les évènements externes (détecteur, boucle au sol etc.)

Sélection du mode de lecture RFID et d'utilisation des entrées

Lecture en continue sans utilisation des entrées ▼

Annuler

Suivant >>

Le paramétrage des sorties dépend du mode de lecture choisi.

1
2

Gestion des sorties

Sélection du type de sortie

Pull up à V+ ▼

États des sorties

| | Ouvert | Fermé |
|----------|----------------------------------|-----------------------|
| Sortie 1 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Sortie 2 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Sortie 3 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Sortie 4 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

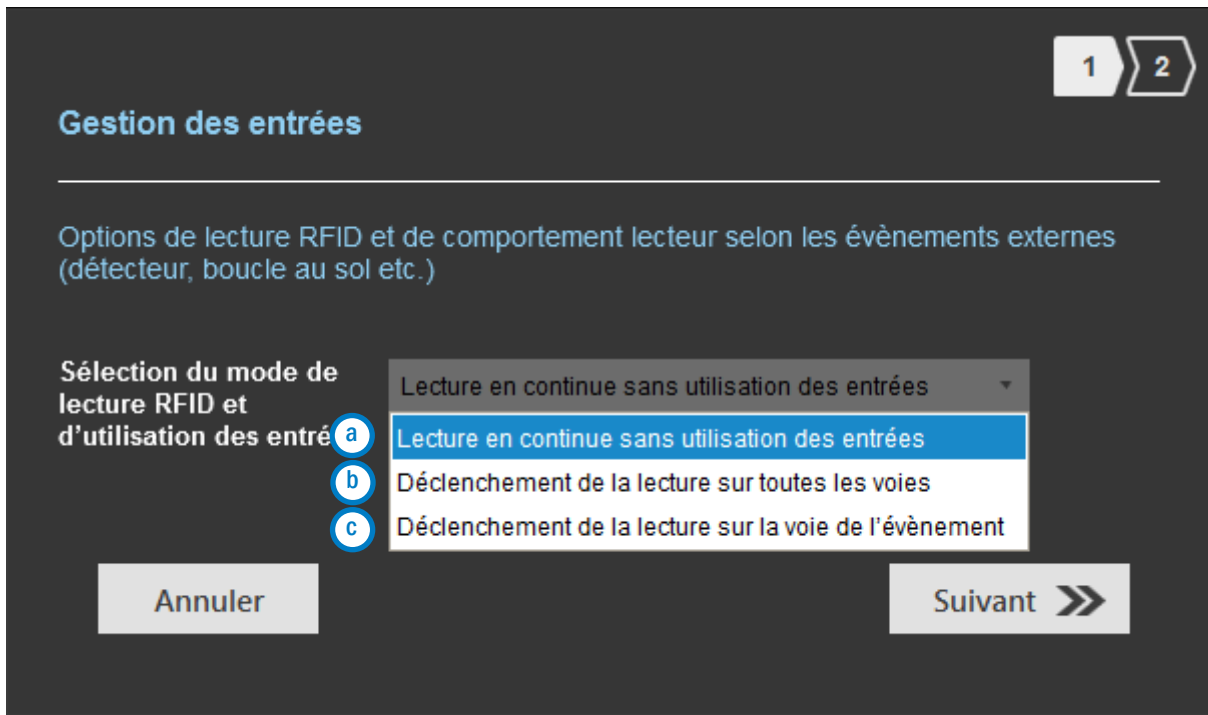
Annuler

<< Précédent

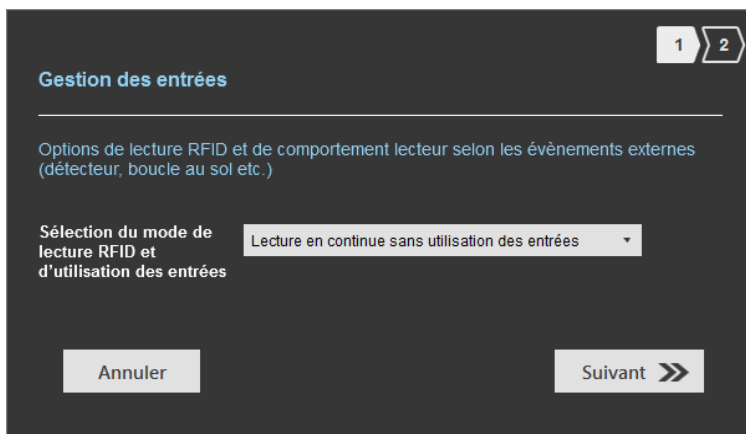
Valider

Les deux types de sorties sont « Pull up à V+ » ou « Collecteur ouvert ».

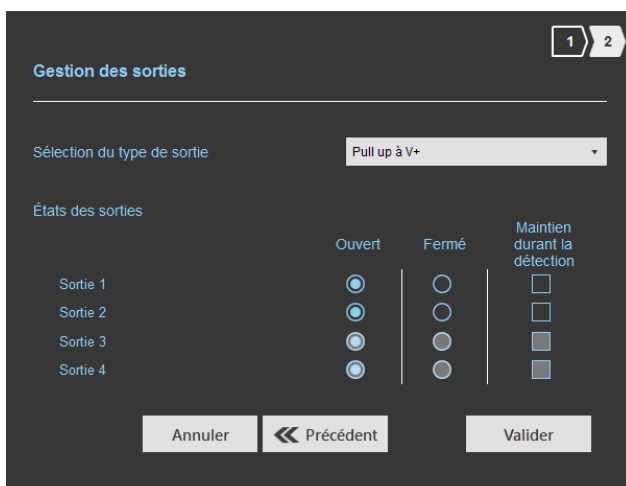
États des sorties : sélectionner pour chaque sortie l'état par défaut « Ouvert » ou « Fermé ».



a) Mode de lecture = Lecture en continue sans utilisation des entrées

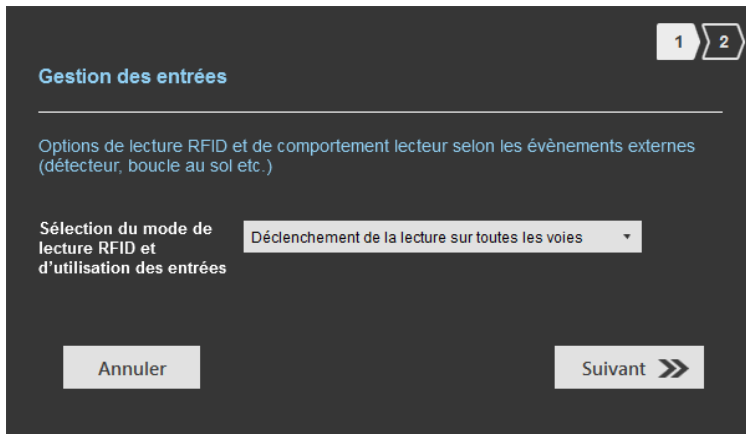


Dans ce mode, le lecteur lit en continu.

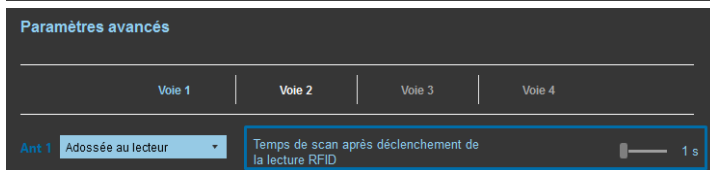


Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

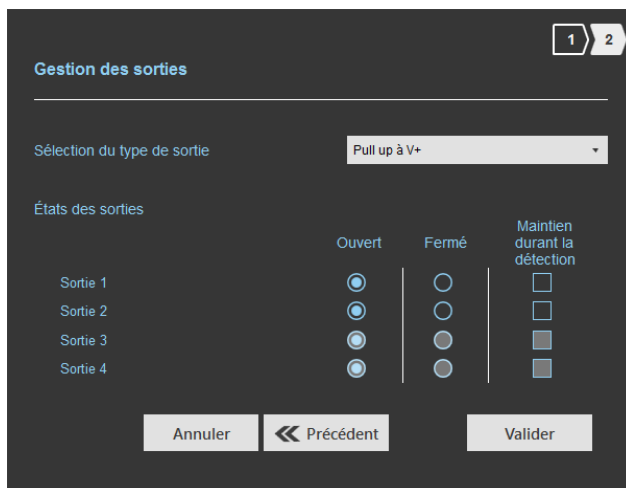
b Mode de lecture = Déclenchement de la lecture sur toutes les voies



Si une entrée est activée, le lecteur lit sur toutes les voies.

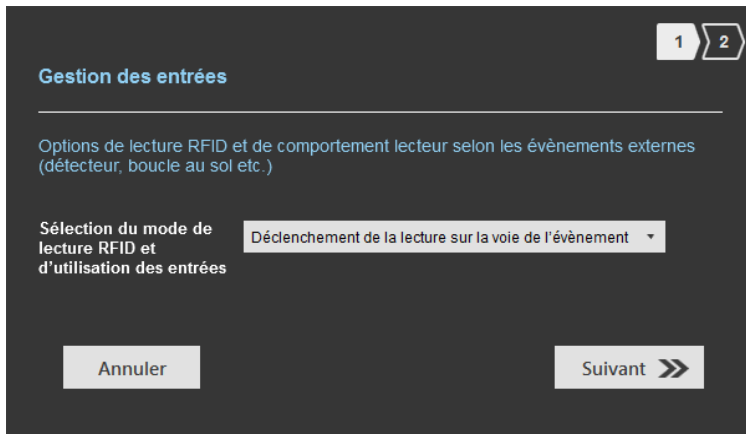


La durée de lecture est définie dans « Paramètres avancés ».

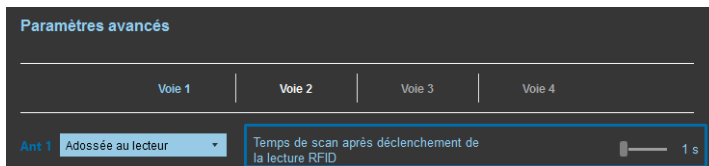


Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

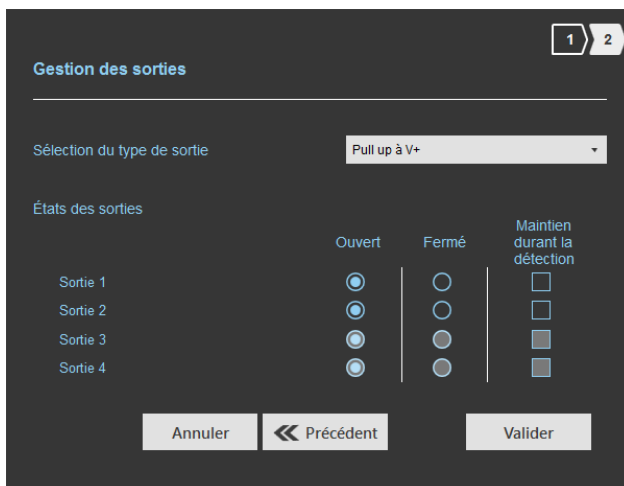
C Mode de lecture = Déclenchement de la lecture sur la voie de l'évènement



Si une entrée est activée, le lecteur lit sur la voie correspondante.



La durée de lecture est définie dans « Paramètres avancés ».



Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

Tableau récapitulatif

| Mode de lecture | Entrée | État des sorties configurable ? | Sortie |
|---|---|---------------------------------|---|
| a Lecture en continue sans utilisation des entrées | Pas d'action | Oui Par voie | La sortie change d'état et revient à son état par défaut |
| b Déclenchement de la lecture sur toutes les voies | Une action sur n'importe quelle entrée active la lecture sur toutes les voies configurées | Oui Par voie | La sortie change d'état durant le temps de remontée du tag et revient à son état par défaut (temps physique de remontée sur le bus + 200ms) |
| c Déclenchement de la lecture sur la voie de l'évènement | Une action sur l'entrée x active la lecture sur la voie x | Oui Par voie | |

Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux

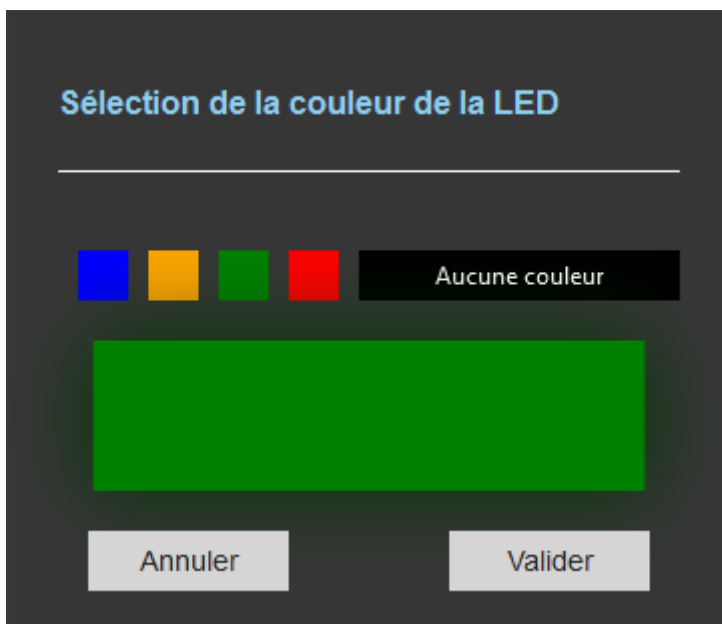


Détection identifiant utilisateur :

Couleur indiquant la détection d'un identifiant par l'antenne.

Attention : Une commande « osdp_LED » est prioritaire et annule cette couleur.

Couleur de la LED :



Étape 7- Paramètres de lecture & communication

1 **Chiffrement authentifié des données UHF (Mode sécurisé)**

Chiffrement de l'identifiant utilisateur UHF

Définition d'une clé privée (16 octets - Hex)

98082F1DFB909575CBAD5600792F53E1

L'EPC peut être chiffré avant d'être écrit dans le tag.

Le lecteur déchiffre et authentifie l'EPC avant de le transmettre au système.

Un EPC non authentifié ne sera donc pas remonté au système.

Remarques :

- Seuls les tags UHF équipés d'une puce compatible avec « FAST ID » et possédant au moins 128 bits de code EPC peuvent être déchiffrés et authentifiés par le lecteur SPECTRE OSDP®.
 - TLTA-W53M-943_S
 - TLTA-W75B-943_S
 - IronTag Aéro
 - CCTW490_AN

- **Le mode sécurisé n'est pas accessible si un masque EPC a été paramétré dans « Paramètres avancés ».**

Remarque : Après avoir défini une clé de sécurité EPC, si vous revenez à l'étape 5 avec le bouton Précédent, et que vous définissez un filtre EPC, alors en revenant à l'étape 7, la coche « Sécurité de l'identifiant EPC » est grisée, le champ clé est toujours accessible mais non pris en compte.

2

Sélection du protocole de sortie

Protocole de sortie: RS485 - OSDP

Données: Hexadécimal

Baud rate: 9600

9600

9600

19200

38400

57600

115200

Le seul paramètre modifiable est la vitesse de communication.

3

Taille de l'identifiant remonté au système (octets)

| Protocole | Taille en mode clair | Taille en mode sécurisé |
|-----------|----------------------|-------------------------|
| RS485 | 1 à 62 octets | 1 à 6 octets |

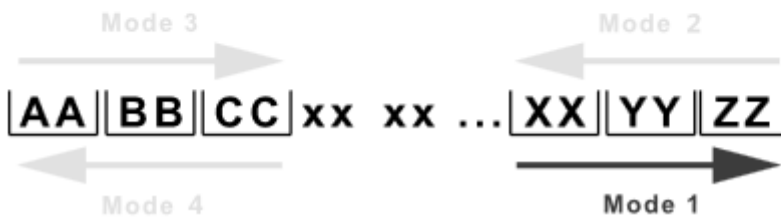
4

Formatage des données UHF avant la remonter au système

Sélection du format de remontée des données UHF

Mode 1 (Standard)

Détails des formats

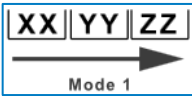
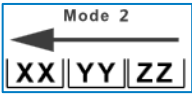
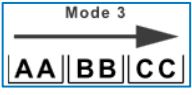



- Mode 1 (Standard)
- Mode 2 (Standard inversé)
- Mode 3
- Mode 4

Il y a 4 modes de formatage de l'identifiant UHF.

Exemple :

Donnée de l'EPC : AA BB CC DD EE xx xx ... VV WW XX YY ZZ avec une taille de l'identifiant remonté au système, fixée à 4 octets.

-  : ID remonté = WW XX YY ZZ
-  : ID remonté = ZZ YY XX WW
-  : ID remonté = AA BB CC DD
-  : ID remonté = DD CC BB AA

5



Filtrage

Délai entre deux lectures d'un même identifiant utilisateur

 6 s

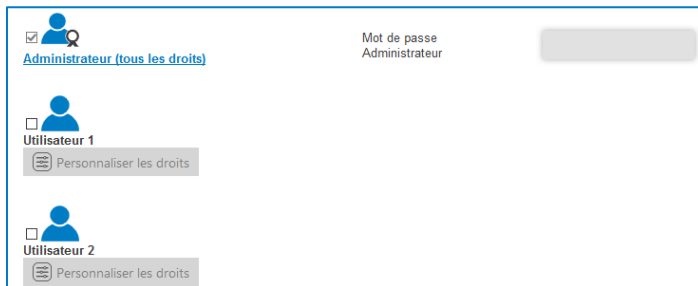
Le lecteur renvoie le code de l'identifiant présent dans le champ de l'antenne qu'une seule fois durant ce temps.

Réglable de 0 à 30 secondes.

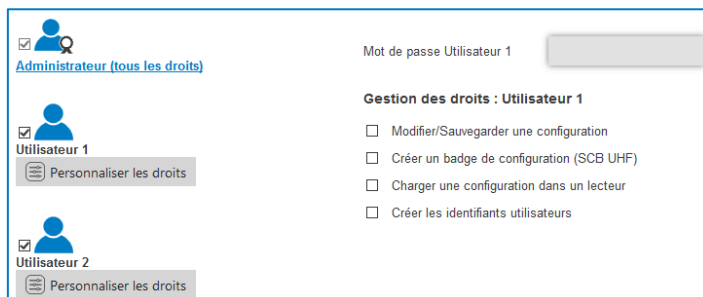
Étape 8- Gestion des utilisateurs



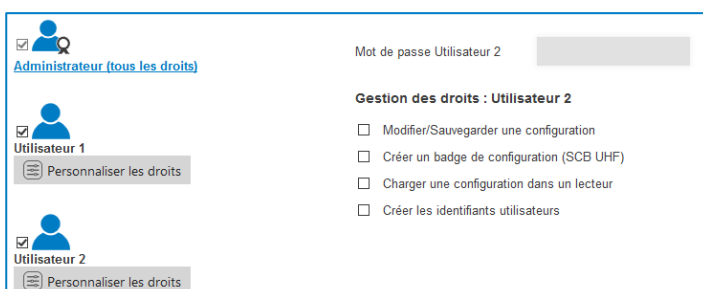
ULTRYS permet de gérer trois profils utilisateurs différents par fichier de configuration.



Renseigner le mot de passe administrateur pour protéger votre fichier de configuration.



Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 1 et attribuer lui des droits.



Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 2 et attribuer lui des droits.

Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration



Cette étape permet de sauvegarder le fichier de configuration contenant tous les paramètres de configuration actuels (clés, formats, lecteur, etc.). Sélectionner un emplacement et un mot de passe pour protéger le fichier.


- 1 Définir un nom de configuration. (Exemple : Parking IN).

Remarque : le nom de la configuration doit être contenu dans le nom du fichier de sauvegarde.

- 2 Ce mot de passe protège le fichier de configuration, il est différent du mot de passe administrateur.
- 3 Sélectionner un dossier et un nom de fichier pour la sauvegarde. (exemple : **Parking IN2-01.ucg**)
- 4 Indique maintenant le nom et l'emplacement du fichier sauvegardé.



- 5 Permet d'obtenir le récapitulatif de la configuration créée.



Récapitulatif de ma configuration

STid **ultrys** Version 3.0.0.1
www.stid-security.com

Récapitulatif des paramètres de configuration

Ce document réunit tous les paramètres de la configuration utiles à l'installation du lecteur et des antennes sur site.
Pour toutes informations complémentaires concernant l'installation, merci de vous référer à la [Notice d'installation](#)

#Détails de la configuration
 Nom de la configuration : Parking IN 2
 Créée le : 22/09/2021 12:34
 Mise à jour le : 22/09/2021 12:34

#Réglementation des bandes de fréquences
 Bandes de fréquences / Pays : France - ETSI
 Rapport cyclique : 0.975
 Canaux (MHz) : 867,5 866,9 866,3 865,7
 ERP : 2000 mW

#Configuration lecteur + antenne(s)
 Lecteur : Lecteur SPECTRE OSDP
 Antenne : Antenne SPECTRE

Aperçu d'installation

| Voie 1 | Voie 2 | Voie 3 | Voie 4 |
|------------------------|----------------------|--------|--------|
| Ant 1 Adossée au li | Ant 2 Câble 1.5 m | | |
| Ant 3 Câble 1.5 m | Ant 4 Câble 1.5 m | | |

Imprimer

Imprimer : permet l'impression des informations de configuration sur une imprimante réseau, local ou virtuelle (PDF).



SPECTRE NANO

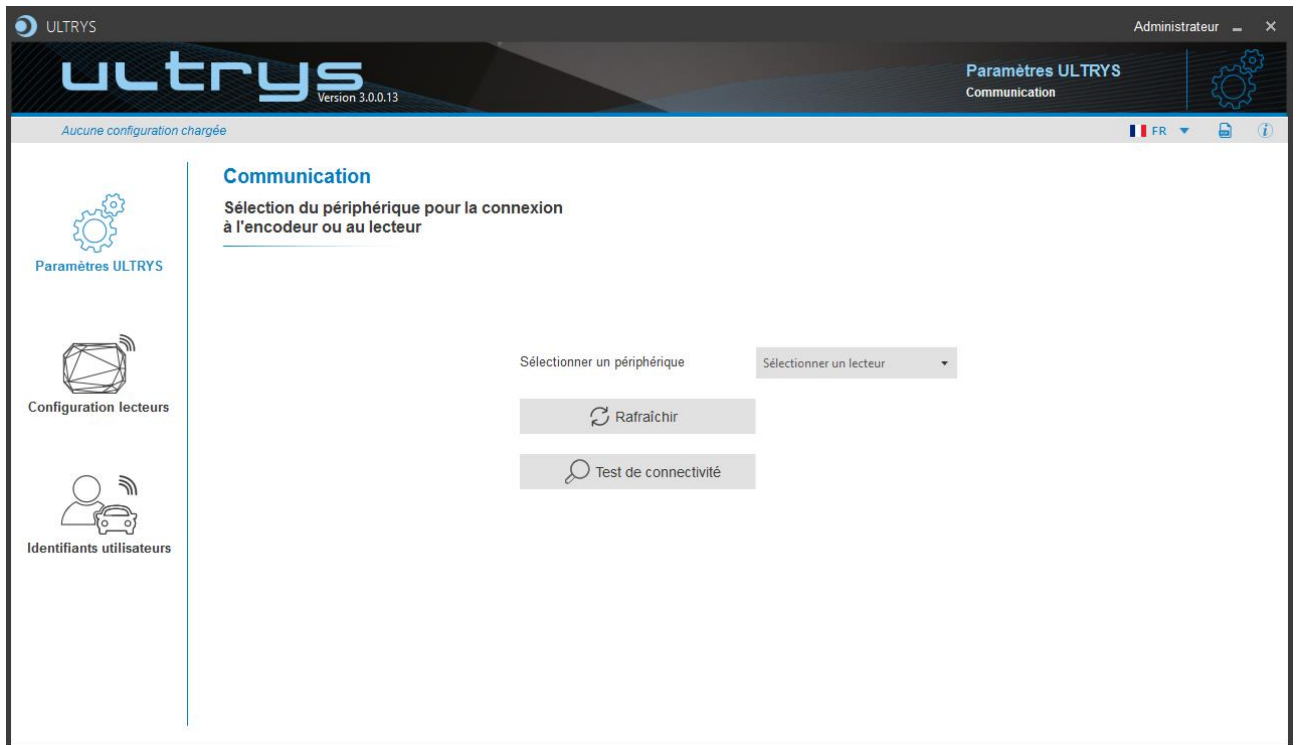


[SPECTRE NANO LECTURE SEULE !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0_img.jpg\)](#)

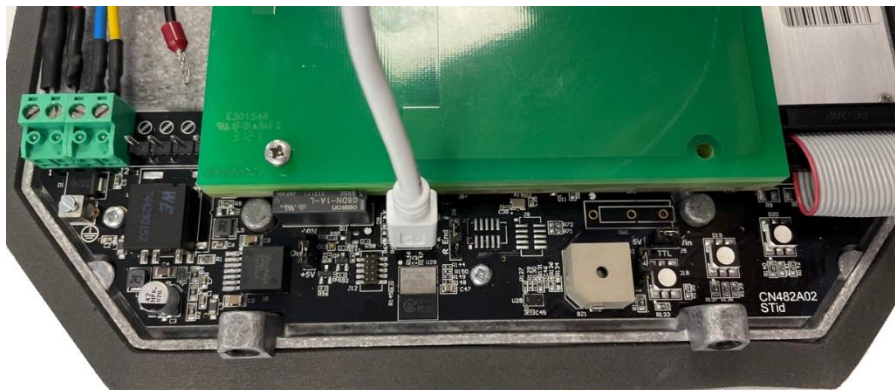
[SPECTRE NANO OSDPTM !\[\]\(d66ff64371a51729ac8c1cdaa685ba6f_img.jpg\)](#)

5. Configuration lecteur SPECTRE NANO LECTURE SEULE

5-1 Paramètres ULTRYS



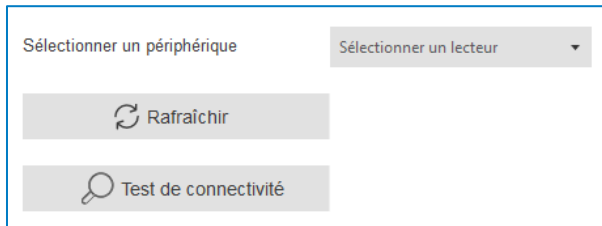
- Connecter le lecteur SPECTRE NANO à configurer au PC à l'aide du câble USB fourni.



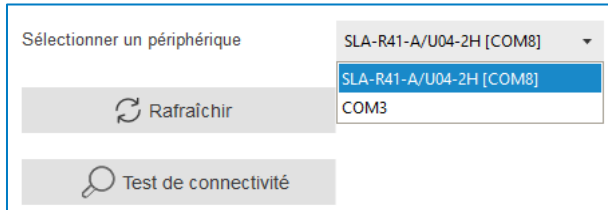
ou

- Connecter un encodeur UHF au PC pour charger la configuration dans un badge de configuration SCB UHF.

Paramétrage du port de communication



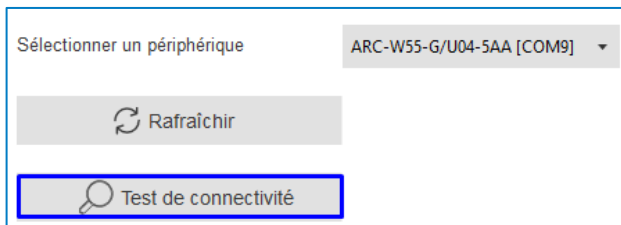
1- Cliquer sur « Rafraîchir » pour détecter les lecteurs connectés au PC.



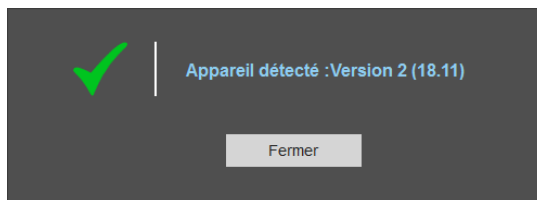
2-Ouvrir le menu déroulant.

3-Les lecteurs dont le firmware est ≥ 8 apparaîtront dans la liste déroulante sous leur référence commerciale.

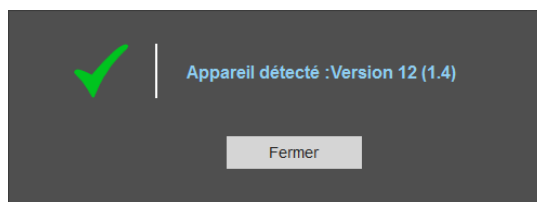
Sélectionner le numéro de port de communication correspondant à l'encodeur ou lecteur ou sélectionner le lecteur à utiliser.



4-Test de connectivité.



Message OK indiquant la version firmware du lecteur.



Message NOK

- Vérifier la compatibilité avec le lecteur.
- Vérifier le câble USB.
- Vérifier la vitesse du lecteur, elle doit être à 115200 bauds.

Note : lors du test de connectivité sur un encodeur UHF, un signal sonore et lumineux (orange) sera émis durant 1 seconde.

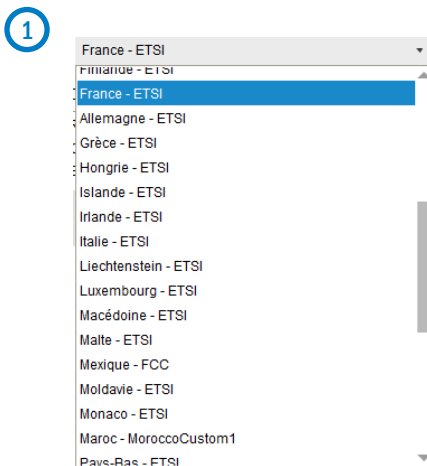
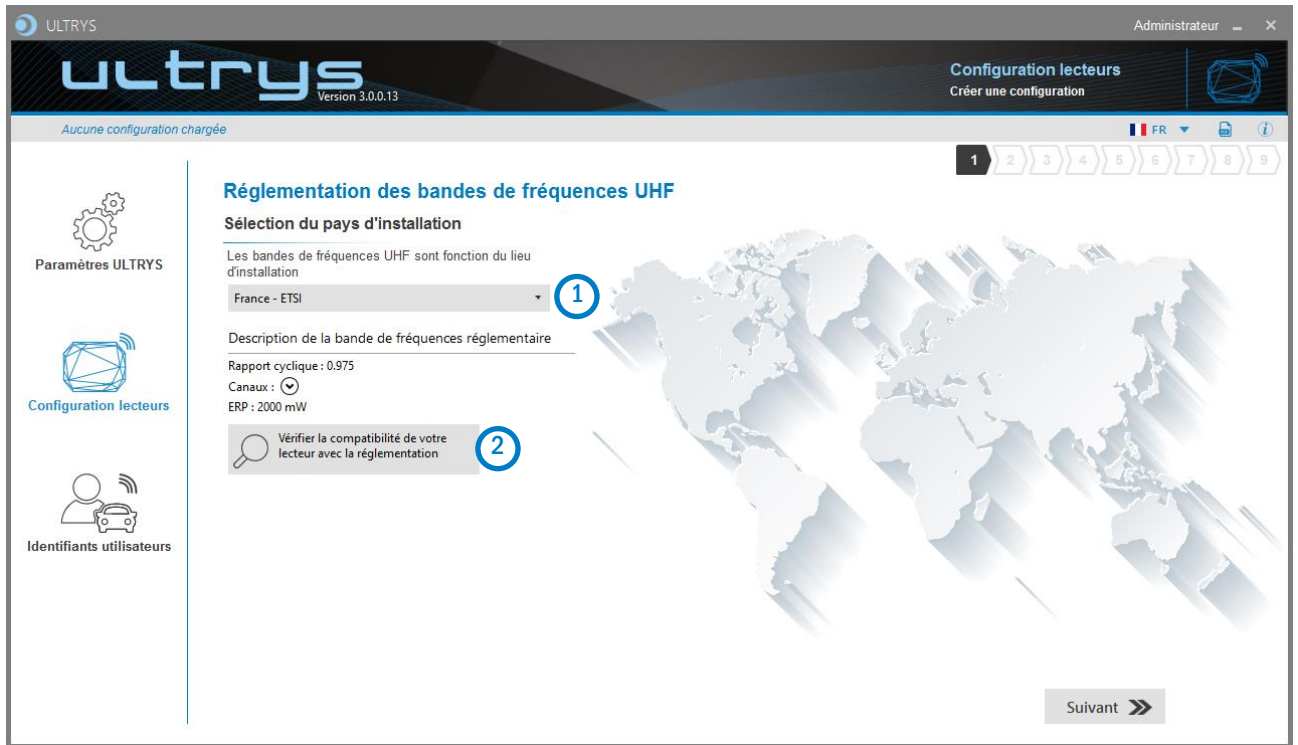
5-2 Créer une nouvelle configuration



La configuration du lecteur se fait en 8 étapes ; pour passer d'une étape à l'autre cliquer sur « Suivant ».

| | |
|---|--|
| | Réglementation des bandes de fréquences UHF |
| | Protection de la configuration chargée dans le lecteur |
| | Configuration du lecteur |
| L'étape 4 n'existe pas dans l'assistant de configuration SPECTRE NANO | |
| | Configuration de l'installation |
| | Paramétrage des indicateurs lumineux et sonores |
| | Paramètres de lecture & communication |
| | Gestion des utilisateurs |
| | Protection et enregistrement de la configuration |

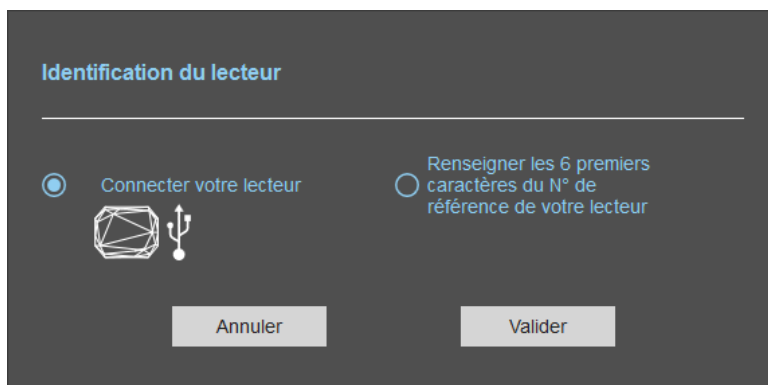
Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF



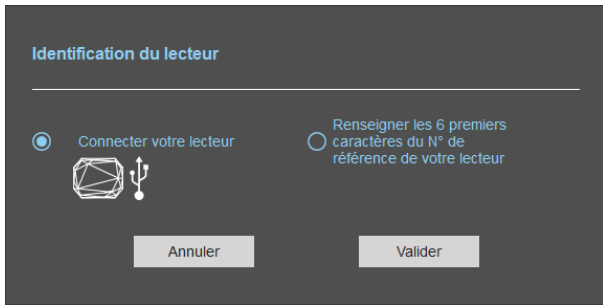
Sélectionner le pays où l'installation sera effectuée.

Pour un pays non présent dans cette liste, merci de contacter STid : support@stid.com.

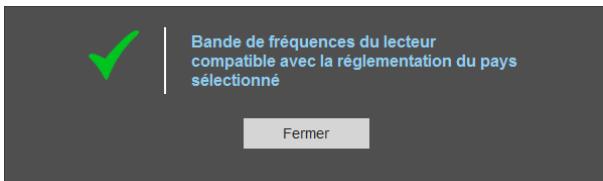
- 2 Pour valider la faisabilité d'installer votre lecteur dans le pays sélectionné, effectuer un test de compatibilité.



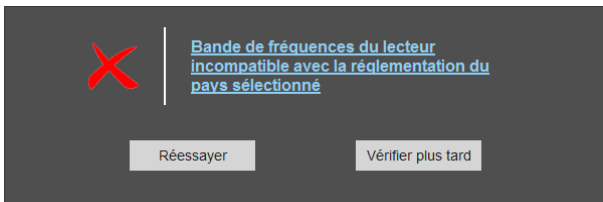
Avec votre lecteur connecté en USB



- 1- Connecter le lecteur SPECTRE NANO et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.

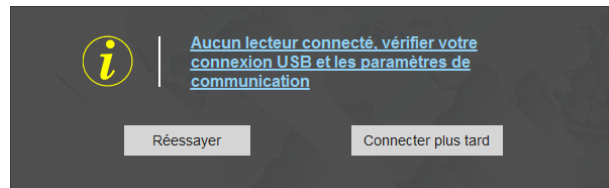


Message : OK



Message : NOK

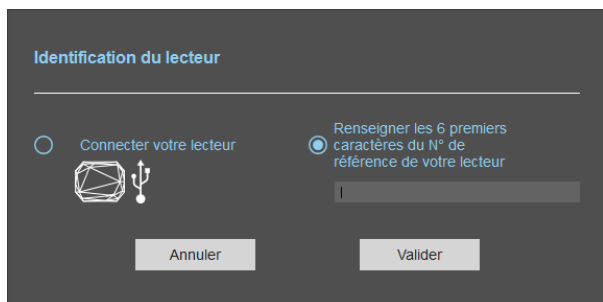
Le lecteur ne peut pas être installé dans le pays sélectionné.



Message : NOK

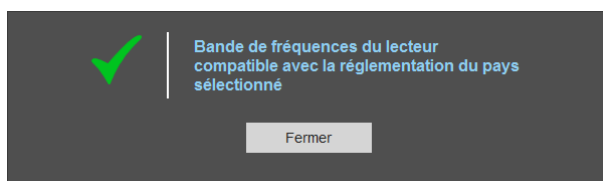
Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Avec la référence du lecteur

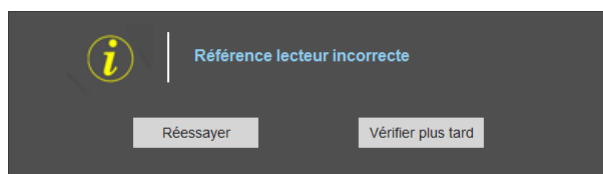


Entrer les 6 premiers caractères de la référence du lecteur.

Exemples : SNAR41, SNAR51, SNAR42,...



Message : OK



Message : la référence est erronée ou non compatible avec le pays sélectionné.

Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur

ULTRYS Version 3.0.0.13

Administrateur

Créer à partir d'une configuration
Créer vos identifiants utilisateurs à partir d'une configuration

Aucune configuration chargée

FR

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Protection de la configuration chargée dans le lecteur

Définition du code de protection

Le code de protection est une donnée personnalisable par l'administrateur qui protège la configuration d'un lecteur lors de l'installation.

Toute modification de cette configuration nécessite la connaissance du code de protection.

Chaque lecteur possède le code de protection "FFFFFFFF" par défaut.

À la première configuration, il est recommandé de modifier ce code de protection par défaut. Indiquez la valeur FFFFFFFFFF dans le champ "Code de protection" puis définissez la nouvelle valeur (en hexadécimal) dans le champ "Nouveau code de protection".

Code de protection: FFFFFFFFFF

Nouveau code de protection: 6C4649812D

Précédent Suivant

Les lecteurs UHF SPECTRE NANO, sont initialement livrés avec une configuration par défaut et un code de protection à 0xFFFFFFFF.

La taille de ce code de protection est de 5 octets (10 caractères hexadécimaux).

Après la première configuration et afin de pouvoir reconfigurer le lecteur, il sera nécessaire de lui présenter des badges de configuration SCB UHF ou un fichier de configuration possédant une valeur de code de protection identique à celle enregistrée par le lecteur.



Générateur aléatoire de code.

Attention

Le code de protection est important et doit absolument être connu de l'administrateur. Il protège les données du badge de configuration et permet d'assurer des modifications sur la configuration des lecteurs.

En cas de perte du code de protection, le lecteur ne pourra plus être reconfiguré et devra obligatoirement être réinitialisé en usine.

Pour modifier ce code de protection, il est nécessaire de connaître sa valeur courante.

Étape 3- Configuration du lecteur



1 Sélection du type de lecteur

Les lecteurs SPECTRE NANO SNA-R4/5x-A/U04-xx peuvent être configurés en Lecture Seule à partir de la version firmware v13.

2 Sélection du Firmware

Vous devez sélectionner la version du firmware compatible avec votre lecteur.

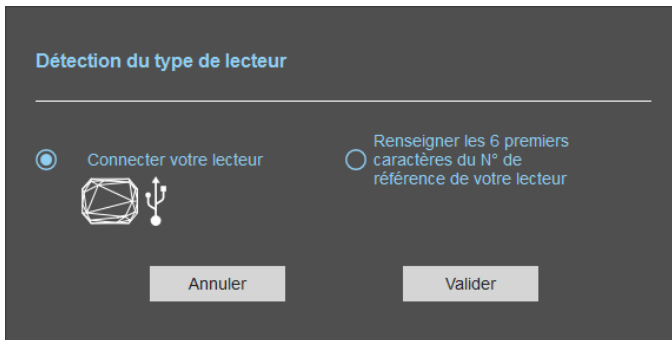
Pour cela, vous pouvez sélectionner manuellement la version du firmware ou vous pouvez utiliser la fonction « Détection automatique – Se connecte et vérifie la configuration de mon lecteur ».

Compatibilité entre les versions des firmwares lecteurs et d'ULTRYS

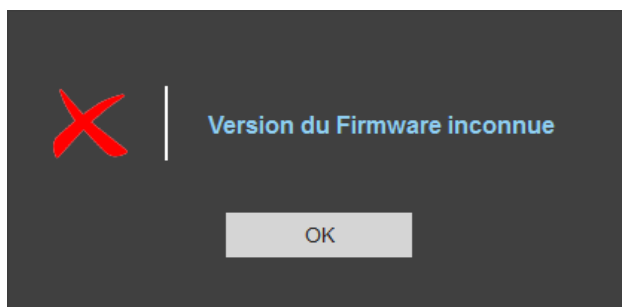
| Versions de Firmware | Logiciels ULTRYS | | | |
|----------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | ULTRYS V2.0 | ULTRYS V2.1 | ULTRYS V2.4 | ULTRYS V3.x |
| v 7 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 9 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 10,11,12 | | | ✓ | ✓ |
| > v 13 | | | | ✓ |

Fermer

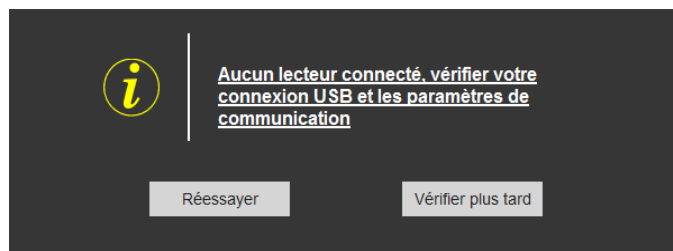
Avec votre lecteur connecté en USB



- 1- Connecter le lecteur et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.



Message : NOK



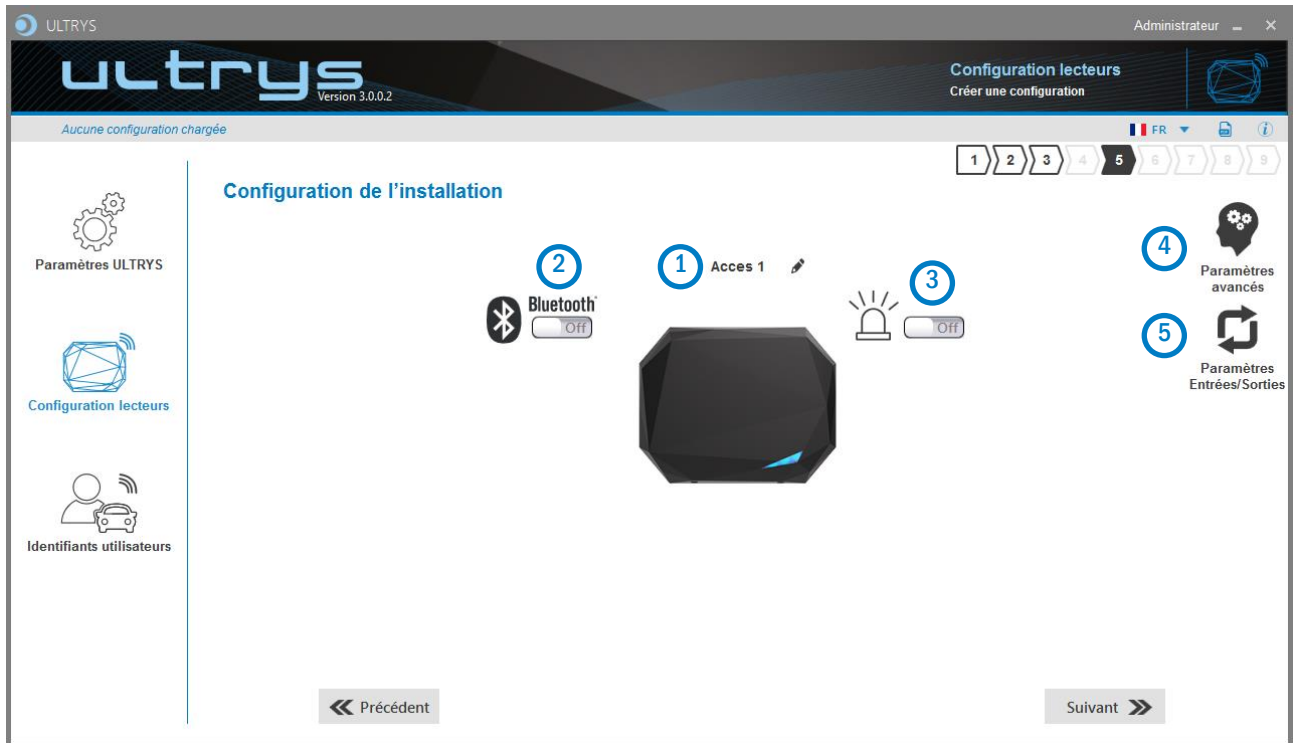
Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Étape 4- Sélection de l'antenne

Le lecteur SPECTRE NANO fonctionne avec une antenne intégrée.

L'étape 4 n'existe donc pas dans l'assistant de configuration SPECTRE NANO.

Étape 5- Configuration de l'installation



① Nommer la voie

Maximum 10 caractères.

Par exemple : Entrée 1, Sortie 1...

② Configuration Bluetooth®



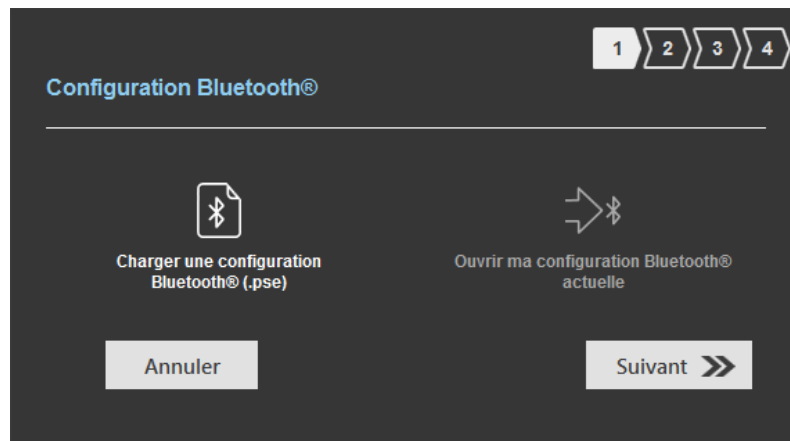
Lecture des identifiants Bluetooth® désactivée



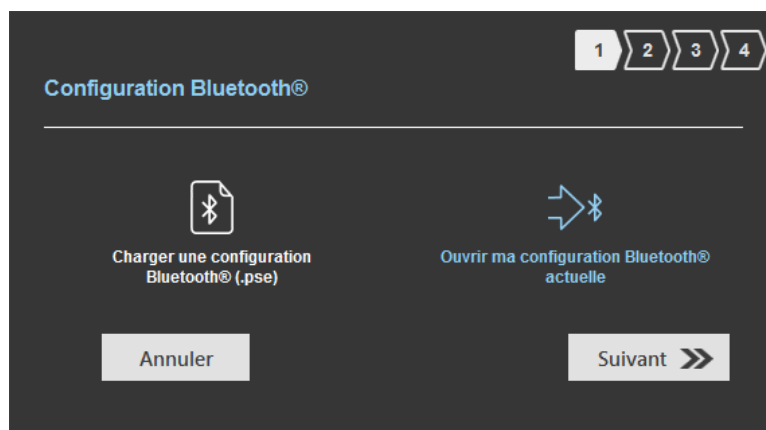
Lecture des identifiants Bluetooth® activée

Il y a deux affichages possibles de l'Étape 1, selon qu'une configuration Bluetooth® est déjà définie ou pas :

Pas de configuration existante : l'écran *Étape 1* est le suivant :



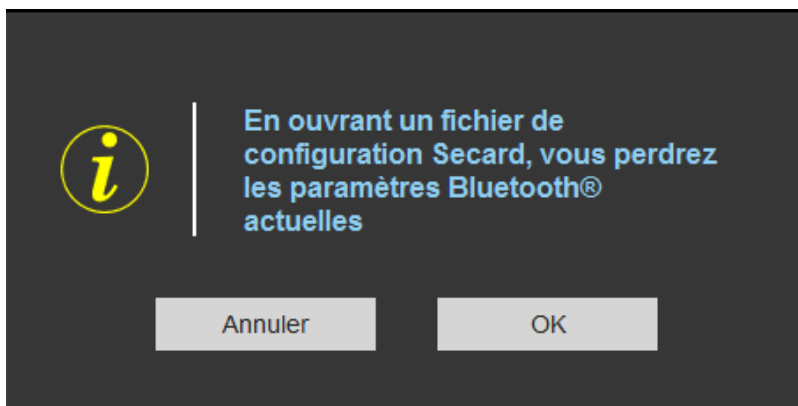
Configuration existante : l'écran *Étape 1* est le suivant :



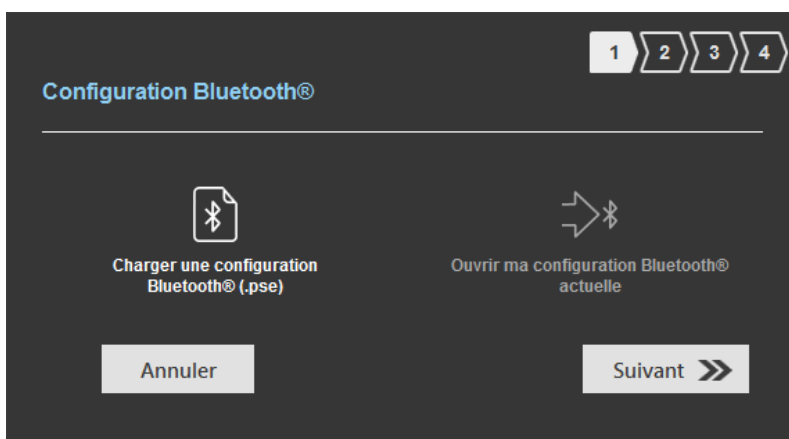
La configuration du Bluetooth® se fait en 4 étapes ; pour passer d'une étape à l'autre cliquer sur « Suivant ».

| | |
|--|---|
| | <p>Sélection de la configuration Bluetooth®</p> <ul style="list-style-type: none"> - Charger une configuration Bluetooth® - Ouvrir ma configuration Bluetooth® actuelle |
| | <p>Nom / Mode de lecture / Mode de lecture Bluetooth®/ Sécurité</p> |
| | <p>Mode d'identification / Options lecteur</p> |
| | <p>Paramètres du badge d'accès virtuel</p> |

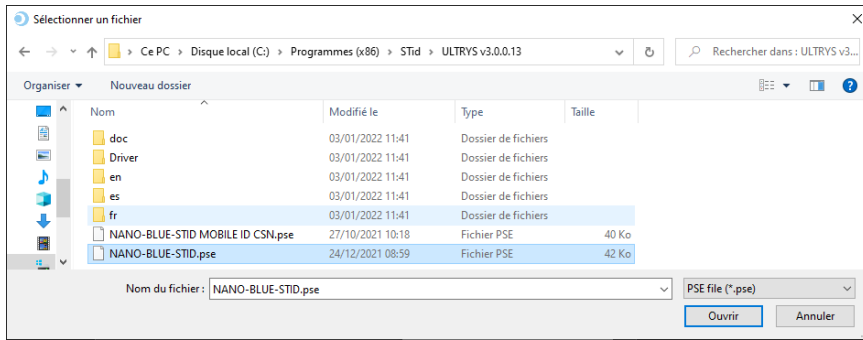
Étape 1 : Charger une configuration Bluetooth® (.pse)



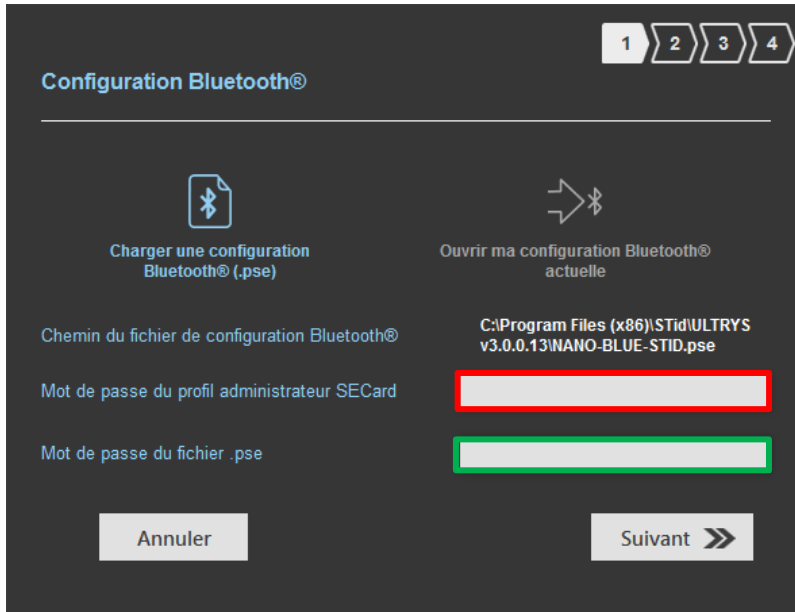
Attention : si une configuration Bluetooth® est déjà définie, charger un fichier SECard (.pse) effacera les paramètres actuels.



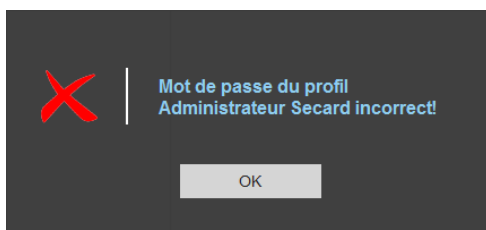
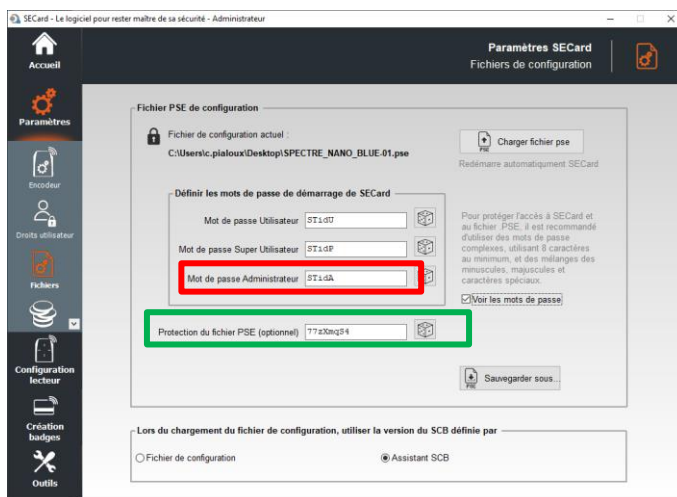
1- Cliquer sur « Charger une configuration »



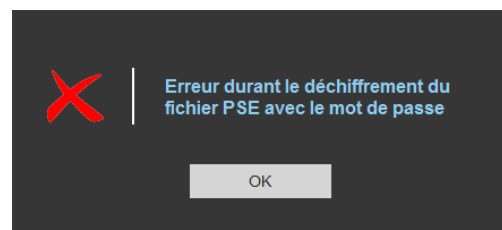
2- Une fenêtre s'ouvre pour sélectionner le fichier .pse de configuration désiré.



3- Renseigner les mots de passe utilisés lors de la sauvegarde du fichier SECard (.pse).



Vérifier la saisie du mot de passe Administrateur



Vérifier la saisie du mot de passe du fichier pse

Étape 2 : Configuration Bluetooth®

Certains paramètres sont hérités du fichier de configuration .pse SECard et sont donc non modifiables.

Paramètres modifiables

Paramètres hérités non modifiables

1
2
3
4

Configuration Bluetooth® - Chargée depuis un .pse

Nom
Nom de la configuration (14 caractères max.)

Mode lecture

UHF ou Bluetooth®
 UHF puis Bluetooth®
 Bluetooth® puis UHF

Mode de lecture Bluetooth®

ID privé
 ID privé sinon CSN
 CSN seul

Code site

(Hexadécimal sur 2 octets)

Format des données Bluetooth®

Taille de l'ID Bluetooth® 4 o

Décalage 0 o

Inversé

Chiffrement authentifié des données Bluetooth®

Chiffrement de l'identifiant Bluetooth®

Définition d'une clé privée (16 octets – Hex.)

Chiffrement de la communication Bluetooth® - Personnalisation des clés

Une clé (RW)
 Deux clés (R et W)

| Clé de lecture (Hexadécimal sur 16 octets) | | Clé d'écriture (Hexadécimal sur 16 octets) | |
|--|--|--|--|
| Actuelle | <input style="width: 100%;" type="text" value="D07C4BA98676F3065C310324790CCC82"/> | Actuelle | <input style="width: 100%;" type="text" value="E2B0D9674678F297722045840A0D005A"/> |
| Nouvelle | <input style="width: 100%;" type="text" value="D07C4BA98676F3065C310324790CCC82"/> | Nouvelle | <input style="width: 100%;" type="text" value="E2B0D9674678F297722045840A0D005A"/> |

Annuler
« Précédent
Suivant »

1 2 3 4

Configuration Bluetooth® - Chargée depuis un .pse

a **Nom**
 Nom de la configuration (14 caractères max.)

b **Mode lecture**
 UHF ou Bluetooth®
 UHF puis Bluetooth®
 Bluetooth® puis UHF

c **Mode de lecture Bluetooth®** **d** **Code site** **e** **Format des données Bluetooth®**

ID privé ID privé sinon CSN CSN seul

(Hexadécimal sur 2 octets)

Taille de l'ID Bluetooth® 4 o
 Décalage 0 o
 Inversé

f **Chiffrement authentifié des données Bluetooth®**

Chiffrement de l'identifiant Bluetooth® ⓘ

Définition d'une clé privée (16 octets – Hex.)
 ⓘ

g **Chiffrement de la communication Bluetooth® - Personnalisation des clés**

Une clé (RW) Deux clés (R et W)

Clé de lecture (Hexadécimal sur 16 octets) Clé d'écriture (Hexadécimal sur 16 octets)

Actuelle Actuelle

Nouvelle ⓘ Nouvelle ⓘ

a **c** **d** **f** **g**

Ces paramètres doivent être ceux utilisés pour l'encodage du badge virtuel Bluetooth®.

a Nom

Nom de la configuration : entrer le nom de la configuration Mobile ID.

Le nom doit comporter un maximum de 14 caractères.

Le nom de configuration « Conf Mobile ID » est réservé pour la configuration STid Mobile ID®

b Mode de lecture

UHF OU
Bluetooth®

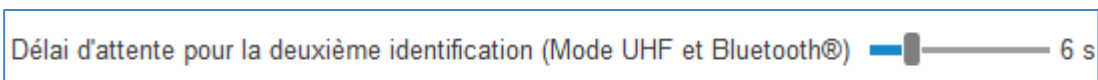
Lecteur configuré pour lire les identifiants UHF ou les identifiants Bluetooth®.
Remontée de tous les identifiants.

UHF puis
Bluetooth®

La lecture de l'identifiant UHF déclenche la lecture de l'identifiant Bluetooth®.

Le lecteur scanne en UHF. Dès qu'il y a détection d'un identifiant UHF valide (clé, filtre EPC..), le lecteur vérifie (pendant une durée configurable de 6s par défaut) si un identifiant Bluetooth® est à remonter (VCard valide lue).

Durée réglable à l'étape 7 :



Le lecteur remonte les deux identifiants l'un à la suite de l'autre.

Si au-delà du temps de scan aucun identifiant Bluetooth® valide n'est lu, le lecteur repart en scan UHF.

Bluetooth®
puis UHF

La lecture de l'identifiant Bluetooth® déclenche la lecture de l'identifiant UHF.

Le lecteur scanne en Bluetooth®. Dès qu'il y a détection d'un identifiant VCard valide, le lecteur vérifie (pendant une durée configurable de 6s par défaut) si un identifiant UHF est à remonter (clé, filtre EPC..).

Durée réglable à l'étape 7 :



Le lecteur remonte les deux identifiants l'un à la suite de l'autre.

Si au-delà du temps de scan aucun identifiant UHF valide n'est lu, le lecteur repart en scan Bluetooth®.

(c) Mode de lecture Bluetooth®

STid propose trois badges d'accès :

| | STid Mobile ID® A ACCESS | STid Mobile ID® P PREMIUM |
|--|--|-------------------------------------|
| Identifiant fourni à l'installation de l'application | A | |
| Identifiant personnalisable et distribué | | P |
| Personnalisation du visuel | | P |
| Révocation à distance | | P |
| Badge visiteur (temporaire) | | P |
| Identification mode badge | A | P |
| Expérience d'identification étendue | Upgradeable en expérience d'identification Premium | P |

ID Privé Lecteur configuré uniquement en lecture de code privé.

ID Privé sinon CSN Lecteur configuré en lecture de code privé.

Si celui-ci n'est pas trouvé ou si les paramètres de sécurité sont incorrects, alors le lecteur lira et retournera le CSN.

CSN seul Lecteur configuré uniquement en lecture du CSN.

(d) Code site

Nombre sur deux octets hexadécimaux désignant le code site à utiliser pour créer la VCard.

Le code site 51BC est réservé pour la configuration STid Mobile ID®.

Remarque : ce code site n'a aucun lien / rapport avec le 'Code site' du protocole Wiegand 26-bits.

e **Format des données Bluetooth®**

| | |
|---------------------------|--|
| Taille de l'ID Bluetooth® | Détermine la longueur en octet de l'identifiant Bluetooth®. Max 48 octets. Si le chiffrement authentifié des données Bluetooth® est utilisé, la taille maximale sera de 12 octets. |
| Décalage | Définie un décalage à partir du premier octet pour la lecture des données. |
| Inversée | - case cochée : identifiant lu Least Significant Byte First (LSB First). - case non cochée : identifiant lu Most Significant Byte First (MSB First). |

f **Chiffrement authentifié des données Bluetooth®**

Les identifiants privés peuvent être chiffrés ET signés avant d'être écrits dans le badge.

Le lecteur déchiffrera et authentifiera l'identifiant privé ainsi protégé, avant de l'envoyer sur son média de sortie. Seul un identifiant correctement déchiffré et authentifié produira un code de sortie, sinon le lecteur restera muet.

Le chiffrement-authentification utilise le mode MtE (MAC Then Encrypt).

g **Chiffrement de la communication Bluetooth® - Personnalisation des clés**

| | |
|--------------------|--|
| Une clé (RW) | Utilise une clé pour lire et écrire. |
| Deux clés (R et W) | Utilise une clé pour lire et une clé écrire. |

Permet de définir les clés de sécurité utilisées pour les données Bluetooth®.

Les clés par défaut sont 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00.

Les champs « Actuelle » : correspondent à la valeur courante des clés.

Les champs « Nouvelle » sont à utiliser pour effectuer un changement de clé (nécessite un ré encodage).



Étape 3 : Configuration Bluetooth®

1 2 3 4



Configuration Bluetooth®


a Modes d'identification et distances de communication


Badge Mains-libres

 Contact  Jusqu'à ≈5m

Activation de la communication Bluetooth® par détecteur / boucle au sol Remote

 Jusqu'à ≈1m  Jusqu'à ≈5m

TapTap Remote 1 Remote 2 

 Jusqu'à ≈5m

b Options lecteur

Activation de la LED à la connexion Bluetooth® Déverrouillage du smartphone requis par le lecteur

a Mode d'identification et distances de communication

Badge



Fonctionne en présentant le smartphone devant le lecteur (comme un badge)

- Contact : le smartphone doit être en contact avec le lecteur
- Jusqu'à 0.2m : le smartphone doit être dans une zone de 0.2m autour du lecteur
- Jusqu'à 0.3m : le smartphone doit être dans une zone de 0.3m autour du lecteur
- Jusqu'à 0.5m : le smartphone doit être dans une zone de 0.5m autour du lecteur.

Activation de la communication Bluetooth® par détecteur / boucle au sol



- Jusqu'à 1m : le smartphone doit être dans une zone de 1m autour du lecteur
- Jusqu'à 2m : le smartphone doit être dans une zone de 2m autour du lecteur
- Jusqu'à 3m : le smartphone doit être dans une zone de 3m autour du lecteur
- Jusqu'à 4m : le smartphone doit être dans une zone de 4m autour du lecteur
- Jusqu'à 5m : le smartphone doit être dans une zone de 5m autour du lecteur

TapTap



Fonctionne en tapotant deux fois le téléphone dans la poche.

- Jusqu'à 3m
- Jusqu'à 5m
- Jusqu'à 10m
- Jusqu'à 15m

Mains-Libres



Fonctionne sans aucune action de l'utilisateur.

- Jusqu'à 3m
- Jusqu'à 5m
- Jusqu'à 10m

Remote



Fonctionne à distance. Le téléphone devient votre télécommande. On peut afficher jusqu'à deux boutons par badge virtuel.


- Jusqu'à 5m
- Jusqu'à 10m
- Jusqu'à 15m
- Jusqu'à 20m

Bouton télécommande actif : Si le mode d'identification « Remote » a été activé, permet d'associer la configuration en cours au bouton Remote 1 ou Remote 2. Possibilité d'utiliser les champs pour nommer les boutons.

b Options lecteur

Activation de la LED à la connexion Bluetooth®

Permet d'allumer brièvement la LED du lecteur lors de la connexion avec un smartphone. La

couleur peut être sélectionnée en cliquant sur .

Cette action, indépendante de la détection du badge virtuel, permet d'informer l'utilisateur que la communication entre le smartphone et le lecteur est en cours.



Déverrouillage du smartphone requis par le lecteur

Si cochée : le smartphone doit être déverrouillé pour s'authentifier avec le lecteur.

Le déverrouillage du smartphone exige un code PIN, ou autre option de déverrouillage relative au modèle de smartphone.

Si non cochée : le déverrouillage du smartphone n'est pas requis pour s'authentifier avec le lecteur.

Étape 4 : Configuration Bluetooth®

1 2 3 4

Configuration Bluetooth®

Paramètres du badge d'accès virtuel

Nom de la Vcard (14 caractères max.)

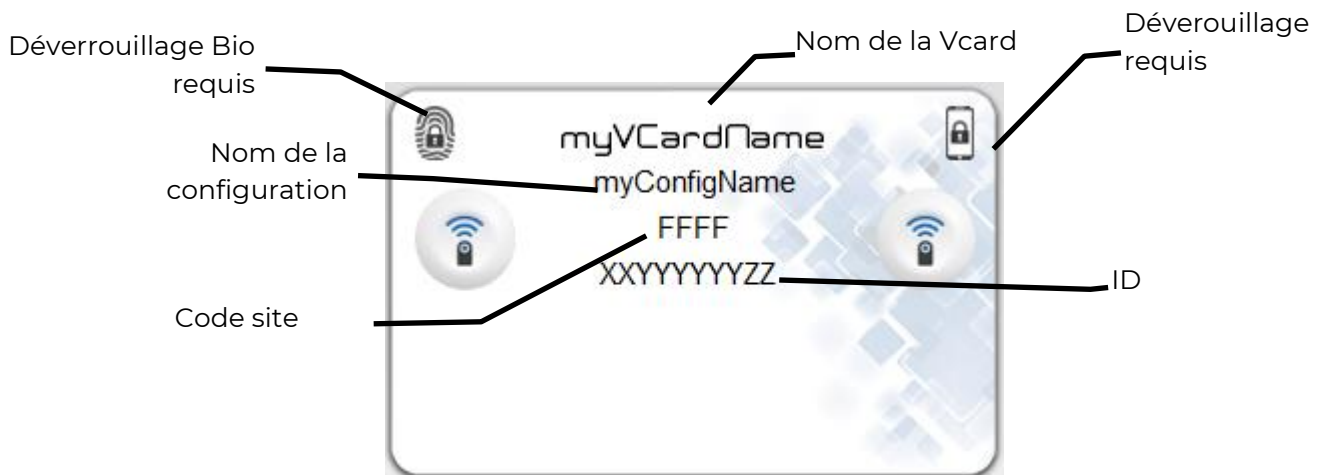
| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Affichage de l'ID | <input checked="" type="checkbox"/> Bouton Remote 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Affichage du code site | <input type="checkbox"/> Bouton Remote 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Affichage du nom de la configuration | <input checked="" type="checkbox"/> Déverrouillage requis ⓘ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Interdire la suppression | <input checked="" type="checkbox"/> Déverrouillage Bio requis ⓘ |

Aperçu du badge

Annuler
← Précédent
Valider

Nom de la Vcard : Nom qui apparaîtra sur le badge virtuel à l'écran du smartphone.

Note : choisir un nom significatif permettant à l'utilisateur d'identifier rapidement le badge virtuel à utiliser.



Interdire la suppression : interdit la suppression du badge d'accès virtuel par l'utilisateur. Seul l'administrateur, via SECard (Paramètres / Crédits / Supprimer votre badge virtuel d'accès) peut le supprimer.

Remarque : si la configuration Bluetooth® est paramétrée sur STid Mobile ID® CSN :

Étape 2 :

Configuration Bluetooth® - Chargée depuis un .pse

1 2 3 4

Nom
Nom de la configuration (14 caractères max.)

Mode lecture

UHF ou Bluetooth® UHF puis Bluetooth® Bluetooth® puis UHF

Mode de lecture Bluetooth® **Code site** **Format des données Bluetooth®**

ID privé (Hexadécimal sur 2 octets) Inversée

ID privé sinon CSN

CSN seul

Étape 3 : Le mode Remote n'est pas accessible.

Configuration Bluetooth®

1 2 3 4

Modes d'identification et distances de communication

Badge Mains-libres

Contact Jusqu'à ≈5m

Activation de la communication Bluetooth® par détecteur / boucle au sol Remote

Jusqu'à ≈1m Jusqu'à ≈5m

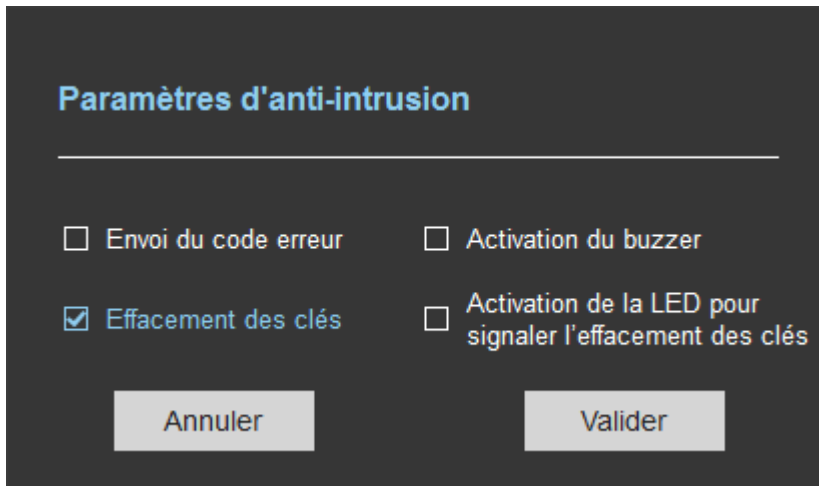
TapTap Bouton télécommande actif

Remote 1 Remote 2

Options lecteur

Activation de la LED à la connexion Bluetooth® Déverrouillage du smartphone requis par le lecteur

③ Configuration anti-intrusion



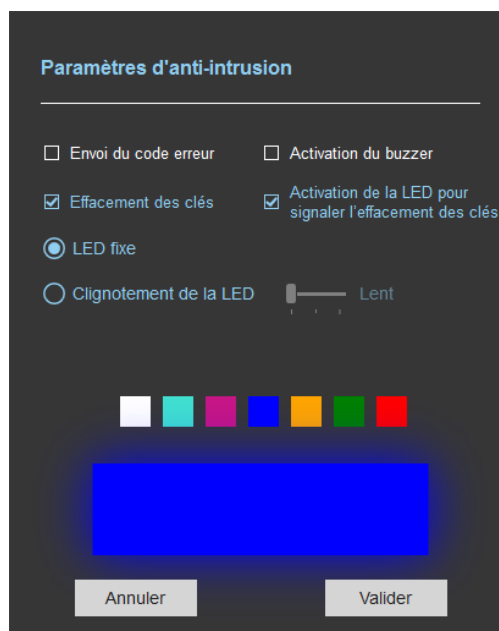
Envoi du code erreur Envoi du code erreur 0xAA toutes les 2 secondes tant que le lecteur est « ouvert ».

Activation du buzzer Activation du buzzer sur la plus forte intensité tant que le lecteur est « ouvert ». Le buzzer s'arrête dès que le capot est détecté comme étant fermé ou lorsqu'une communication par l'USB interne est établie (pour la configuration par exemple) ou si l'on reconfigure le lecteur par BLE ou si l'on redémarre le lecteur.

Effacement des clés Effacement des clés dès détection de l'ouverture.

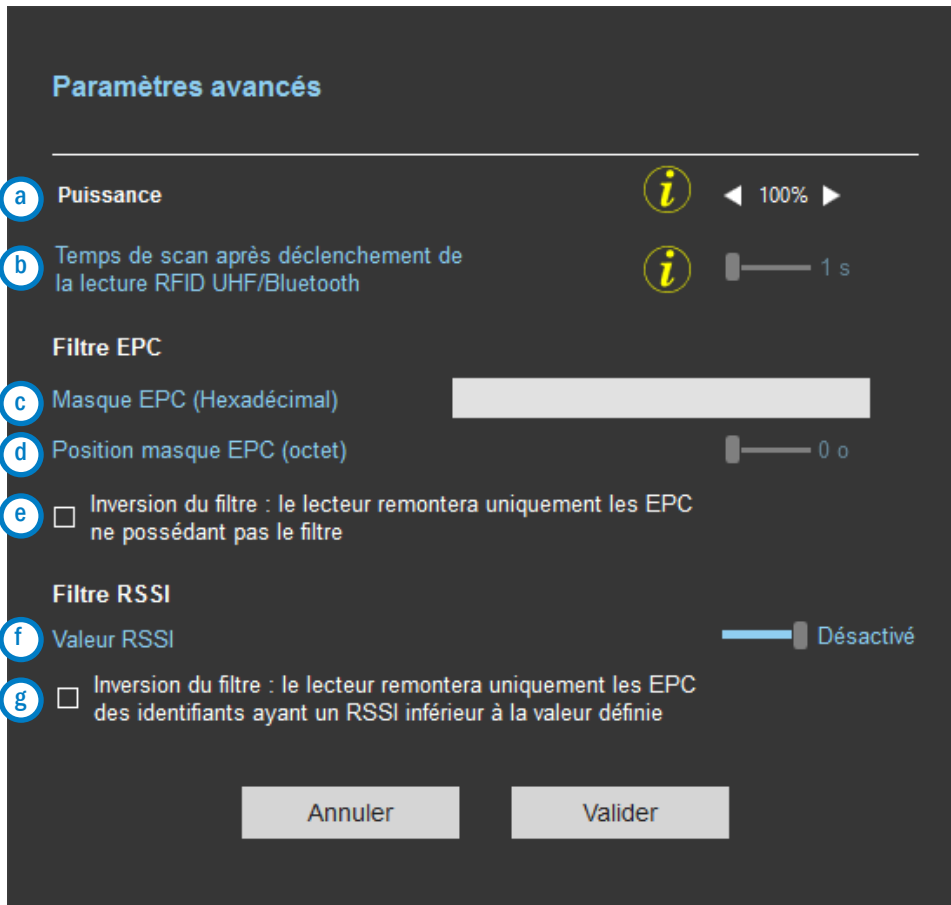
Activation de la LED* Activation de la LED fixe ou clignotante selon le paramétrage ci-dessous :

**Activable uniquement si l'option Effacement des clés a été activée*



La séquence de LED se répète tant que le lecteur est allumé et s'arrête si une communication par l'USB interne est établie (pour la configuration par exemple) ou si l'on reconfigure le lecteur par le BLE ou si l'on redémarre le lecteur.

④ Paramètres avancés



- ① Régler la puissance de l'antenne (de 10% à 100%) pour ajuster la distance de lecture.
- ② Régler le temps de lecture par pas de 1 seconde (max 30s). Ce paramètre est pris en compte uniquement si dans la gestion des entrées, le mode de lecture est paramétré sur « Déclenchement de la lecture sur l'évènement ».
- ③ **Le filtre EPC n'est pas disponible en mode sécurisé.**
Entrer la valeur du masque EPC, max 62 octets hexadécimal.
- ④ Régler la valeur en octets du décalage du masque dans l'EPC (0 à 62 octets). Cette valeur dépend de la longueur du masque EPC.
- ⑤ Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC correspond à la valeur du masque EPC.

Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC est différente de la valeur du masque EPC.
- ⑥ RSSI (Received Signal Strength Indication) est une mesure de la puissance en réception de la réponse du tag. La valeur remontée par le lecteur est proportionnelle à l'amplitude du signal en réception.
Régler la valeur du RSSI (-110dBm à 0dBm). 0dBm désactive le filtre RSSI.
- ⑦ Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI supérieur ou égal à la valeur spécifiée.
Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI inférieur ou égal à la valeur spécifiée.
Ex : Filtre RSSI= -49dBm + inversion non active
un tag qui aura un RSSI de -20dBm sera remontée,
un tag qui aura un RSSI de -60dBm ne sera pas remonté.

Filtre EPC

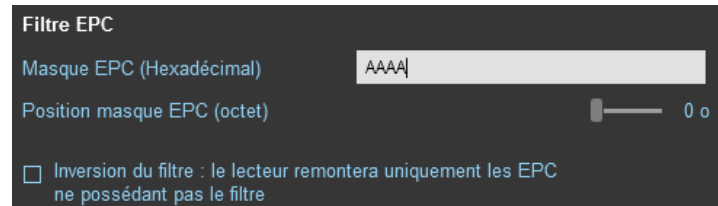
Exemples :

Code EPC Tag 1 : AAAAABCD0000000000000001
 Code EPC Tag 2 : AA02ABCD0000000000000002
 Code EPC Tag 3 : AA02ABCD0000000000000003
 Code EPC Tag 4 : AA02FFFF0000000000000003

1- Masque EPC = AA AA et décalage = 0

Tag 1 : **AAAA**ABCD000000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD000000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD000000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF000000000000000003

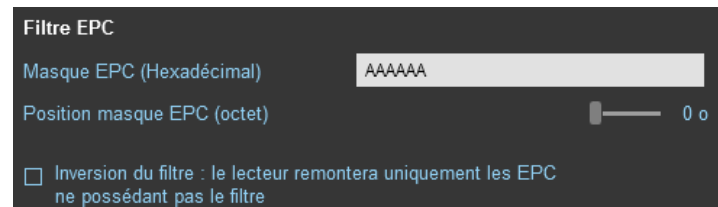
Seul le tag 1 est transmis.



2- Masque EPC = AA AA AA et décalage = 0

Tag 1 : AAAAABCD000000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD000000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD000000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF000000000000000003

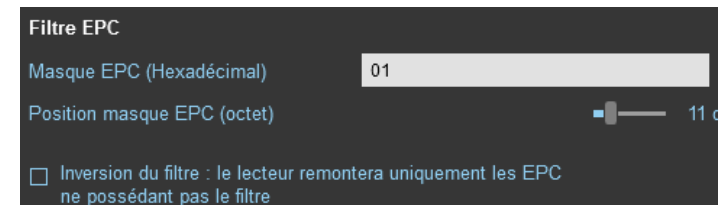
Pas de tag transmis.



3- Masque EPC = 01 et décalage = 11

Tag 1 : AA AA AB CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

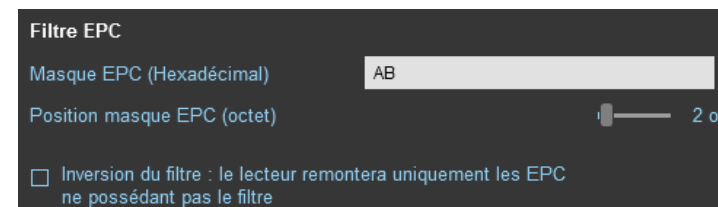
Le décalage est représenté en bleu ; le filtre est effectué sur l'octet 12.
 Seul le tag 1 est transmis.



4- Masque EPC = AB et décalage = 2

Tag 1 : AA AA **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

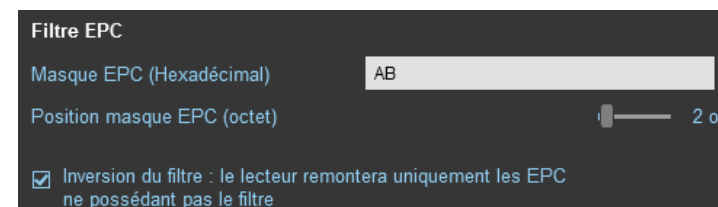
Les tags 1, 2 et 3 sont transmis.



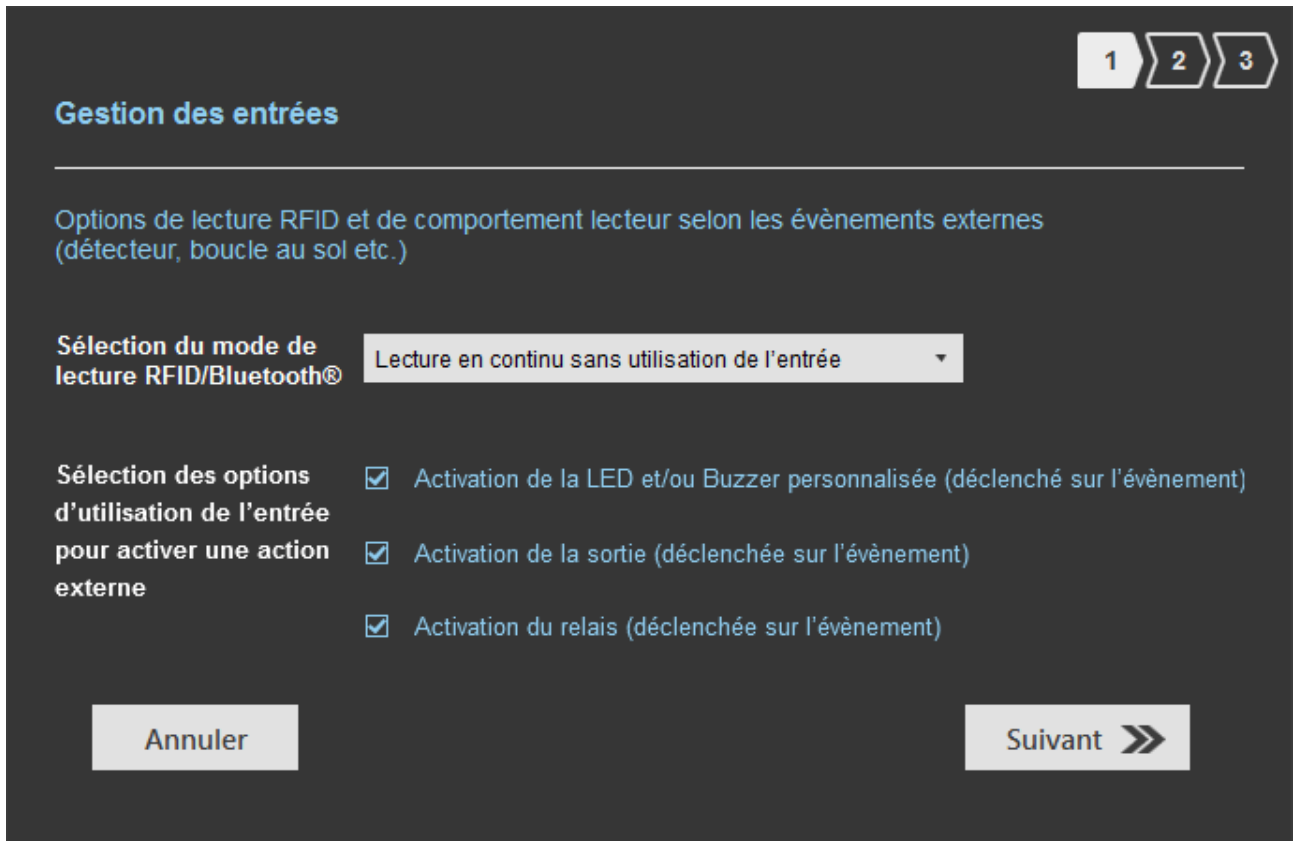
5- Masque EPC = AB, décalage = 2 et Inversion

Tag 1 : AA AA **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

Les tags 1, 2 et 3 ne sont pas transmis. Seul le tag 4 est transmis.



⑤ Paramètres entrée / sortie



Gestion des entrées

Options de lecture RFID et de comportement lecteur selon les évènements externes (détecteur, boucle au sol etc.)

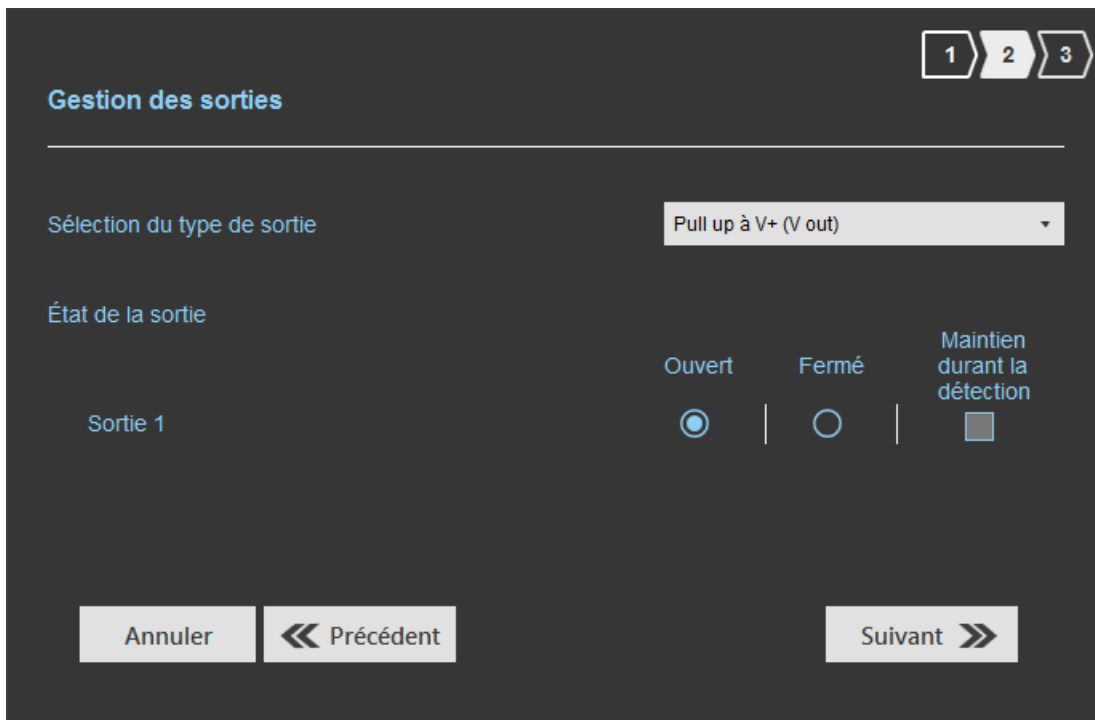
Sélection du mode de lecture RFID/Bluetooth® Lecture en continu sans utilisation de l'entrée

Sélection des options d'utilisation de l'entrée pour activer une action externe

- Activation de la LED et/ou Buzzer personnalisée (déclenché sur l'évènement)
- Activation de la sortie (déclenchée sur l'évènement)
- Activation du relais (déclenchée sur l'évènement)

Annuler Suivant >>

Le paramétrage des sorties dépend du mode de lecture choisi.



Gestion des sorties

Sélection du type de sortie Pull up à V+ (V out)

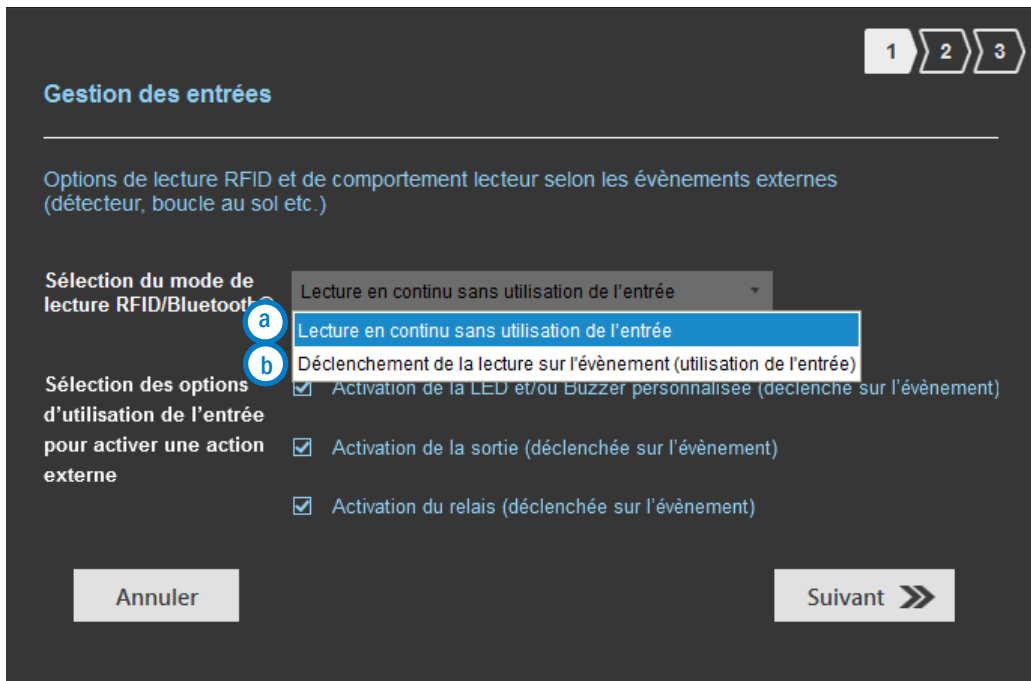
État de la sortie

| | Ouvert | Fermé | Maintien durant la détection |
|----------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Sortie 1 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |

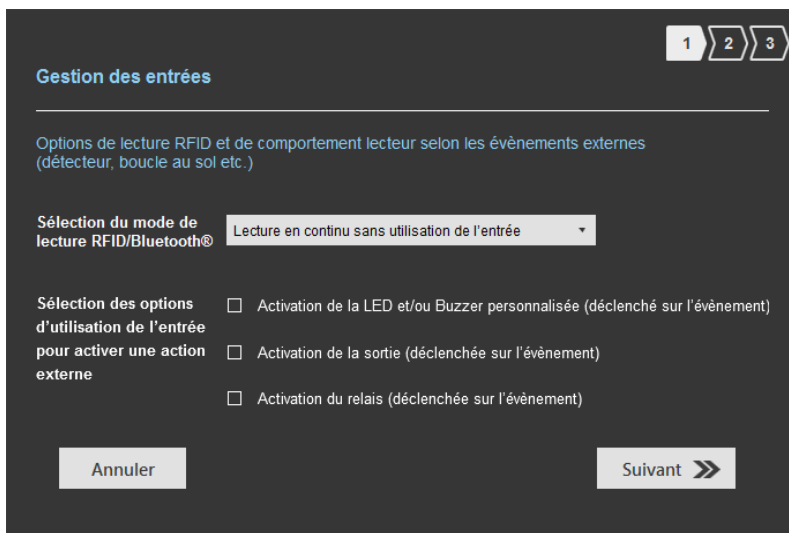
Annuler << Précédent Suivant >>

Les deux types de sorties sont « Pull up à V+ » ou « Collecteur ouvert ».

États des sorties : sélectionner pour chaque sortie l'état par défaut « Ouvert » ou « Fermé » et si l'état doit être maintenu durant la détection du tag.



a Mode de lecture = Lecture en continue sans utilisation de l'entrée

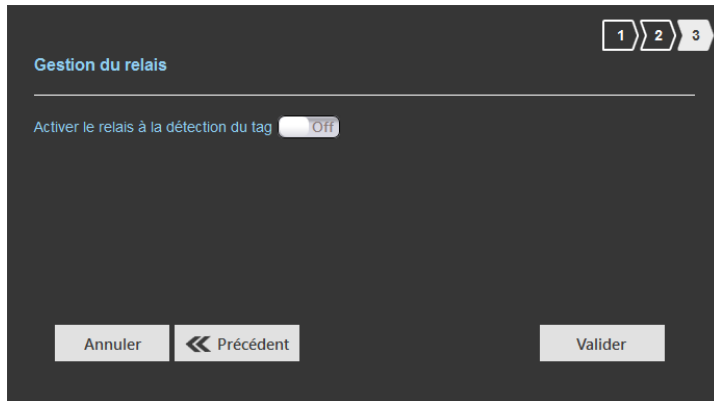


Dans ce mode, le lecteur lit en continu.

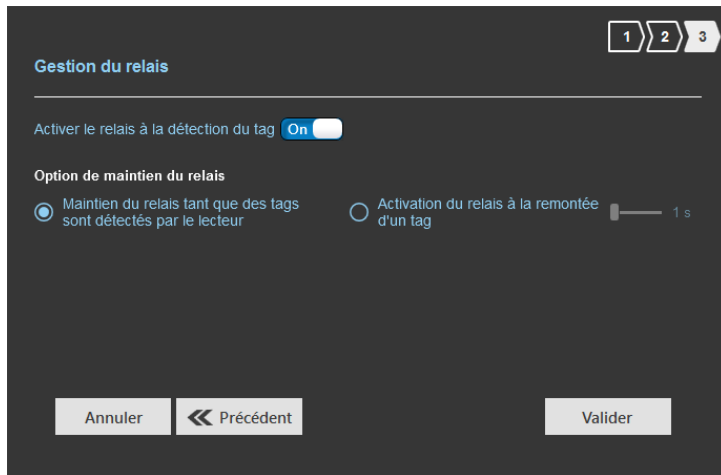
Il n'y a pas d'évènement personnalisé.



Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut de la sortie.



Activer le relais à la détection « OFF ».



Activer le relais à la détection « ON » : maintien du relais tant qu'il y a détection ou pour une durée fixe comprise entre 1s et 20s.

Options disponibles dans ce mode de lecture :

Activation de la LED et/ou Buzzer personnalisé(e) (déclenché sur l'évènement)

Cette option modifie l'étape 6 du Wizard principal, avec l'ajout du paramétrage de la LED et/ou du Buzzer « Evènement personnalisé ».



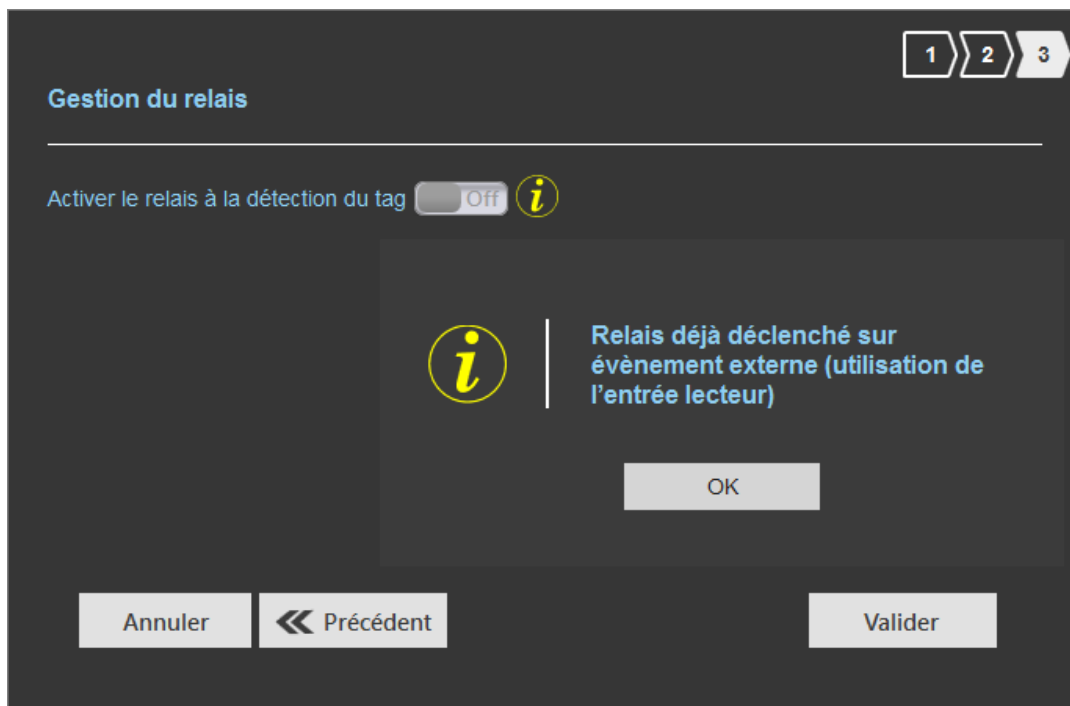
Activation de la sortie (déclenchée sur l'évènement)

Possibilité d'activer la sortie lors de la détection d'un évènement sur l'entrée, indépendamment de la lecture d'un identifiant.

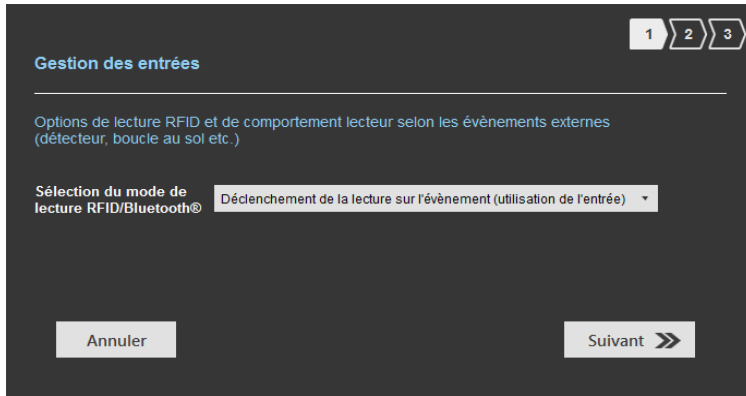
Activation du relais (déclenché sur l'évènement)

Possibilité d'activer le relais lors de la détection d'un évènement sur l'entrée, indépendamment de la lecture d'un identifiant.

A l'étape 3 : il n'est plus possible d'activer le relais à la détection.

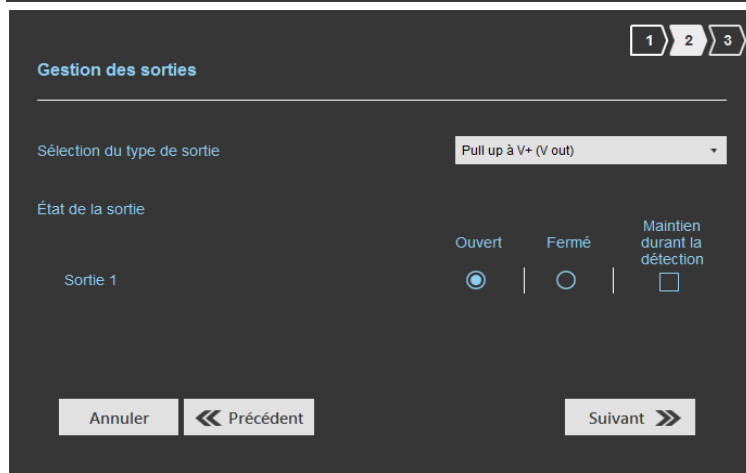


b Mode de lecture = Déclenchement de la lecture sur l'évènement (utilisation de l'entrée)



The screenshot shows the 'Gestion des entrées' (Entry Management) configuration screen. At the top right, there are three numbered steps: 1, 2, and 3. The title 'Gestion des entrées' is in blue. Below it, there is a subtitle: 'Options de lecture RFID et de comportement lecteur selon les évènements externes (détecteur, boucle au sol etc.)'. A dropdown menu is labeled 'Sélection du mode de lecture RFID/Bluetooth®' and is currently set to 'Déclenchement de la lecture sur l'évènement (utilisation de l'entrée)'. At the bottom, there are two buttons: 'Annuler' (Cancel) on the left and 'Suivant >>' (Next) on the right.

Dans ce mode, si l'entrée est activée, le lecteur lit sur la voie.

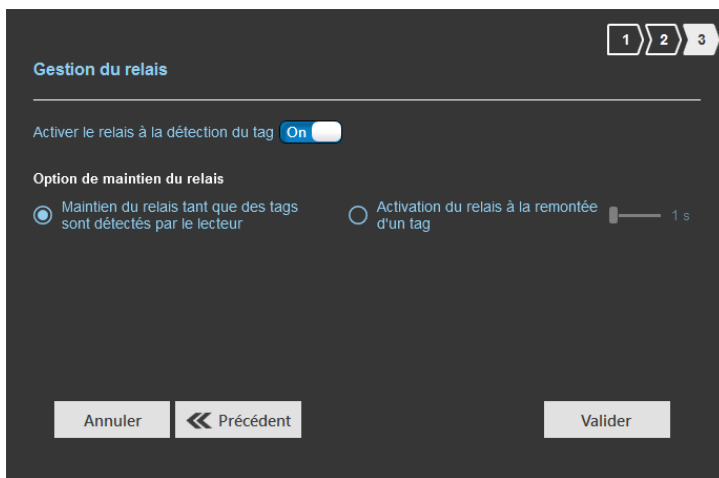


The screenshot shows the 'Gestion des sorties' (Output Management) configuration screen. At the top right, there are three numbered steps: 1, 2, and 3. The title 'Gestion des sorties' is in blue. Below it, there is a subtitle: 'Sélection du type de sortie'. A dropdown menu is currently set to 'Pull up à V+ (V out)'. Underneath, there is a section titled 'État de la sortie' (Output State) with three radio button options: 'Ouvert' (Open), 'Fermé' (Closed), and 'Maintien durant la détection' (Hold during detection). The 'Ouvert' option is selected. Below these options, there is a label 'Sortie 1'. At the bottom, there are three buttons: 'Annuler' (Cancel) on the left, '<< Précédent' (Previous) in the middle, and 'Suivant >>' (Next) on the right.

Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut de la sortie.



Activer le relais à la détection « OFF ».



Activer le relais à la détection « ON » : maintien du relais tant qu'il y a détection ou pour une durée fixe comprise entre 1s et 20s.

Tableau récapitulatif

| Mode de lecture | Options | Entrée | État des sorties configurable ? | Maintien durant la détection | Sortie | Relai sur détection |
|--|--|--|---------------------------------|------------------------------|--|---------------------|
| a Lecture en continue sans utilisation de l'entrée | | Pas d'action | Oui | Oui | <ul style="list-style-type: none"> - Si « Maintien durant la détection » non activé : la sortie change d'état et revient à son état par défaut - Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté | Oui |
| a Lecture en continue sans utilisation de l'entrée | Activation de la LED et/ou Buzzer personnalisé (déclenchement sur l'évènement) | Une action sur l'entrée allume la LED et/ou Buzzer suivant les paramètres « Évènement personnalisé » | Oui | Non | | Oui |
| a Lecture en continue sans utilisation de l'entrée | Activation de la sortie (déclenchée sur l'évènement) | Une action sur l'entrée active la sortie | Oui | Oui | <ul style="list-style-type: none"> - Si « Maintien durant la détection » non activé : la sortie change d'état et revient à son état par défaut | Oui |
| a Lecture en continue sans utilisation de l'entrée | Activation du relais (déclenchement sur l'évènement) | Une action sur l'entrée active le relais | Oui | Oui | <ul style="list-style-type: none"> - Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté | Non |
| b Déclenchement de la lecture sur l'évènement | | Une action sur l'entrée active la lecture sur la voie | Oui | Oui | <ul style="list-style-type: none"> - Si « Maintien durant la détection » non activé : la sortie change d'état durant le temps de remontée du tag et revient à son état par défaut - Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté | Oui |

Note : tant que l'action est détectée sur l'entrée, la sortie reste basculée.

Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux et sonores



LED par défaut :

Après la phase d'initialisation du lecteur, la LED doit être activée suivant la couleur définie dans l'encadré.

L'intensité de la LED est réglable par pallier de 10% (de 10% à 100%).

Problème de lecture :

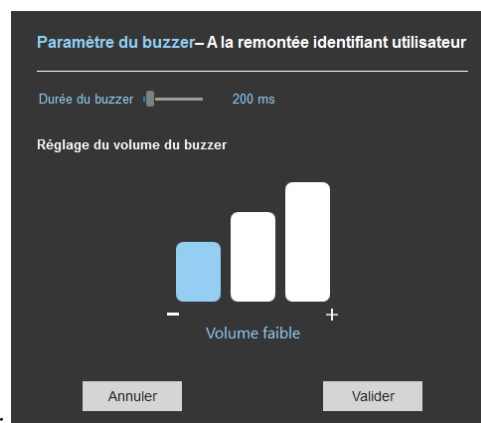
Couleur indiquant un problème au niveau RF, c'est-à-dire que le lecteur ne peut pas lire de tag.

L'intensité de la LED est réglable par pallier de 10% (de 10% à 100%).

Remontée identifiant utilisateur :

LED : Couleur indiquant la détection d'un identifiant par l'antenne.

L'intensité de la LED est réglable par pallier de 10% (de 10% à 100%).

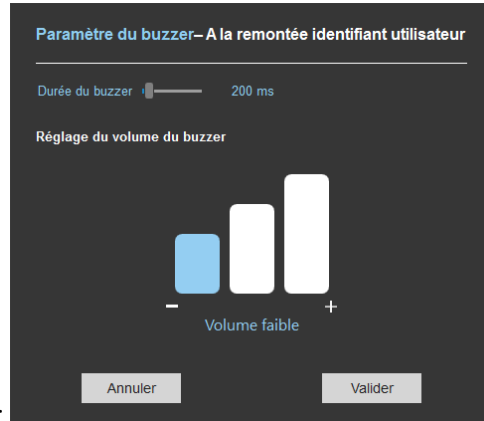


Buzzer : OFF ou ON+option :

Évènement personnalisé* :

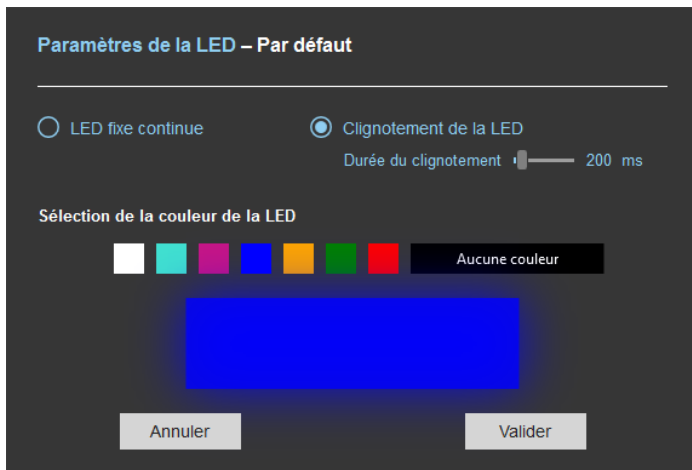
Allumage si action sur l'entrée. Par défaut paramétré sur aucune couleur / Buzzer OFF.

LED : Couleur indiquant la détection d'un identifiant par l'antenne.



Buzzer : OFF ou ON+options :

Paramètres de la LED :



* Le paramétrage de la LED « Évènement personnalisé » n'apparaît que si le mode de lecture sélectionné dans Gestion des entrées est « Activation de la LED personnalisée ».

1
2
3

Gestion des entrées

Options de lecture RFID et de comportement lecteur selon les événements externes (détecteur, boucle au sol etc.)

Sélection du mode de lecture RFID/Bluetooth® Lecture en continu sans utilisation de l'entrée

Sélection des options d'utilisation de l'entrée pour activer une action externe

- Activation de la LED et/ou Buzzer personnalisée (déclenché sur l'évènement)
- Activation de la sortie (déclenchée sur l'évènement)
- Activation du relais (déclenchée sur l'évènement)

Annuler
Suivant >>

ULTRYS
Administrateur

Version 3.0.0.13

Configuration lecteurs

Créer une configuration

Aucune configuration chargée

FR
🔍
📄
🔔

Paramètres ULTRYS

Configuration lecteurs

Identifiants utilisateurs

Paramétrage des indicateurs lumineux et sonores

Couleurs, intensité, clignotement des LEDs et buzzer

Led par défaut

Intensité de la LED 100%

⚙️ Paramètres de la LED

Problème de lecture

Intensité de la LED 100%

⚙️ Paramètres de la LED

Remontée identifiant utilisateur

Intensité de la LED 100%

⚙️ Paramètres de la LED

🔔 Off

Évènement personnalisé

Intensité de la LED 100%

⚙️ Paramètres de la LED

🔔 Off

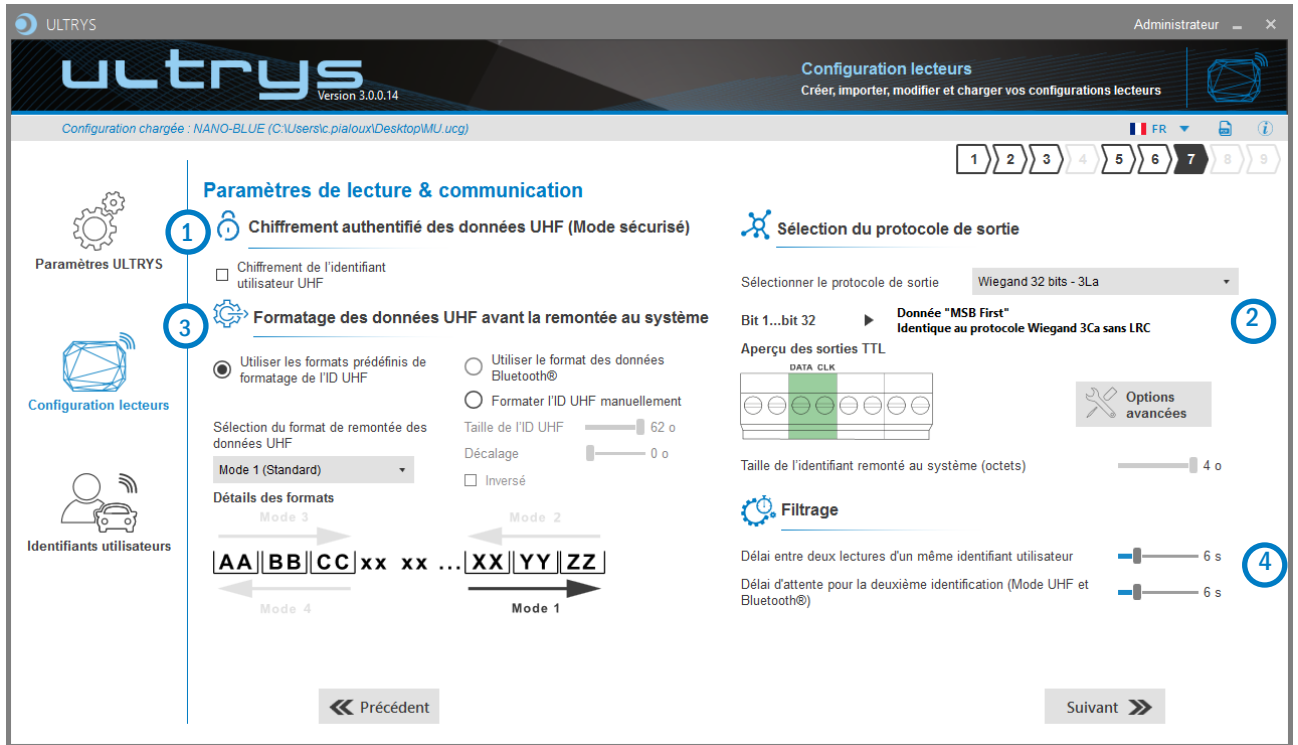
<< Précédent
Suivant >>

Affichage dans les autres cas :



Étape 7- Paramètres de lecture & communication

Les paramètres accessibles à l'étape 7 dépendent des paramètres précédemment définis et du protocole sélectionné. Les différents modes seront abordés dans la Note d'Application.

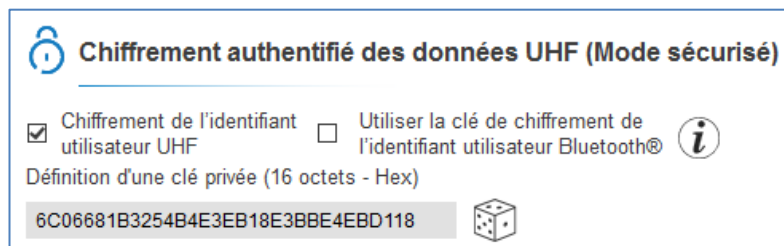


① Chiffrement authentifié des données UHF

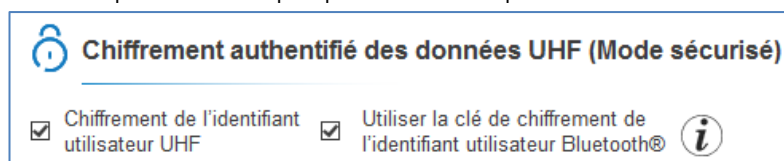
L'EPC peut être chiffré avant d'être écrit dans le tag. Le lecteur déchiffre et authentifie l'EPC avant de le transmettre au système. Un EPC non authentifié ne sera donc pas remonté au système.

Si le chiffrement authentifié est également utilisé pour l'identifiant Bluetooth®, il est possible d'utiliser :

- Une clé privée différente pour l'EPC et pour le Bluetooth®



- Une clé privée identique pour l'EPC et pour le Bluetooth®



Dans ce cas la valeur de la clé est définie dans la configuration Bluetooth® :



Remarques :

- Seuls les tags UHF équipés d'une puce compatible avec « FAST ID » et possédant au moins 128 bits de code EPC peuvent être déchiffrés et authentifiés par le lecteur SPECTRE NANO.
 - TLTA-W53M-943_S
 - TLTA-W75B-943_S
 - IronTag Aéro
 - CCTW490_AN
- **Le mode sécurisé n'est pas accessible si un masque EPC a été paramétré dans « Paramètres avancés ».**

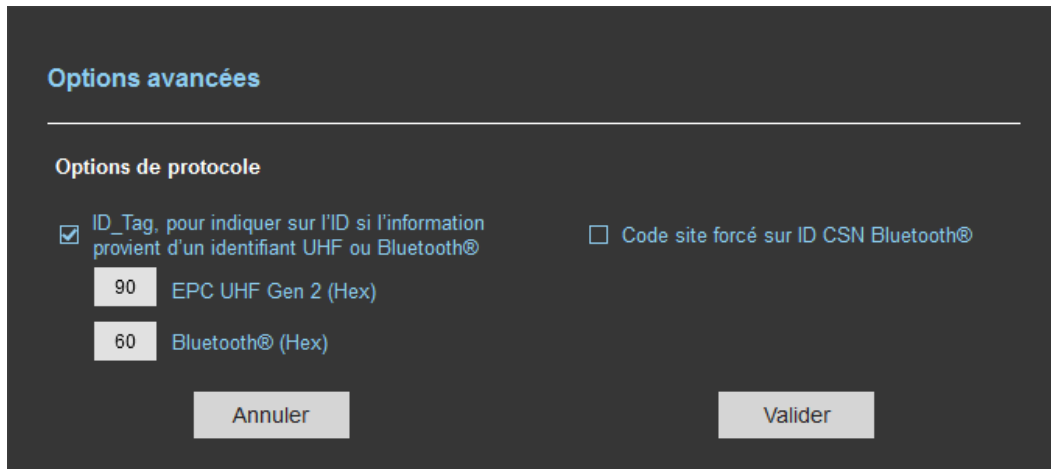
Remarque : Après avoir défini une clé de sécurité EPC, si vous revenez à l'étape 5 avec le bouton Précédent, et que vous définissez un filtre EPC, alors en revenant à l'étape 7, la coche « Sécurité de l'identifiant EPC » est grisée, le champ clé est toujours accessible mais non pris en compte.

② Sélection du protocole de sortie

Les options avancées de cette partie dépendent de l'activation ou non d'une configuration Bluetooth® et du protocole choisi :

| Activation Bluetooth® | Mode de lecture | Mode de lecture Bluetooth® | Protocole de sortie | Options avancées |
|-----------------------|--|---|---------------------|------------------|
| | NA | | | NA |
| | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> UHF ou Bluetooth® <input type="radio"/> UHF puis Bluetooth® <input type="radio"/> Bluetooth® puis UHF | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> ID privé <input type="radio"/> ID privé sinon CSN <input type="radio"/> CSN seul | RS232 ou RS485 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> UHF ou Bluetooth® <input type="radio"/> UHF puis Bluetooth® <input type="radio"/> Bluetooth® puis UHF | <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ID privé <input checked="" type="radio"/> ID privé sinon CSN <input type="radio"/> CSN seul | RS232 ou RS485 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> UHF ou Bluetooth® <input type="radio"/> UHF puis Bluetooth® <input type="radio"/> Bluetooth® puis UHF | <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ID privé <input type="radio"/> ID privé sinon CSN <input checked="" type="radio"/> CSN seul | Autres protocoles | |

ID_Tag :



Options avancées

Options de protocole

ID_Tag, pour indiquer sur l'ID si l'information provient d'un identifiant UHF ou Bluetooth®

Code site forcé sur ID CSN Bluetooth®

90 EPC UHF Gen 2 (Hex)

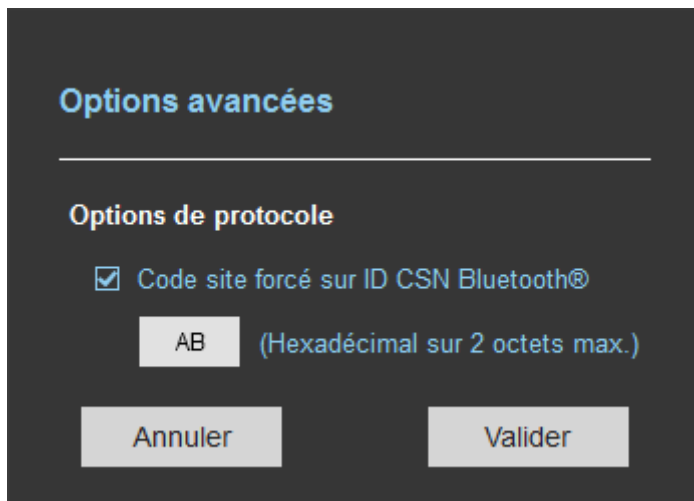
60 Bluetooth® (Hex)

Annuler Valider

Les valeurs d'ID-Tag sont modifiables.

| 1 octet | n° de voie | ID-Tag | X octets | 1 octet | 1 octet | 1 octet | 1 octet |
|---------|------------|--------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| STX | 1 octet | 0x90 : UHF 0x60 : BLE | Data* | LRC | CR | LF | ETX |

Code site forcé sur ID :



Options avancées

Options de protocole

Code site forcé sur ID CSN Bluetooth®


AB (Hexadécimal sur 2 octets max.)

Annuler Valider

Force la valeur définie dans le champ sur la valeur du CSN.

Permet de forcer un code site. La valeur du code sera transmise en poids fort sur un ou deux octets. Le CSN peut donc être tronqué selon la taille du protocole utilisée.

RS232 / RS485

 **Sélection du protocole de sortie**

Sélectionner le protocole de sortie RS232 ▼

Données Hexadécimal ▼


Indiquer le n° de voie en amont de l'ID

Bourrage CR LRC

STX+ETX LF ASCII

Baud rate 115200 ▼

Taille de l'identifiant remonté au système (octets)
■
60

 **Options avancées**


Trame série :

| 1 octet | n° de voie | X octets | 1 octet | 1 octet | 1 octet | 1 octet |
|---------|------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| STX | 1 octet | Data* | LRC | CR | LF | ETX |

* Doublée si l'option ASCII est activée.

| | | |
|---|--|---|
| Données | Données envoyées au format décimal ou hexadécimal. | |
| Indique le n° de la voie en amont de l'ID | Le spectre NANO ayant une seule voie, indique 01h. | |
| Bourrage | Complète la trame avec des 0 non significatifs (en début de trame). Si cette option n'est pas activée, les zéros de bourrage ne sont pas envoyés. | |
| STX+ETX | Ajoute STX (0x02) et ETX (0x03) en début et fin de trame. | |
| CR | Retour chariot (0x0D) | |
| LF | Fin de ligne (0x0A) | |
| LRC | Octet de contrôle inclus en fin de trame (XOR de tous les octets précédents hormis STX). | |
| ASCII | Si cette option est activée, les <u>données</u> incluses dans la trame seront au format ASCII. | |
| Baud Rate | 9600, 19200, 38400, 57600 ou 115200 bauds | |
| Taille de l'identifiant remonté au système (octets) | Taille en mode clair 1 à 62 octets | Taille en mode sécurisé 1 à 6 octets |

Wiegand et Clock&Data

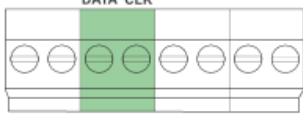
 **Sélection du protocole de sortie**


Sélectionner le protocole de sortie Wiegand 26 bits - 3i

Bit 1 ▶ Parité paire du bit 2 au bit 13
 Bit 2 ... Bit 25 ▶ Donnée (24 bits)
 Bit 26 ▶ Parité impaire du bit 14 au bit 25

Aperçu des sorties TTL

DATA CLK



 Options avancées

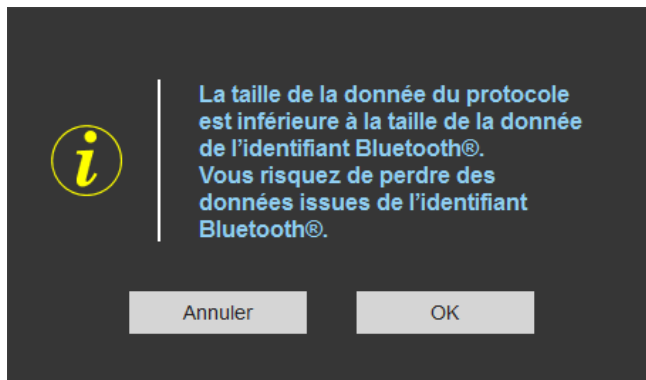
Taille de l'identifiant remonté au système (octets) 3 o

| Protocole | Taille en mode clair | Taille en mode sécurisé |
|--|----------------------|-------------------------|
| Wiegand 26 bits | Fixe à 3 octets | Fixe à 3 octets |
| Wiegand avec LRC ou sans LRC, taille personnalisée | 1 à 16 octets | 1 à 6 octets |
| Décimal Clock&Data – Iso 2B | 1 à 7 octets | 1 à 6 octets |

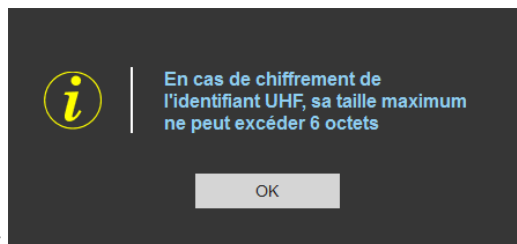
Remarque : Si « Taille de l'ID » des données Bluetooth® est supérieure à « Taille de l'identifiant remonté au système » :



The image shows a settings menu titled "Format des données Bluetooth®". It contains three items: "Taille de l'ID Bluetooth®" with a slider set to 70, "Décalage" with a slider set to 00, and an unchecked checkbox labeled "Inversée". To the right of this menu is a separate slider control labeled "Taille de l'identifiant remonté au système (octets)" set to 60. A red box highlights the value 70 in the first slider.



A warning dialog box with a yellow information icon. The text reads: "La taille de la donnée du protocole est inférieure à la taille de la donnée de l'identifiant Bluetooth®. Vous risquez de perdre des données issues de l'identifiant Bluetooth®." Below the text are two buttons: "Annuler" and "OK".

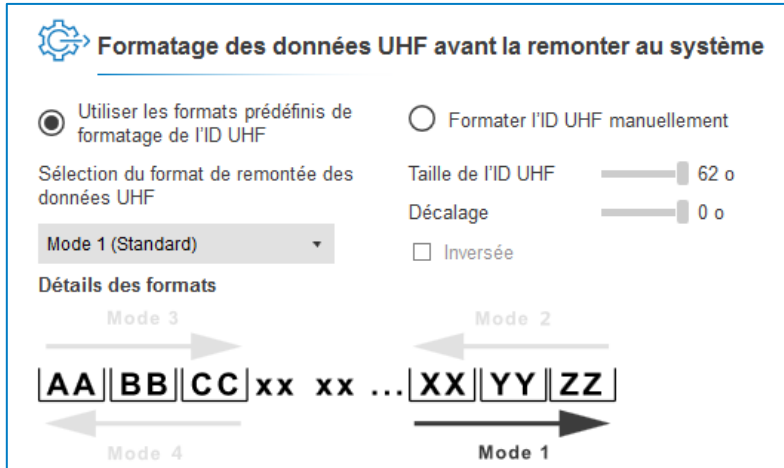


A warning dialog box with a yellow information icon. The text reads: "En cas de chiffrement de l'identifiant UHF, sa taille maximum ne peut excéder 6 octets". Below the text is a single button: "OK".

Remarque :

3 Attention : le formatage des données s'appliquent uniquement à la remontée des données dans le système, il n'est pas pris en compte pour l'encodage des identifiants.

1^{er} cas : Formatage des données UHF avant la remontée au système sans configuration Bluetooth® activée :



- Mode 1 (Standard)
- Mode 2 (Standard inversé)
- Mode 3
- Mode 4

Il y a 4 modes de formatage de l'identifiant UHF.

Exemple :

Donnée de l'EPC : AA BB CC DD EE xx xx ... VV WW XX YY ZZ avec une taille de l'identifiant remonté au système, fixée à 4 octets.

- : ID remonté = WW XX YY ZZ
- : ID remonté = ZZ YY XX WW
- : ID remonté = AA BB CC DD
- : ID remonté = DD CC BB AA

Formatage des données UHF avant la remontée au système

Utiliser les formats prédéfinis de formatage de l'ID UHF
 Formater l'ID UHF manuellement

Sélection du format de remontée des données UHF: Mode 1 (Standard)

Taille de l'ID UHF: 62 o
 Décalage: 0 o
 Inversé

Possibilité de définir le format de remonté selon la Taille de l'identifiant, le décalage et le sens de lecture.

Exemple 1 :

| | |
|--|--|
| ID encodé dans le Tag : | AABBCCDDEEFF001122334455 |
| Formatage : | Taille de l'ID UHF <input type="range" value="4"/> 4 o Décalage <input type="range" value="8"/> 8 o <input type="checkbox"/> Inversé |
| ID Formaté : | 22334455 |
| Taille de l'identifiant remonté au système : | Taille de l'identifiant remonté au système (octets) <input type="range" value="4"/> 4 o |
| Donnée remontée au système : | 22334455 |

Exemple 2 :

| | |
|--|---|
| ID encodé dans le Tag : | AABBCCDDEEFF001122334455 |
| Formatage : | Taille de l'ID UHF <input type="range" value="4"/> 4 o Décalage <input type="range" value="0"/> 0 o <input checked="" type="checkbox"/> Inversé |
| ID Formaté : | 55443322 |
| Taille de l'identifiant remonté au système : | Taille de l'identifiant remonté au système (octets) <input type="range" value="4"/> 4 o |
| Donnée remontée au système : | 55443322 |

Exemple 3 :

| | |
|--|--|
| ID encodé dans le Tag : | AABBCCDDEEFF001122334455 |
| Formatage : | Taille de l'ID UHF <input type="range" value="4"/> 4 o Décalage <input type="range" value="0"/> 0 o <input type="checkbox"/> Inversé |
| ID Formaté : | AABBCCDD |
| Taille de l'identifiant remonté au système : | Taille de l'identifiant remonté au système (octets) <input type="range" value="4"/> 4 o |
| Donnée remontée au système : | AABBCCDD |

Exemple 4 :

| | |
|--|---|
| ID encodé dans le Tag : | AABBCCDDEEFF001122334455 |
| Formatage : | Taille de l'ID UHF <input type="range" value="4"/> 4 o Décalage <input type="range" value="4"/> 4 o <input checked="" type="checkbox"/> Inversé |
| ID Formaté : | DDCCBBAA |
| Taille de l'identifiant remonté au système : | Taille de l'identifiant remonté au système (octets) <input type="range" value="4"/> 4 o |
| Donnée remontée au système : | DDCCBBAA |

ATTENTION :

Taille de l'ID UHF + Décalage **ne doit pas être supérieure** à la taille de l'EPC du tag utilisé.
 Sinon l'ID risque de ne pas être remonté au système.

2^{ème} cas : Formatage des données UHF avant la remontée au système avec une configuration Bluetooth® activée :

Formatage des données UHF avant la remontée au système

Utiliser les formats prédéfinis de formatage de l'ID UHF
 Utiliser le format des données Bluetooth®

Formater l'ID UHF manuellement

Sélection du format de remontée des données UHF
 Mode 1 (Standard)

Taille de l'ID UHF 4 0
 Décalage 0 0
 Inversé

Possibilité de formater l'ID UHF manuellement (idem cas 1) ou d'utiliser le format des données Bluetooth®.

Format des données Bluetooth®

Taille de l'ID Bluetooth® 4 0
 Décalage 0 0
 Inversé

④

Filtrage

Délai entre deux lectures d'un même identifiant utilisateur 6 s

Le lecteur renvoie le code de l'identifiant présent dans le champ de l'antenne qu'une seule fois durant ce temps.

Réglable de 0 à 30 secondes (défaut 6s).

Si le Mode de lecture a été défini sur « UHF puis Bluetooth® » ou « Bluetooth® puis UHF », le réglage du délai d'attente apparaît :


Mode lecture


UHF ou Bluetooth®
 UHF puis Bluetooth®
 Bluetooth® puis UHF

Mode lecture

UHF ou Bluetooth®
 UHF puis Bluetooth®
 Bluetooth® puis UHF

 **Filtrage**

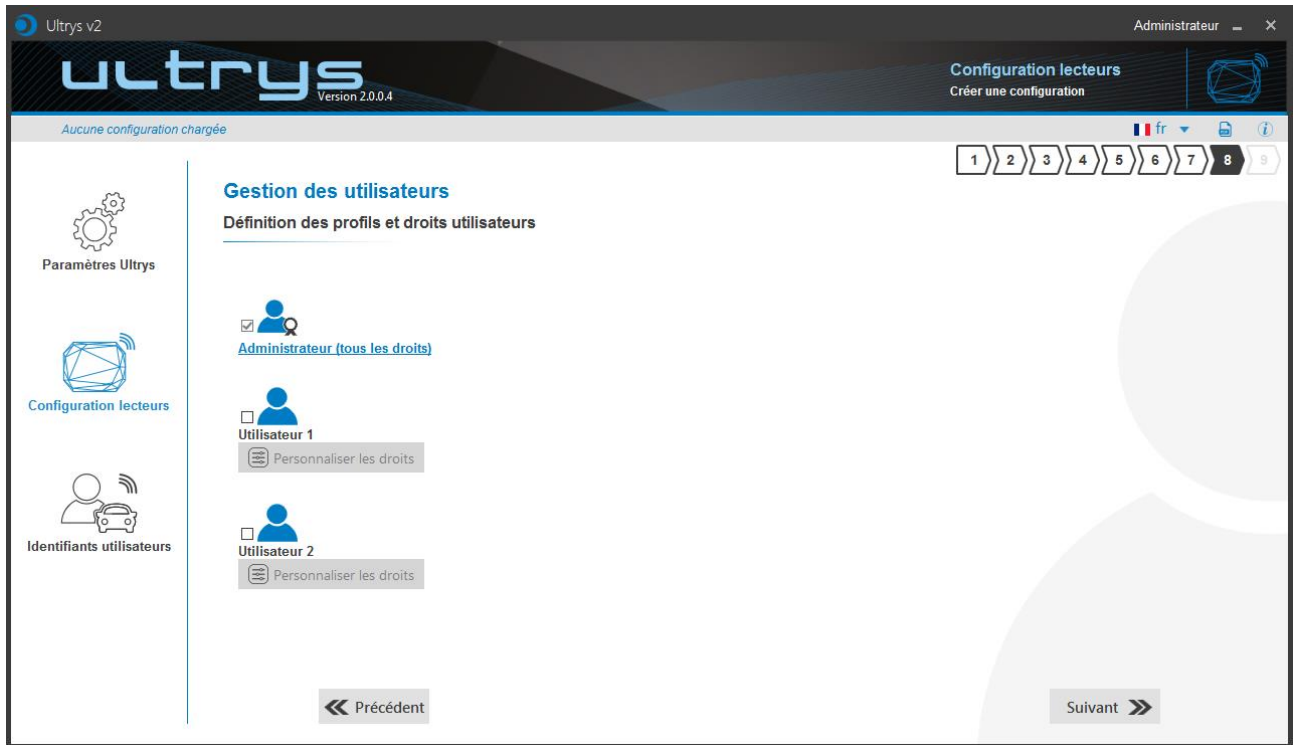
Délai entre deux lectures d'un même identifiant utilisateur  6 s

Délai d'attente pour la deuxième identification (Mode UHF et Bluetooth®)  6 s

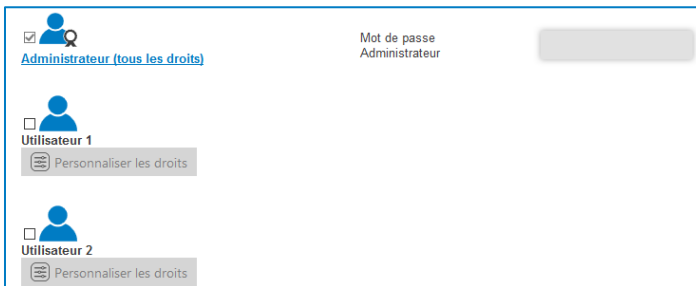
UHF puis Bluetooth® : Si au-delà du Délai d'attente aucun identifiant Bluetooth® valide n'est lu, le lecteur repart en scan UHF.

Bluetooth® puis UHF : Si au-delà du Délai d'attente aucun identifiant UHF valide n'est lu, le lecteur repart en scan Bluetooth®.

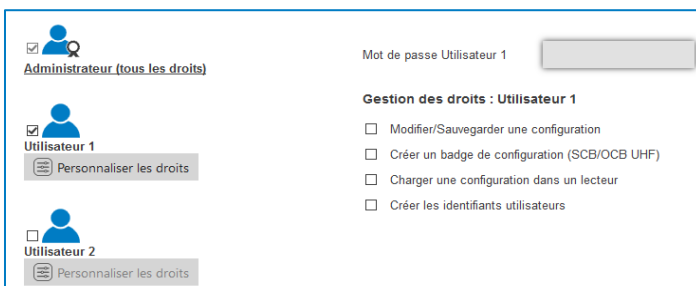
Étape 8- Gestion des utilisateurs



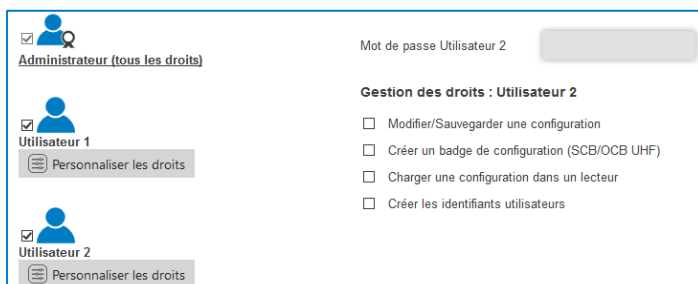
ULTRYS permet de gérer trois profils utilisateurs différents par fichier de configuration.



Renseigner le mot de passe administrateur pour protéger votre fichier de configuration.

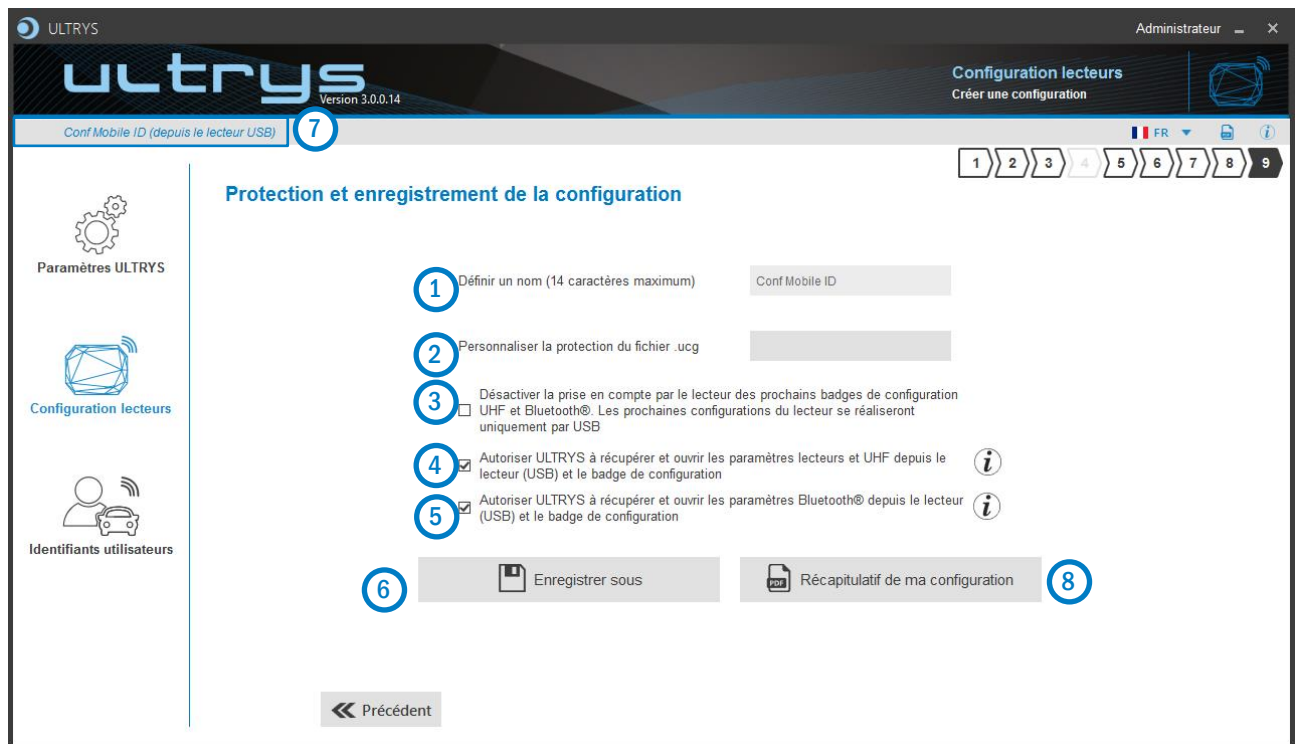


Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 1 et attribuer lui des droits.



Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 2 et attribuer lui des droits.

Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration



Cette étape permet de sauvegarder le fichier de configuration contenant tous les paramètres de configuration actuels (clés, formats, lecteur, etc.). Sélectionner un emplacement et un mot de passe pour protéger le fichier.

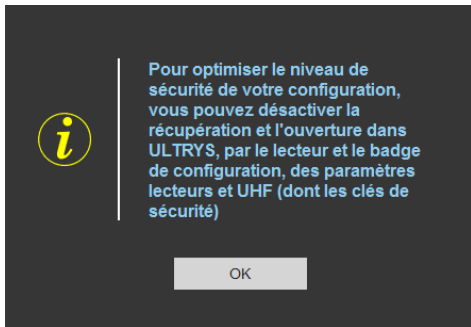
① Définir un nom de configuration. (Exemple : Parking IN).

Remarque : le nom de la configuration doit être contenu dans le nom du fichier de sauvegarde.

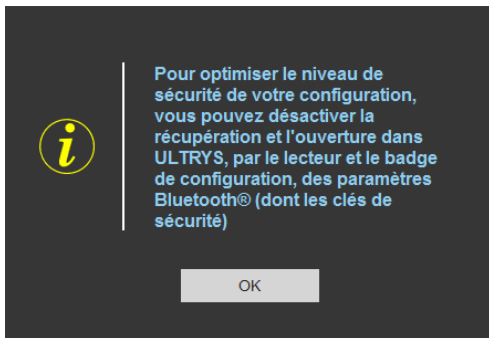
② Ce mot de passe protège le fichier de configuration (.ucg), il est différent du mot de passe administrateur.

③ Désactiver la prise en compte par le lecteur des prochains badges de configuration UHF et Bluetooth®.
Si cette option est activée, le lecteur ne pourra être à nouveau configuré que par la liaison USB.

④ Autoriser ULTRYS à récupérer et ouvrir les paramètres lecteurs et UHF depuis le lecteur et le badge de configuration. Voir **11-Ouvrir une configuration existante.**



- 5 Autoriser ULTRYS à récupérer et ouvrir les paramètres Bluetooth® depuis le lecteur et le badge de configuration. Voir 11-Ouvrir une configuration existante.

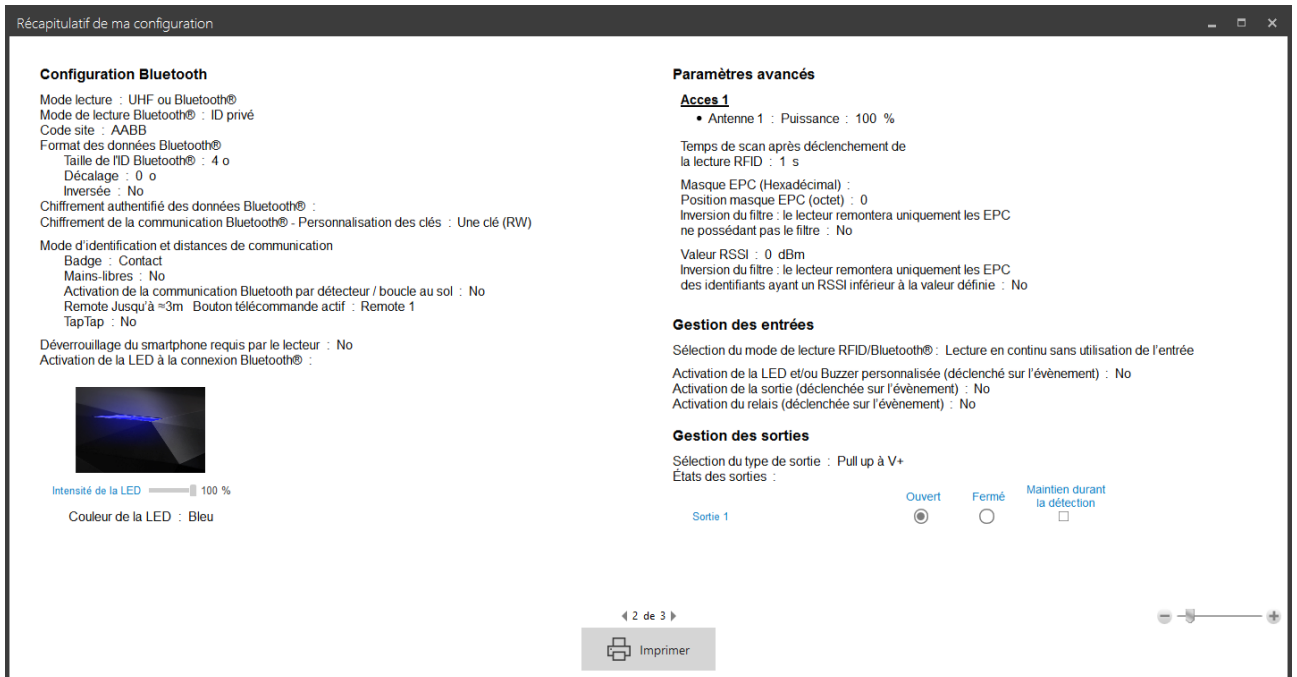


- 6 Sélectionner un dossier et un nom de fichier pour la sauvegarde. (exemple : **Parking IN-01.ucg**)

- 7 Indique maintenant le nom et l'emplacement du fichier sauvegardé.



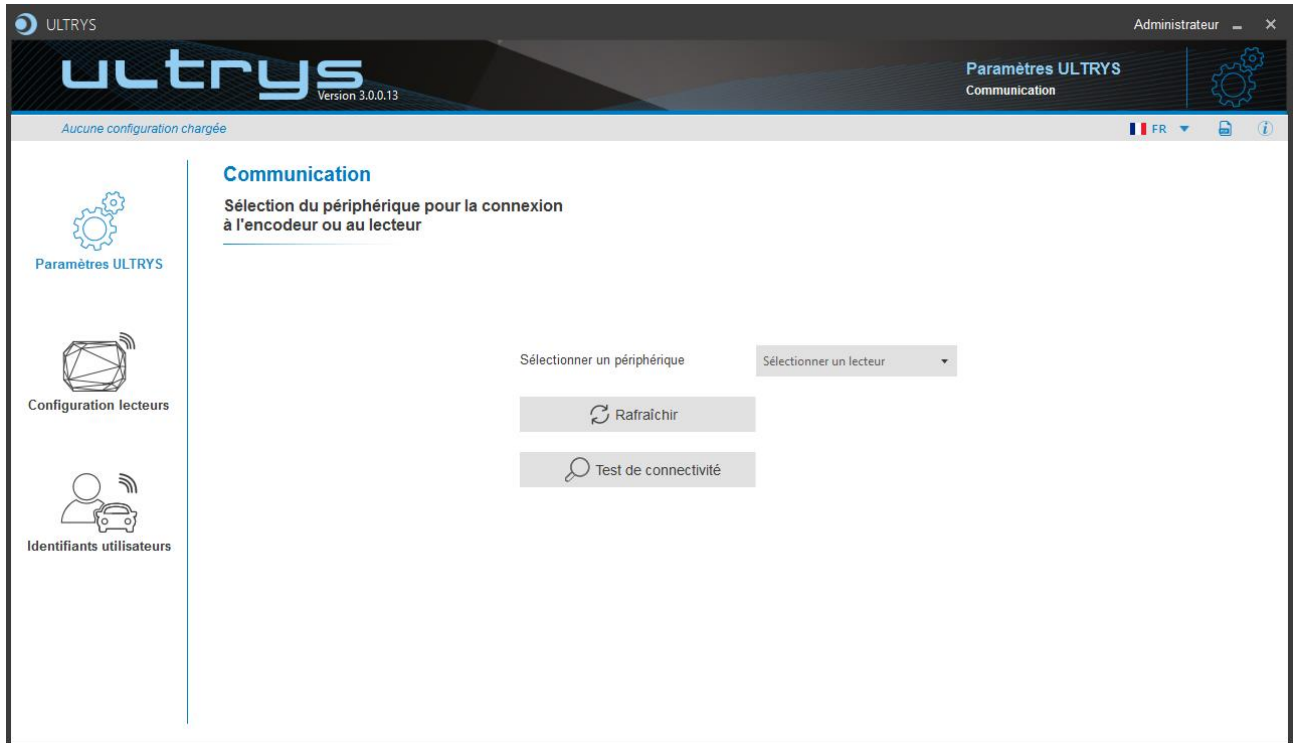
8 Permet d'obtenir le récapitulatif de la configuration créée.



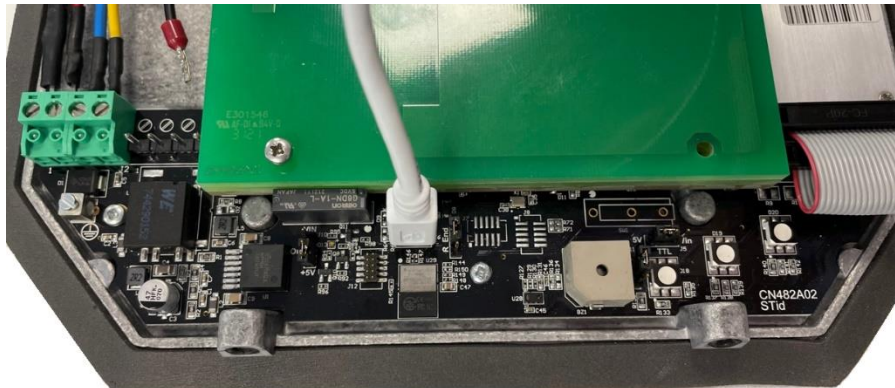
Imprimer : permet l'impression des informations de configuration sur une imprimante.

6. Configuration lecteur SPECTRE NANO OSDP™

6-1 Paramètres ULTRYS



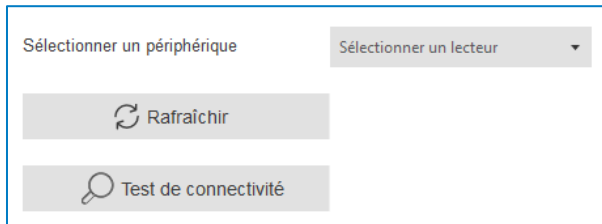
- Connecter le lecteur SPECTRE NANO à configurer au PC à l'aide du câble USB fourni.



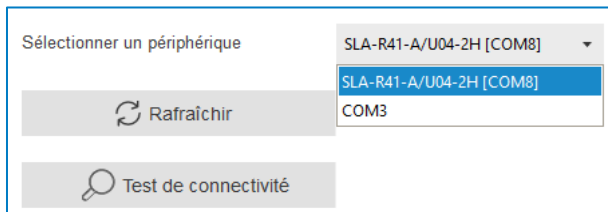
ou

- Connecter un encodeur UHF au PC pour charger la configuration dans un badge de configuration OCB UHF.

Paramétrage du port de communication



1- Cliquer sur « Rafraîchir » pour détecter les lecteurs connectés au PC.



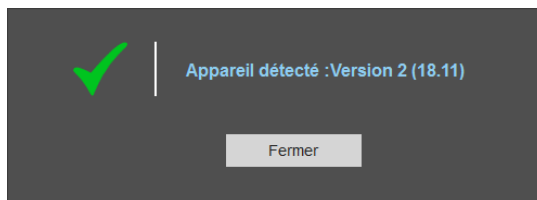
2-Ouvrir le menu déroulant.

3-Les lecteurs dont le firmware est ≥ 8 apparaîtront dans la liste déroulante sous leur référence commerciale.

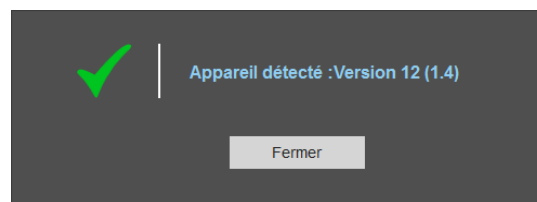
Sélectionner le numéro de port de communication correspondant à l'encodeur ou lecteur ou sélectionner le lecteur à utiliser.



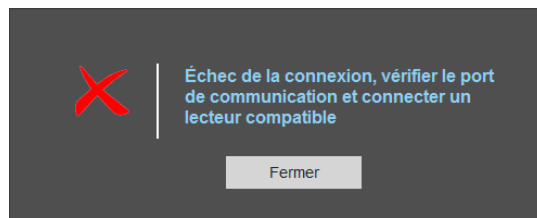
4-Test de connectivité.



Message OK indiquant la version firmware du lecteur.



Message NOK



- Vérifier la compatibilité avec le lecteur.
- Vérifier le câble USB.
- Vérifier la vitesse du lecteur, elle doit être à 115200 bauds.

Note : lors du test de connectivité sur un encodeur UHF, un signal sonore et lumineux (orange) sera émis durant 1 seconde.

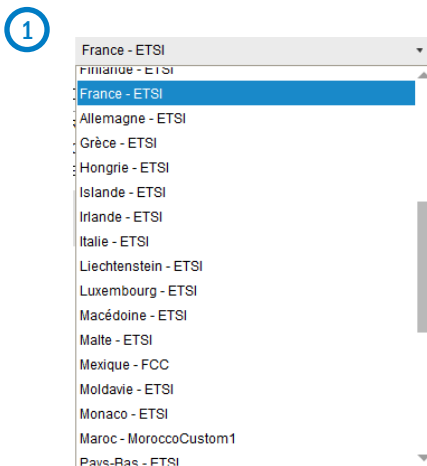
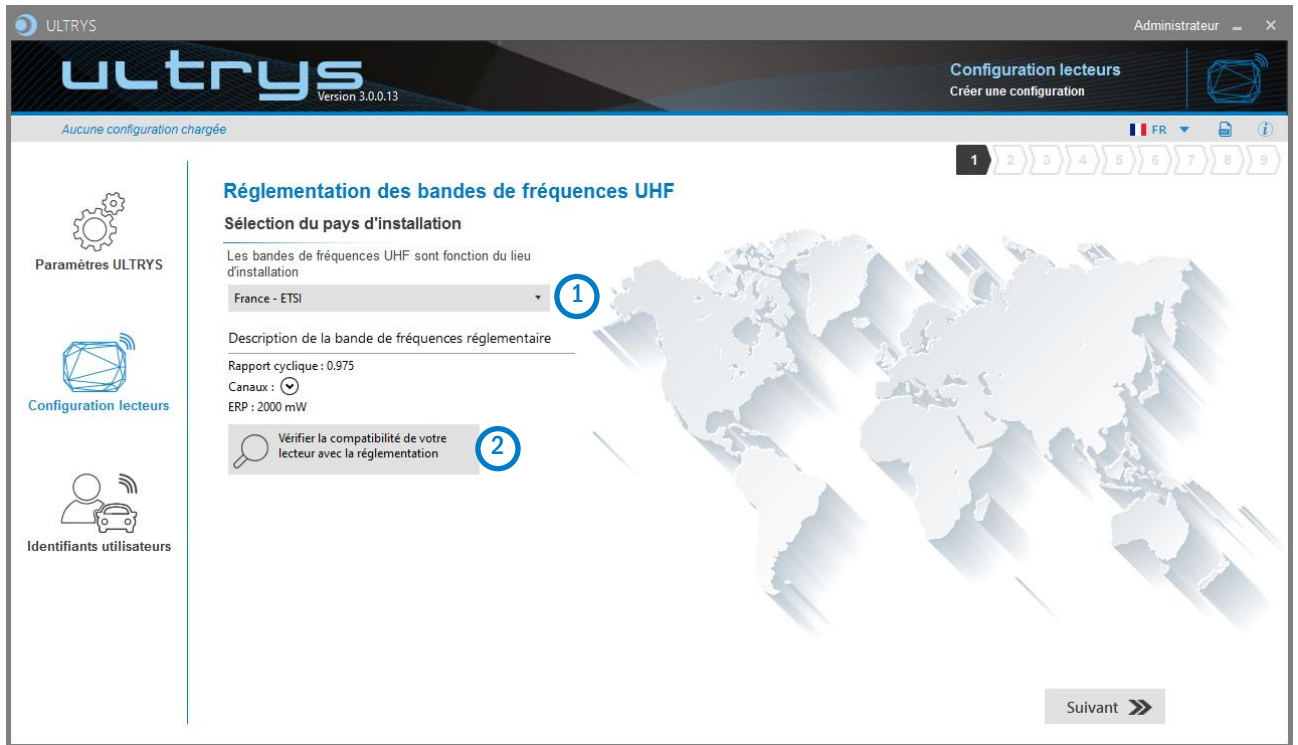
6-2 Créer une nouvelle configuration



La configuration du lecteur se fait en 8 étapes ; pour passer d'une étape à l'autre cliquer sur « Suivant ».

| | |
|---|--|
| | Réglementation des bandes de fréquences UHF |
| | Protection de la configuration chargée dans le lecteur |
| | Configuration du lecteur |
| L'étape 4 n'existe pas dans l'assistant de configuration SPECTRE NANO | |
| | Configuration de l'installation |
| | Paramétrage des indicateurs lumineux et sonores |
| | Paramètres de lecture & communication |
| | Gestion des utilisateurs |
| | Protection et enregistrement de la configuration |

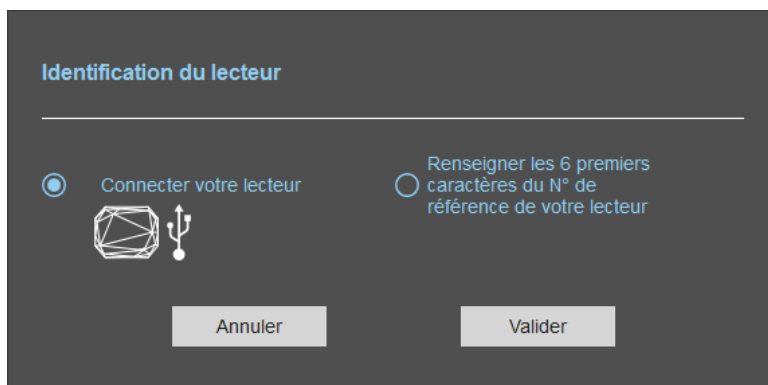
Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF



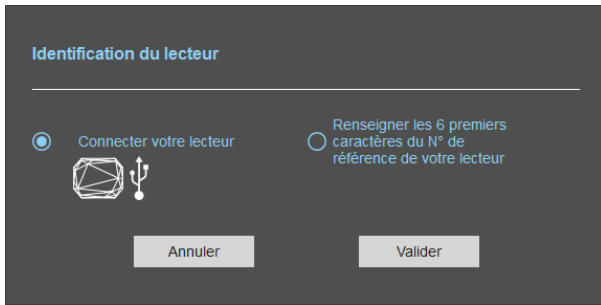
Sélectionner le pays où l'installation sera effectuée.

Pour un pays non présent dans cette liste, merci de contacter STid : support@stid.com.

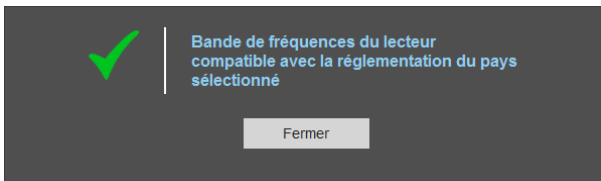
- 2 Pour valider la faisabilité d'installer votre lecteur dans le pays sélectionné, effectuer un test de compatibilité.



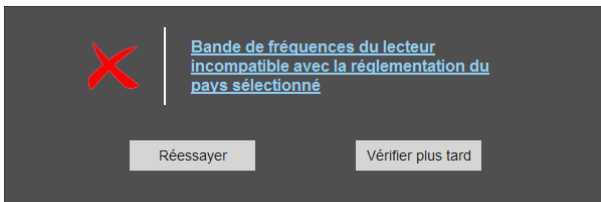
Avec votre lecteur connecté en USB



- 1- Connecter le lecteur SPECTRE NANO et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.

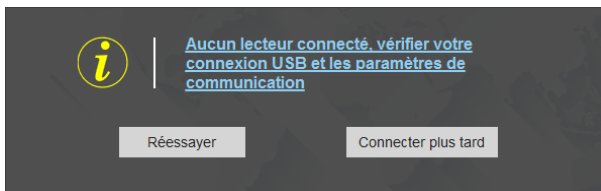


Message : OK



Message : NOK

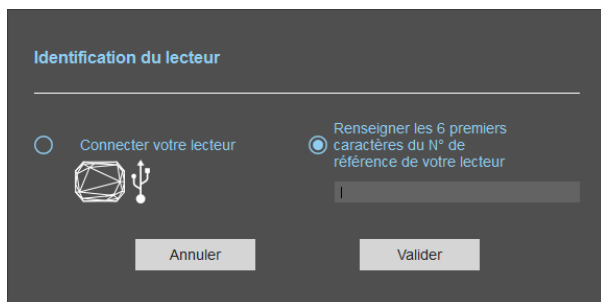
Le lecteur ne peut pas être installé dans le pays sélectionné.



Message : NOK

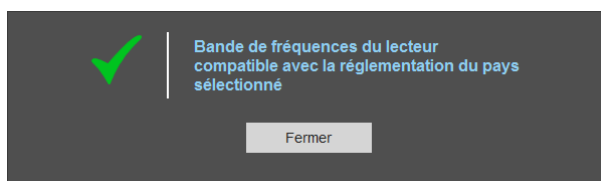
Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Avec la référence du lecteur

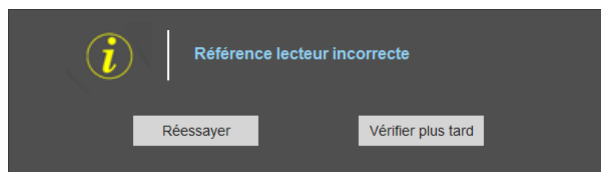


Entrer les 6 premiers caractères de la référence du lecteur.

Exemples : SNAW43, SNAW53



Message : OK



Message : la référence est erronée ou non compatible avec le pays sélectionné.

Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur

ULTRYS Version 3.0.0.13 Administrateur

Créer à partir d'une configuration
Créer vos identifiants utilisateurs à partir d'une configuration

Aucune configuration chargée

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Protection de la configuration chargée dans le lecteur

Définition du code de protection

Le code de protection est une donnée personnalisable par l'administrateur qui protège la configuration d'un lecteur lors de l'installation.

Toute modification de cette configuration nécessite la connaissance du code de protection.

Chaque lecteur possède le code de protection "FFFFFFFF" par défaut.

À la première configuration, il est recommandé de modifier ce code de protection par défaut. Indiquez la valeur FFFFFFFF dans le champ "Code de protection" puis définissez la nouvelle valeur (en hexadécimal) dans le champ "Nouveau code de protection".

Code de protection: FFFFFFFF

Nouveau code de protection: 6C4649812D

« Précédent Suivant »

Les lecteurs UHF SPECTRE NANO, sont initialement livrés avec une configuration par défaut et un code de protection à 0xFFFFFFFF.

La taille de ce code de protection est de 5 octets (10 caractères hexadécimaux).

Après la première configuration et afin de pouvoir reconfigurer le lecteur, il sera nécessaire de lui présenter des badges de configuration OCB UHF ou un fichier de configuration possédant une valeur de code de protection identique à celle enregistrée par le lecteur.



Générateur aléatoire de code

Attention

Le code de protection est important et doit absolument être connu de l'administrateur. Il protège les données du badge de configuration et permet d'assurer des modifications sur la configuration des lecteurs.

En cas de perte du code de protection, le lecteur ne pourra plus être reconfiguré et devra obligatoirement être réinitialisé en usine.

Pour modifier ce code de protection, il est nécessaire de connaître sa valeur courante.

Étape 3- Configuration du lecteur



1 Sélection du type de lecteur

Les lecteurs SPECTRE NANO SNA-Wx3-A/U04-7OS peuvent être configurés en OSDP™ à partir de la version firmware v13.

2 Sélection du Firmware

Vous devez sélectionner la version du firmware compatible avec votre lecteur.

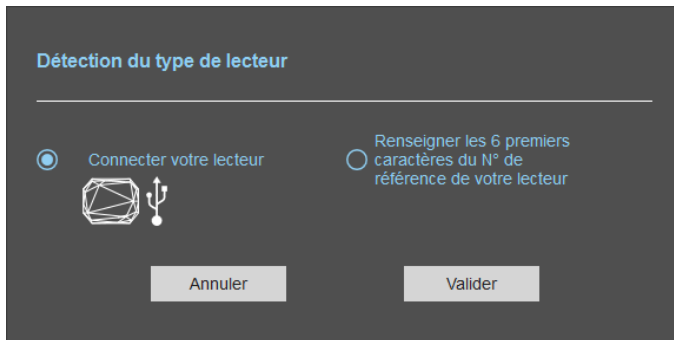
Pour cela, vous pouvez sélectionner manuellement la version du firmware ou vous pouvez utiliser la fonction « Détection automatique – Se connecte et vérifie la configuration de mon lecteur ».

Compatibilité entre les versions des firmwares lecteurs et d'ULTRYS

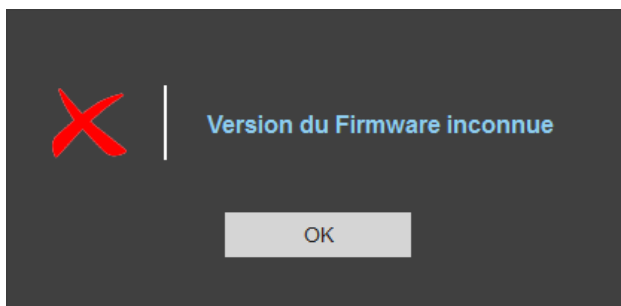
| Versions de Firmware | Logiciels ULTRYS | | | |
|----------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | ULTRYS V2.0 | ULTRYS V2.1 | ULTRYS V2.4 | ULTRYS V3.x |
| v 7 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 9 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 10,11,12 | | | ✓ | ✓ |
| > v 13 | | | | ✓ |

Fermer

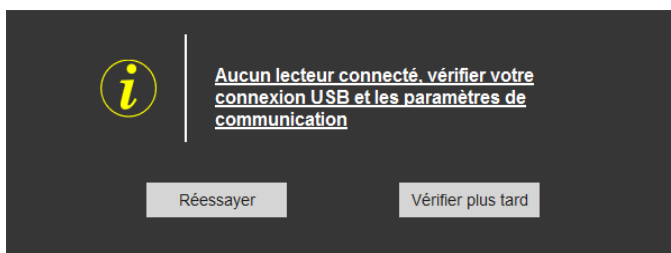
Avec votre lecteur connecté en USB



- 1- Connecter le lecteur et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.



Message : NOK



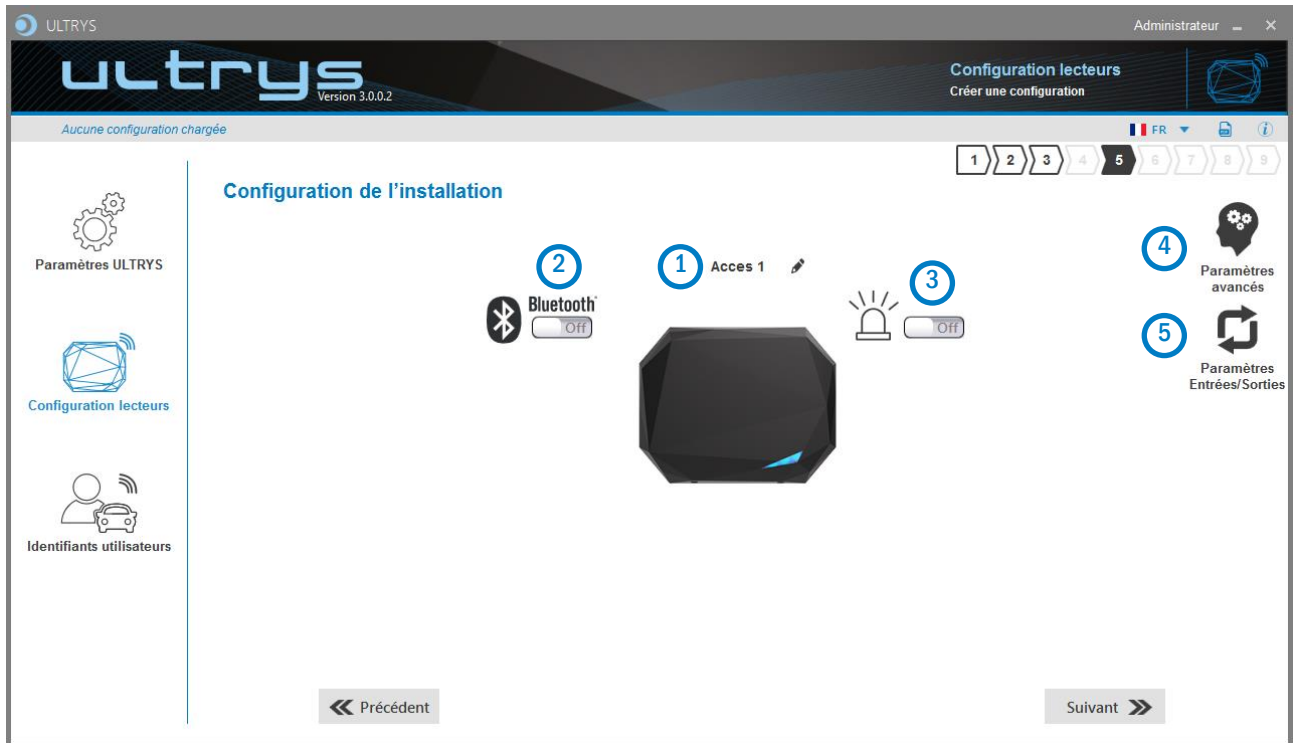
Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Étape 4- Sélection de l'antenne

Le lecteur SPECTRE NANO fonctionne avec une antenne intégrée.

L'étape 4 n'existe donc pas dans l'assistant de configuration WIZARD SPECTRE NANO.

Étape 5- Configuration de l'installation



① Nommer la voie

Maximum 10 caractères.

Par exemple : Entrée 1, Sortie 1...

② Configuration Bluetooth®



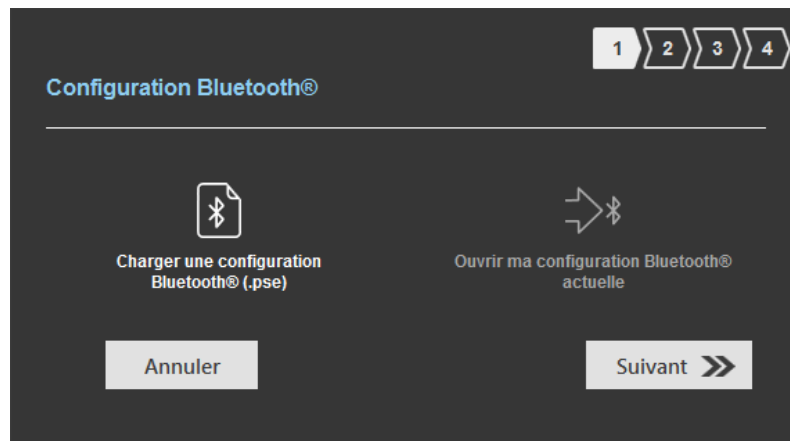
Lecture des identifiants Bluetooth® désactivée



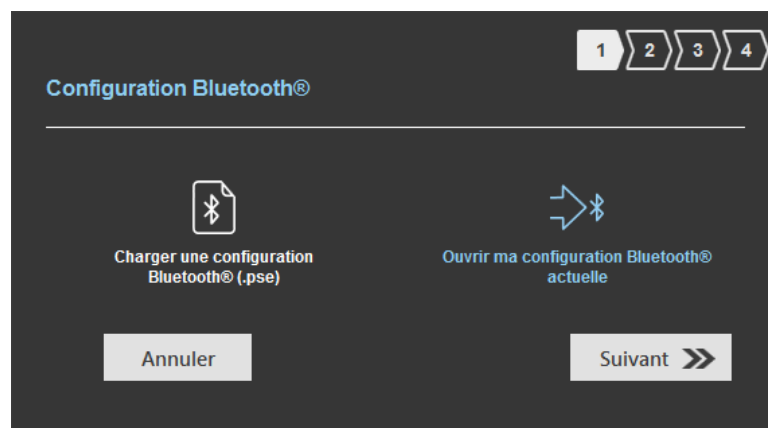
Lecture des identifiants Bluetooth® activée

Il y a deux affichages possibles de l'Étape 1, selon qu'une configuration Bluetooth® est déjà définie ou pas :

Pas de configuration existante : l'écran *Étape 1* est le suivant :



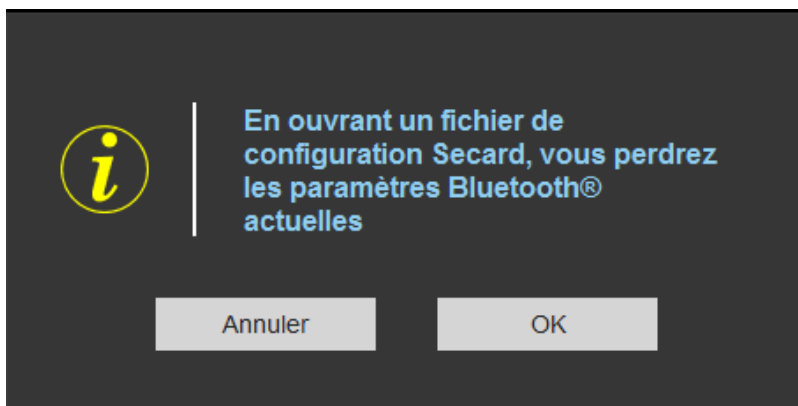
Configuration existante : l'écran *Étape 1* est le suivant :



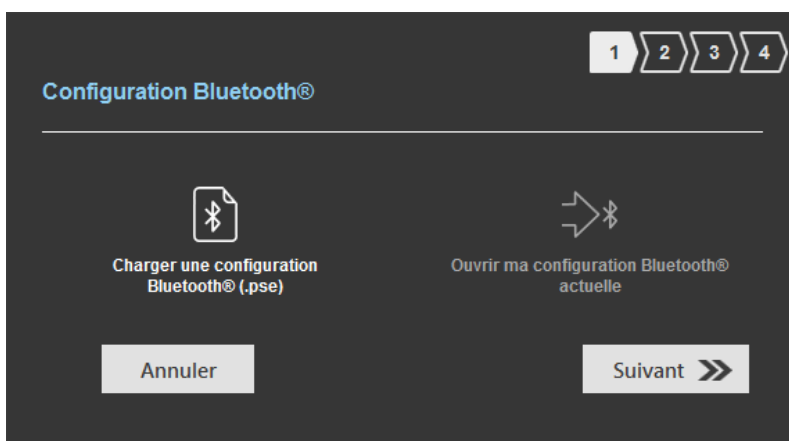
La configuration du Bluetooth® se fait en 4 étapes ; pour passer d'une étape à l'autre cliquer sur « Suivant ».

| | |
|--|--|
| | <p>Sélection de la configuration Bluetooth® Charger une configuration Bluetooth® Ouvrir ma configuration Bluetooth® actuelle</p> |
| | <p>Nom / Mode de lecture / Mode de lecture Bluetooth® / Sécurité</p> |
| | <p>Mode d'identification / Options lecteur</p> |
| | <p>Paramètres du badge d'accès virtuel</p> |

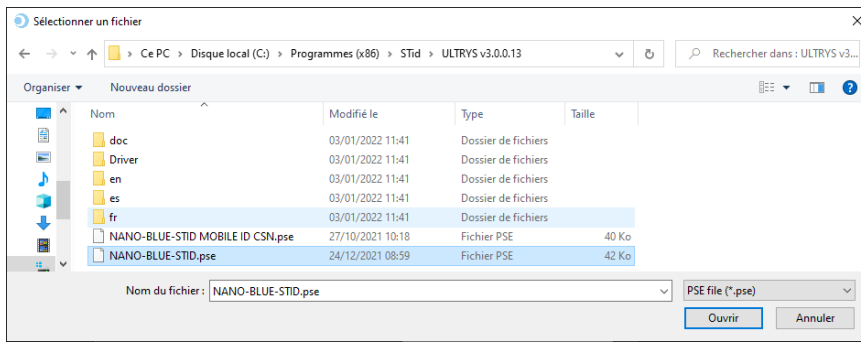
Étape 1 : Charger une configuration Bluetooth® (.pse)



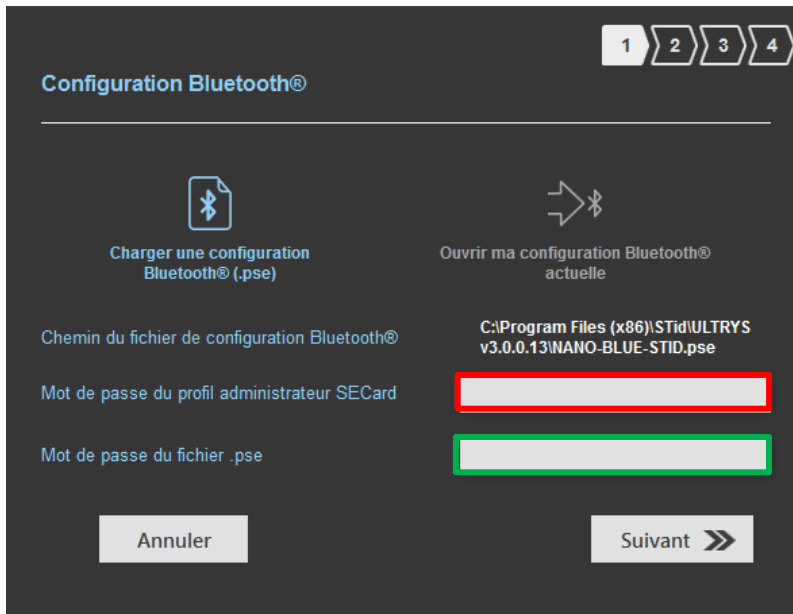
Attention : si une configuration Bluetooth® est déjà définie, charger un fichier SECard (.pse) effacera les paramètres actuels.



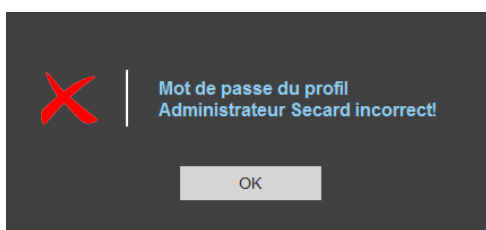
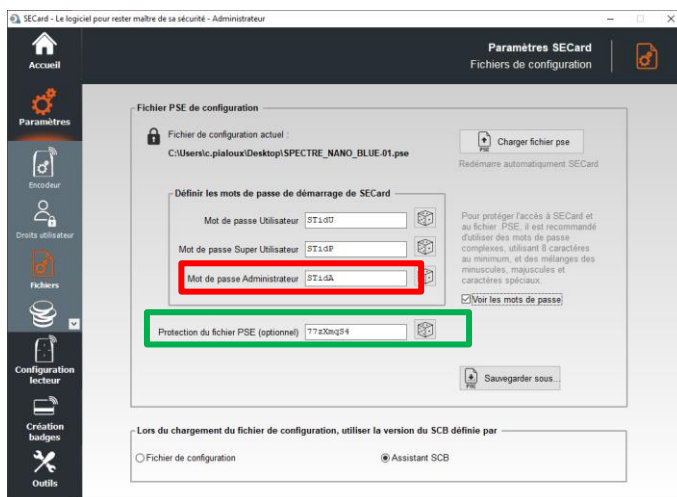
1- Cliquer sur « Charger une configuration »



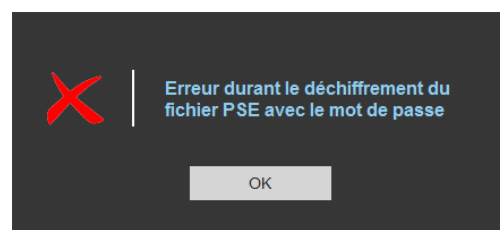
2- Une fenêtre s'ouvre pour sélectionner le fichier .pse de configuration désiré.



3- Renseigner les mots de passe utilisés lors de la sauvegarde du fichier SECard (.pse).



Vérifier la saisie du mot de passe Administrateur



Vérifier la saisie du mot de passe du fichier pse

Étape 2 : Configuration Bluetooth®

Certains paramètres sont hérités du fichier de configuration .pse SECard et sont donc non modifiables.

Paramètres modifiables

Paramètres hérités non modifiables

1 2 3 4

Configuration Bluetooth® - Chargée depuis un .pse

Nom
Nom de la configuration (14 caractères max.)

Mode lecture

UHF ou Bluetooth®
 UHF puis Bluetooth®
 Bluetooth® puis UHF

Mode de lecture Bluetooth®

ID privé
 ID privé sinon CSN
 CSN seul

Code site

(Hexadécimal sur 2 octets)

Format des données Bluetooth®

Taille de l'ID Bluetooth® 4 o

Décalage 0 o

Inversé

Chiffrement authentifié des données Bluetooth®

Chiffrement de l'identifiant Bluetooth®

Définition d'une clé privée (16 octets – Hex.)

Chiffrement de la communication Bluetooth® - Personnalisation des clés

Une clé (RW)
 Deux clés (R et W)

| Clé de lecture (Hexadécimal sur 16 octets) | | Clé d'écriture (Hexadécimal sur 16 octets) | |
|--|---|--|---|
| Actuelle | <input type="text" value="D07C4BA98676F3065C310324790CCC82"/> | Actuelle | <input type="text" value="E2B0D9674678F297722045840A0D005A"/> |
| Nouvelle | <input type="text" value="D07C4BA98676F3065C310324790CCC82"/> | Nouvelle | <input type="text" value="E2B0D9674678F297722045840A0D005A"/> |

1 2 3 4

Configuration Bluetooth® - Chargée depuis un .pse

a **Nom**
 Nom de la configuration (14 caractères max.)

b **Mode lecture**
 UHF ou Bluetooth®
 UHF puis Bluetooth®
 Bluetooth® puis UHF

c **Mode de lecture Bluetooth®** **d** **Code site** **e** **Format des données Bluetooth®**

ID privé (Hexadécimal sur 2 octets)
 Taille de l'ID Bluetooth® 4 o
 ID privé sinon CSN
 Décalage 0 o
 CSN seul Inversé

f **Chiffrement authentifié des données Bluetooth®**
 Chiffrement de l'identifiant Bluetooth® ⓘ
 Définition d'une clé privée (16 octets – Hex.)
 ⓘ

g **Chiffrement de la communication Bluetooth® - Personnalisation des clés**
 Une clé (RW) Deux clés (R et W)

| | |
|--|--|
| Clé de lecture (Hexadécimal sur 16 octets) | Clé d'écriture (Hexadécimal sur 16 octets) |
| Actuelle <input type="text" value="D07C4BA98676F3065C310324790CCC82"/> | Actuelle <input type="text" value="E2B0D9674678F297722045840A0D005A"/> |
| Nouvelle <input type="text" value="D07C4BA98676F3065C310324790CCC82"/> ⓘ | Nouvelle <input type="text" value="E2B0D9674678F297722045840A0D005A"/> ⓘ |



Ces paramètres doivent être ceux utilisés pour l'encodage du badge virtuel Bluetooth®.

a Nom

Nom de la configuration : entrer le nom de la configuration Mobile ID.

Le nom doit comporter un maximum de 14 caractères.

Le nom de configuration « Conf Mobile ID » est réservé pour la configuration STid Mobile ID®

b Mode de lecture

UHF OU
Bluetooth®


Lecteur configuré pour lire les identifiants UHF ou les identifiants Bluetooth®.
Remontée de tous les identifiants.

UHF puis
Bluetooth®

La lecture de l'identifiant UHF déclenche la lecture de l'identifiant Bluetooth®.

Le lecteur scanne en UHF. Dès qu'il y a détection d'un identifiant UHF valide (clé, filtre EPC..), le lecteur vérifie (pendant une durée configurable de 6s par défaut) si un identifiant Bluetooth® est à remonter (VCard valide lue).

Durée réglable à l'étape 7 :

Délai d'attente pour la deuxième identification (Mode UHF et Bluetooth®)  6 s

Le lecteur remonte les deux identifiants l'un à la suite de l'autre.


Si au-delà du temps de scan aucun identifiant Bluetooth® valide n'est lu, le lecteur repart en scan UHF.

Bluetooth®
puis UHF

La lecture de l'identifiant Bluetooth® déclenche la lecture de l'identifiant UHF.

Le lecteur scanne en Bluetooth®. Dès qu'il y a détection d'un identifiant VCard valide, le lecteur vérifie (pendant une durée configurable de 6s par défaut) si un identifiant UHF est à remonter (clé, filtre EPC..).

Durée réglable à l'étape 7 :

Délai d'attente pour la deuxième identification (Mode UHF et Bluetooth®)  6 s

Le lecteur remonte les deux identifiants l'un à la suite de l'autre.

Si au-delà du temps de scan aucun identifiant UHF valide n'est lu, le lecteur repart en scan Bluetooth®.

c Mode de lecture Bluetooth®

STid propose trois badges d'accès :

| | STid Mobile ID® A CCCESS | STid Mobile ID® P REMIUM |
|--|--|------------------------------------|
| Identifiant fourni à l'installation de l'application | A | |
| Identifiant personnalisable et distribué | | P |
| Personnalisation du visuel | | P |
| Révocation à distance | | P |
| Badge visiteur (temporaire) | | P |
| Identification mode badge | A | P |
| Expérience d'identification étendue | Upgradeable en expérience d'identification Premium | P |

ID Privé Lecteur configuré uniquement en lecture de code privé.

ID Privé sinon CSN Lecteur configuré en lecture de code privé.

Si celui-ci n'est pas trouvé ou si les paramètres de sécurité sont incorrects, alors le lecteur lira et retournera le CSN.

CSN seul Lecteur configuré uniquement en lecture du CSN.

d Code site

Nombre sur deux octets hexadécimaux désignant le code site à utiliser pour créer la VCard.

Le code site 51BC est réservé pour la configuration STid Mobile ID®.

Remarque : ce code site n'a aucun lien / rapport avec le 'Code site' du protocole Wiegand 26-bits.

e **Format des données Bluetooth®**

| | |
|---------------------------|--|
| Taille de l'ID Bluetooth® | Détermine la longueur en octet de l'identifiant Bluetooth®. Max 48 octets. Si le chiffrement authentifié des données Bluetooth® est utilisé, la taille maximale sera de 12 octets. |
| Décalage | Définie un décalage à partir du premier octet pour la lecture des données. |
| Inversée | - case cochée : identifiant lu Least Significant Byte First (LSB). - case non cochée : identifiant lu Most Significant Byte First (MSB). |

f **Chiffrement authentifié des données Bluetooth®**

Les identifiants privés peuvent être chiffrés ET signés avant d'être écrits dans le badge.

Le lecteur déchiffrera et authentifiera l'identifiant privé ainsi protégé, avant de l'envoyer sur son média de sortie. Seul un identifiant correctement déchiffré et authentifié produira un code de sortie, sinon le lecteur restera muet.

Le chiffrement-authentification utilise le mode MtE (MAC Then Encrypt).

g **Chiffrement de la communication Bluetooth® - Personnalisation des clés**

| | |
|--------------------|--|
| Une clé (RW) | Utilise une clé pour lire et écrire. |
| Deux clés (R et W) | Utilise une clé pour lire et une clé écrire. |

Permet de définir les clés de sécurité utilisées pour les données Bluetooth®.

Les clés par défaut sont 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00.

Les champs « Actuelle » : correspondent à la valeur courante des clés.



Les champs « Nouvelle » sont à utiliser pour effectuer un changement de clé (nécessite un ré encodage).

Étape 3 : Configuration Bluetooth®

1 2 3 4

Configuration Bluetooth®

a Modes d'identification et distances de communication

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Badge | <input checked="" type="checkbox"/> Mains-libres |
|  Contact <input type="range" value="1"/> |  Jusqu'à ≈5m <input type="range" value="5"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Activation de la communication Bluetooth® par détecteur / boucle au sol | <input checked="" type="checkbox"/> Remote |
|  Jusqu'à ≈1m <input type="range" value="1"/> |  Jusqu'à ≈5m <input type="range" value="5"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> TapTap | Bouton télécommande actif |
|  Jusqu'à ≈5m <input type="range" value="5"/> | <input checked="" type="radio"/> Remote 1 <input type="radio"/> Remote 2  |

b Options lecteur

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Activation de la LED à la connexion Bluetooth® | <input type="checkbox"/> Déverrouillage du smartphone requis par le lecteur |
|---|---|

Annuler« PrécédentSuivant »

a Mode d'identification et distances de communication

Badge



Fonctionne en présentant le smartphone devant le lecteur (comme un badge)

- Contact : le smartphone doit être en contact avec le lecteur
- Jusqu'à 0.2m : le smartphone doit être dans une zone de 0.2m autour du lecteur
- Jusqu'à 0.3m : le smartphone doit être dans une zone de 0.3m autour du lecteur
- Jusqu'à 0.5m : le smartphone doit être dans une zone de 0.5m autour du lecteur.

Activation de la communication Bluetooth® par détecteur / boucle au sol



- Jusqu'à 1m : le smartphone doit être dans une zone de 1m autour du lecteur
- Jusqu'à 2m : le smartphone doit être dans une zone de 2m autour du lecteur
- Jusqu'à 3m : le smartphone doit être dans une zone de 3m autour du lecteur
- Jusqu'à 4m : le smartphone doit être dans une zone de 4m autour du lecteur
- Jusqu'à 5m : le smartphone doit être dans une zone de 5m autour du lecteur

TapTap



Fonctionne en tapotant deux fois le téléphone dans la poche.

- Jusqu'à 3m
- Jusqu'à 5m
- Jusqu'à 10m
- Jusqu'à 15m

Mains-Libres



Fonctionne sans aucune action de l'utilisateur.

- Jusqu'à 3m
- Jusqu'à 5m
- Jusqu'à 10m

Remote



Fonctionne à distance. Le téléphone devient votre télécommande. On peut afficher jusqu'à deux boutons par badge virtuel.


- Jusqu'à 5m
- Jusqu'à 10m
- Jusqu'à 15m
- Jusqu'à 20m

Bouton télécommande actif : Si le mode d'identification « Remote » a été activé, permet d'associer la configuration en cours au bouton Remote 1 ou Remote 2. Possibilité d'utiliser les champs pour nommer les boutons.

b Options lecteur

Activation de la LED à la connexion Bluetooth®

Permet d'allumer brièvement la LED du lecteur lors de la connexion avec un smartphone. La

couleur peut être sélectionnée en cliquant sur .

Cette action, indépendante de la détection du badge virtuel, permet d'informer l'utilisateur que la communication entre le smartphone et le lecteur est en cours.



Déverrouillage du smartphone requis par le lecteur

Si cochée : le smartphone doit être déverrouillé pour s'authentifier avec le lecteur.

Le déverrouillage du smartphone exige un code PIN, ou autre option de déverrouillage relative au modèle de smartphone.

Si non cochée : le déverrouillage du smartphone n'est pas requis pour s'authentifier avec le lecteur.

Étape 4 : Configuration Bluetooth®

1 2 3 4

Configuration Bluetooth®

Paramètres du badge d'accès virtuel

Nom de la Vcard (14 caractères max.)

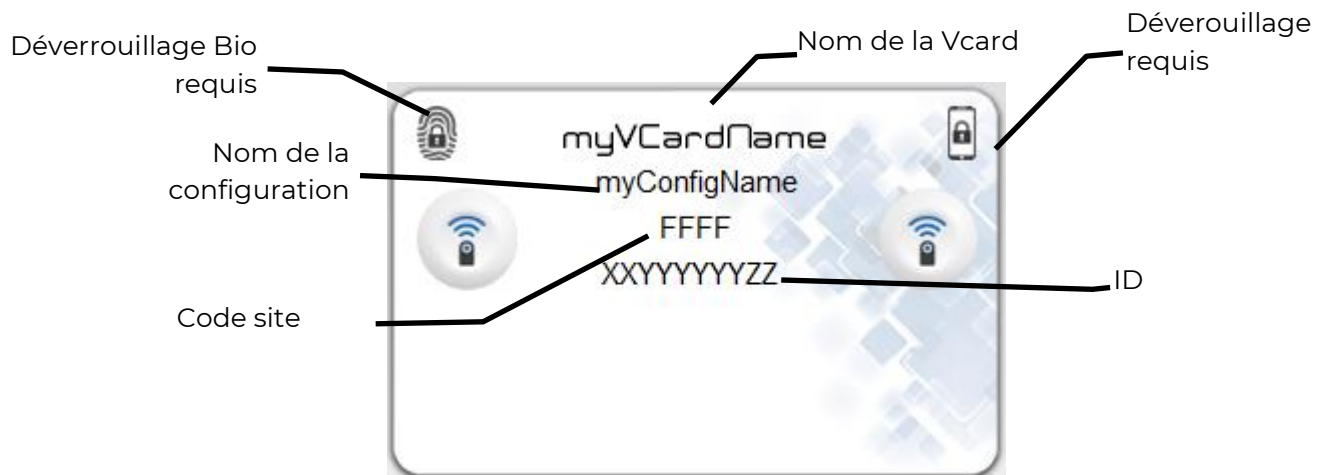
| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Affichage de l'ID | <input checked="" type="checkbox"/> Bouton Remote 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Affichage du code site | <input type="checkbox"/> Bouton Remote 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Affichage du nom de la configuration | <input checked="" type="checkbox"/> Déverrouillage requis |
| <input checked="" type="checkbox"/> Interdire la suppression | <input checked="" type="checkbox"/> Déverrouillage Bio requis |

Aperçu du badge

Annuler
← Précédent
Valider

Nom de la Vcard : Nom qui apparaîtra sur le badge virtuel à l'écran du smartphone.

Note : choisir un nom significatif permettant à l'utilisateur d'identifier rapidement le badge virtuel à utiliser.



Interdire la suppression : interdit la suppression du badge d'accès virtuel par l'utilisateur. Seul l'administrateur, via SECard (Paramètres / Crédits / Supprimer votre badge virtuel d'accès) peut le supprimer.

Remarque : si la configuration Bluetooth® est paramétrée sur STid Mobile ID® CSN :

Étape 2 :

Configuration Bluetooth® - Chargée depuis un .pse

1 2 3 4

Nom
Nom de la configuration (14 caractères max.)

Mode lecture

UHF ou Bluetooth® UHF puis Bluetooth® Bluetooth® puis UHF

Mode de lecture Bluetooth® **Code site** **Format des données Bluetooth®**

ID privé (Hexadécimal sur 2 octets) Inversée

ID privé sinon CSN

CSN seul

Étape 3 : Le mode Remote n'est pas accessible.

Configuration Bluetooth®

1 2 3 4

Modes d'identification et distances de communication

Badge Mains-libres

Contact Jusqu'à ≈5m

Activation de la communication Bluetooth® par détecteur / boucle au sol Remote

Jusqu'à ≈1m Jusqu'à ≈5m

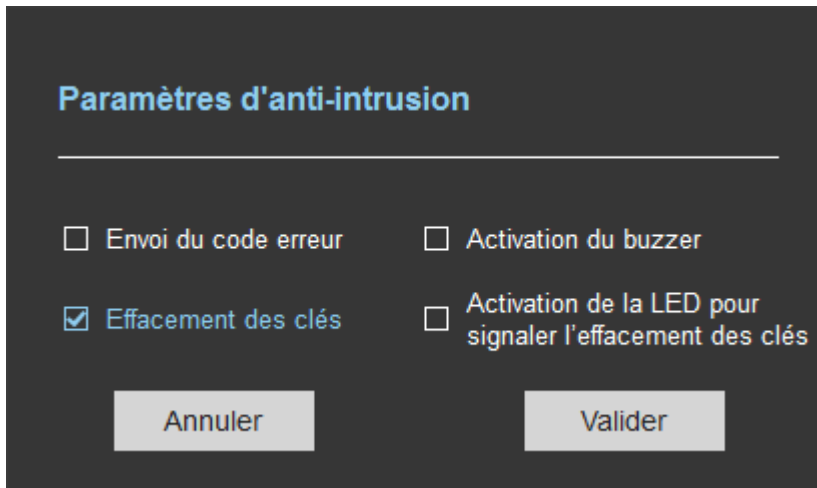
TapTap Bouton télécommande actif

Remote 1 Remote 2

Options lecteur

Activation de la LED à la connexion Bluetooth® Déverrouillage du smartphone requis par le lecteur

③ Configuration anti-intrusion



Envoi du code erreur

Envoi du code erreur 0xAA toutes les 2 secondes tant que le lecteur est « ouvert ».

Activation du buzzer

Activation du buzzer sur la plus forte intensité tant que le lecteur est « ouvert ».
Le buzzer s'arrête dès que le capot est détecté comme étant fermé ou lorsqu'une communication par l'USB interne est établie (pour la configuration par exemple) ou si l'on reconfigure le lecteur par BLE ou si l'on redémarre le lecteur.

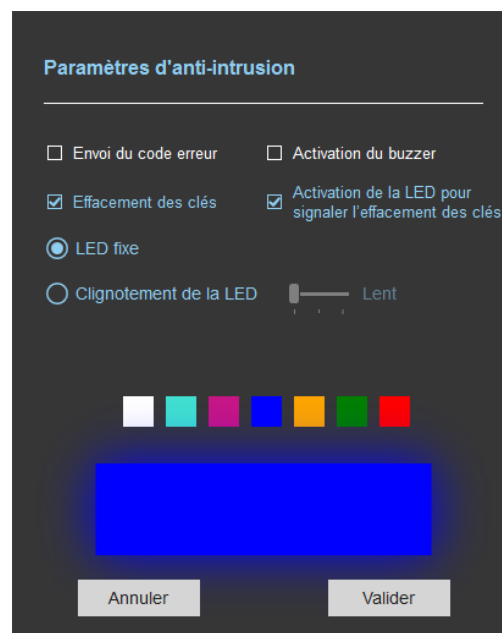
Effacement des clés

Effacement des clés dès détection de l'ouverture.

Activation de la LED*

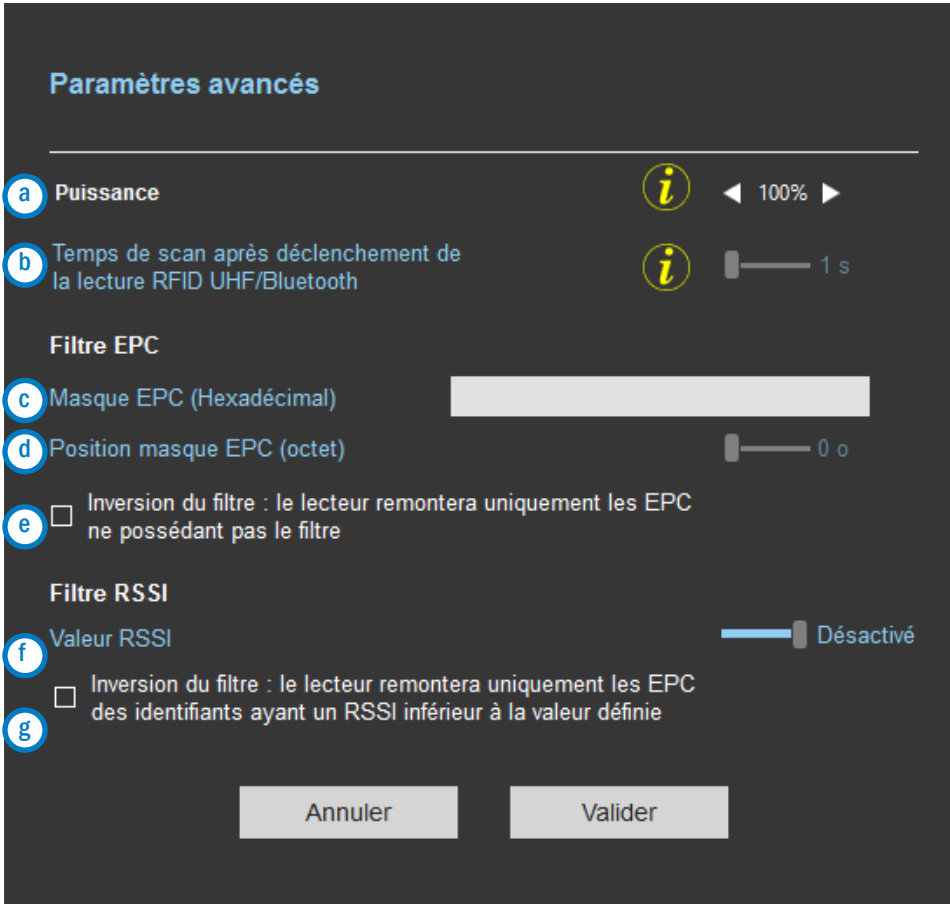
Activation de la LED fixe ou clignotante selon le paramétrage ci-dessous :

**Activable uniquement si l'option Effacement des clés a été activée*



La séquence de LED se répète tant que lecteur est allumé et s'arrête si une communication par l'USB interne est établie (pour la configuration par exemple) ou si l'on reconfigure le lecteur par le BLE ou si l'on redémarre le lecteur.

④ Paramètres avancés



- ③ Régler la puissance de l'antenne (de 10% à 100%) pour ajuster la distance de lecture.
- ④ Régler le temps de lecture par pas de 1 seconde (max 30s). Ce paramètre est pris en compte uniquement si dans la gestion des entrées, le mode de lecture est paramétré sur « Déclenchement de la lecture sur l'évènement ».
- ⑤ **Le filtre EPC n'est pas disponible en mode sécurisé.**
Entrer la valeur du masque EPC, max 62 octets hexadécimal.
- ⑥ Régler la valeur en octets du décalage du masque dans l'EPC (0 à 62 octets). Cette valeur dépend de la longueur du masque EPC.
- ⑦ Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC correspond à la valeur du masque EPC.

Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC est différente de la valeur du masque EPC.
- ⑧ RSSI (Received Signal Strength Indication) est une mesure de la puissance en réception de la réponse du tag. La valeur remontée par le lecteur est proportionnelle à l'amplitude du signal en réception.
Régler la valeur du RSSI (-110dBm à 0dBm). 0dBm désactive le filtre RSSI.
- ⑨ Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI supérieur ou égal à la valeur spécifiée.
Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI inférieur ou égal à la valeur spécifiée.
Ex : Filtre RSSI= -49dBm + inversion non active
un tag qui aura un RSSI de -20dBm sera remontée,
un tag qui aura un RSSI de -60dBm ne sera pas remonté.

Filtre EPC

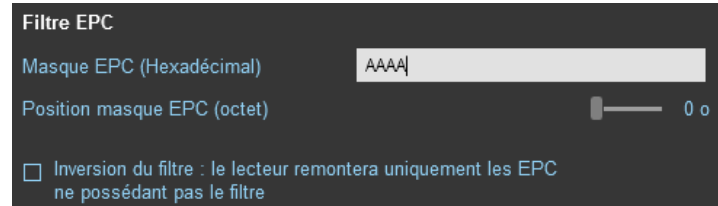
Exemples :

Code EPC Tag 1 : AAAAABCD0000000000000001
 Code EPC Tag 2 : AA02ABCD0000000000000002
 Code EPC Tag 3 : AA02ABCD0000000000000003
 Code EPC Tag 4 : AA02FFFF0000000000000003

1- Masque EPC = AA AA et décalage = 0

Tag 1 : **AAAA**ABCD000000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD000000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD000000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF000000000000000003

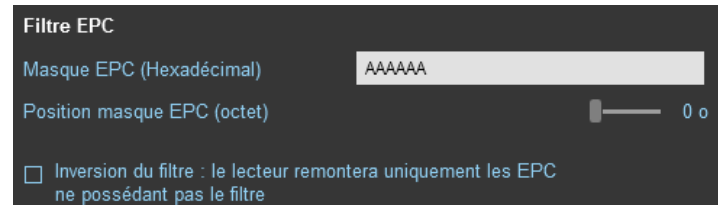
Seul le tag 1 est transmis.



2- Masque EPC = AA AA AA et décalage = 0

Tag 1 : AAAAABCD000000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD000000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD000000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF000000000000000003

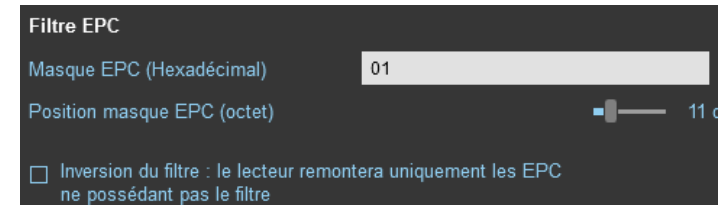
Pas de tag transmis.



3- Masque EPC = 01 et décalage = 11

Tag 1 : AA AA AB CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

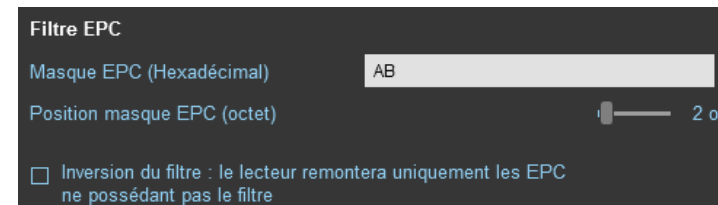
Le décalage est représenté en bleue ; le filtre est effectué sur l'octet 12.
 Seul le tag 1 est transmis.



4- Masque EPC = AB et décalage = 2

Tag 1 : AA AA **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

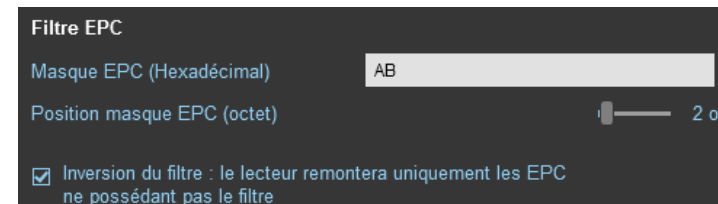
Les tags 1, 2 et 3 sont transmis.



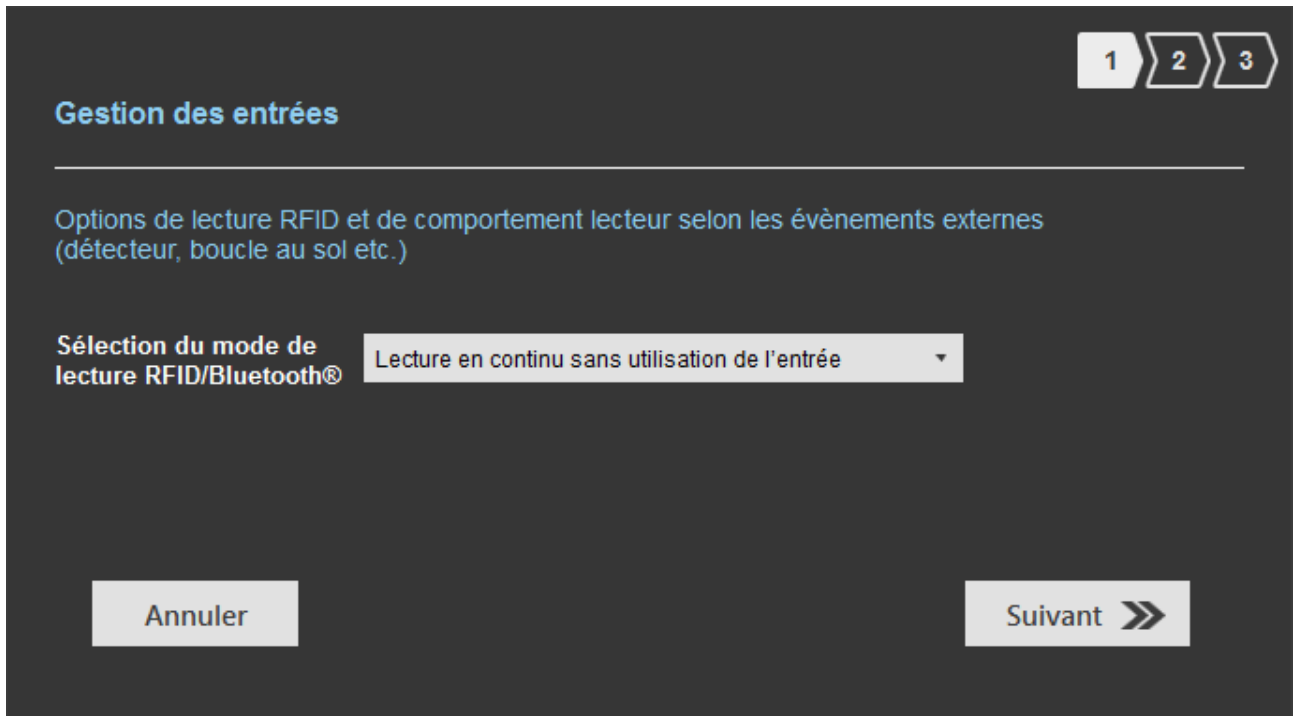
5- Masque EPC = AB, décalage = 2 et Inversion

Tag 1 : AA AA **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

Les tags 1, 2 et 3 ne sont pas transmis. Seul le tag 4 est transmis.



⑤ Paramètres entrée / sortie



Gestion des entrées

Options de lecture RFID et de comportement lecteur selon les évènements externes (détecteur, boucle au sol etc.)

Sélection du mode de lecture RFID/Bluetooth® Lecture en continu sans utilisation de l'entrée

Annuler Suivant >>

Paramétrage de la sortie.



Gestion des sorties

Sélection du type de sortie Pull up à V+ (V out)

État de la sortie

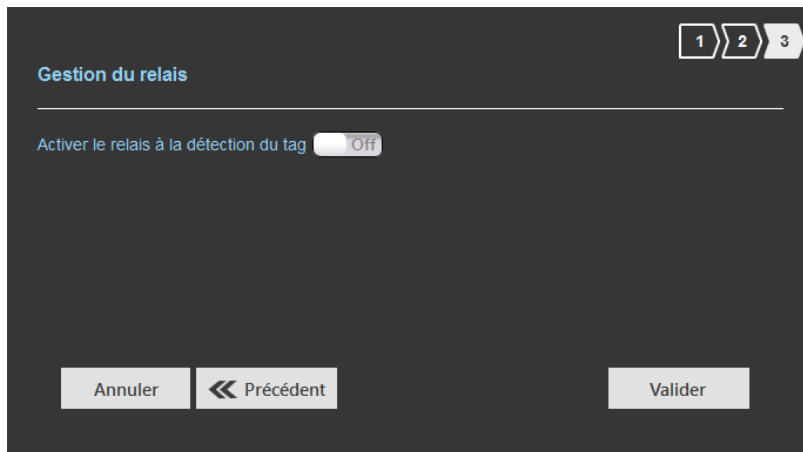
Sortie 1

Ouvert | Fermé | Maintien durant la détection

Annuler << Précédent Suivant >>

Les deux types de sorties sont « Pull up à V+ » ou « Collecteur ouvert ».

État de la sortie : sélectionner l'état par défaut « Ouvert » ou « Fermé » et si l'état doit être maintenu durant la détection du tag.

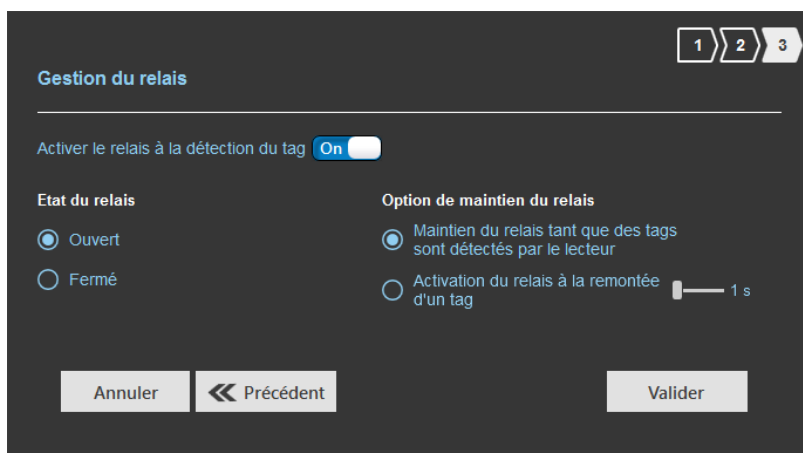


Gestion du relais

Activer le relais à la détection du tag Off

Annuler Valider

Activer le relais à la détection « OFF ».



Gestion du relais

Activer le relais à la détection du tag On

Etat du relais

Ouvert

Fermé

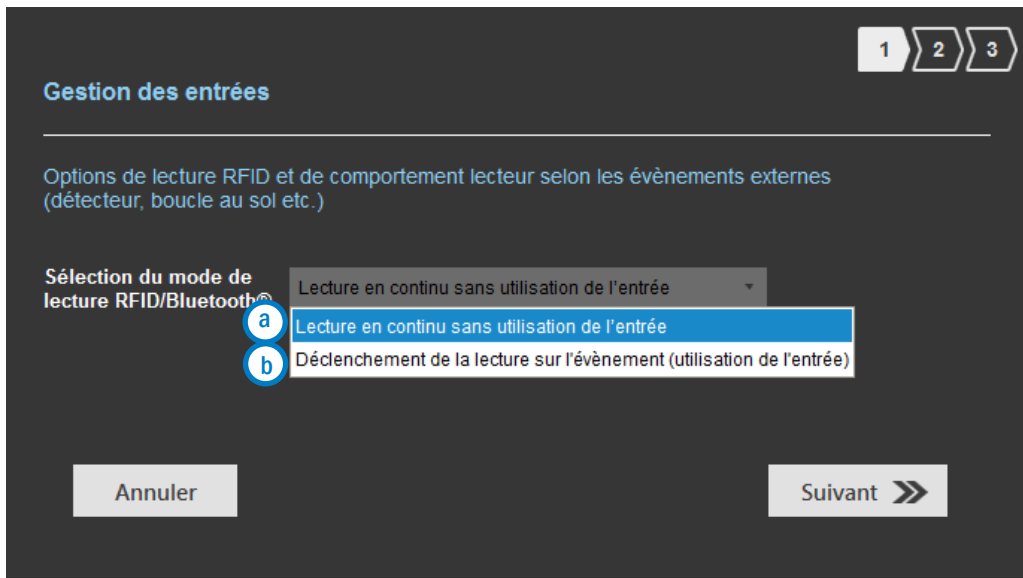
Option de maintien du relais

Maintien du relais tant que des tags sont détectés par le lecteur

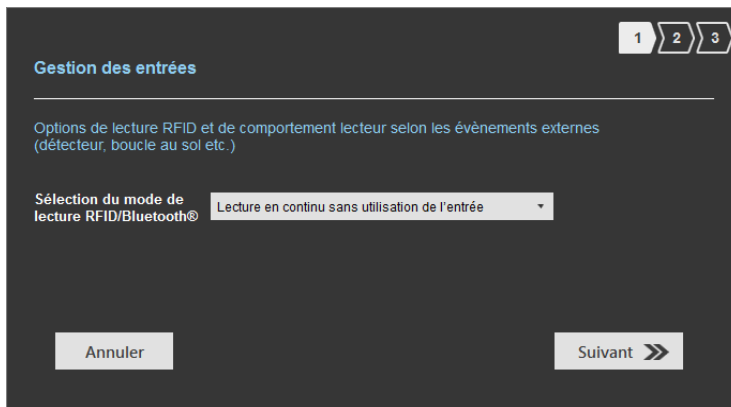
Activation du relais à la remontée d'un tag

Annuler Valider

Activer le relais à la détection « ON » : Définir l'état par défaut du relais ainsi que l'option de maintien du relais tant qu'il y a détection ou pour une durée fixe comprise entre 1s et 20s.



a Mode de lecture = Lecture en continue sans utilisation de l'entrée

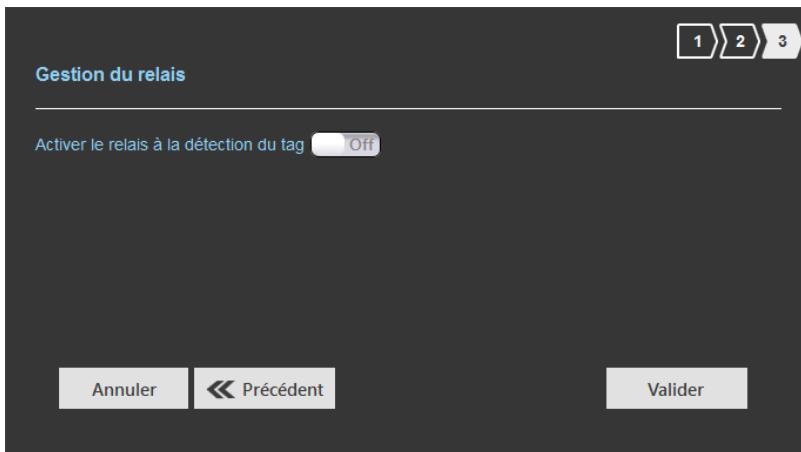


Dans ce mode, le lecteur lit en continu.

Il n'y a pas d'évènement personnalisé.



Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut de la sortie.

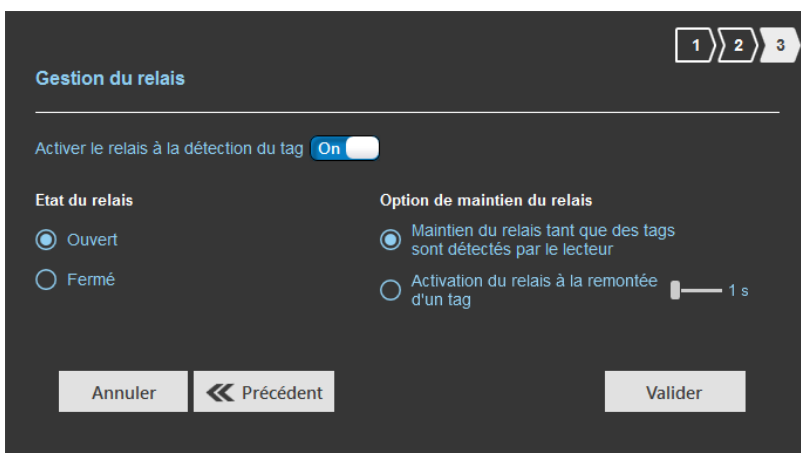


Gestion du relais

Activer le relais à la détection du tag Off

Annuler Valider

Activer le relais à la détection « OFF ».



Gestion du relais

Activer le relais à la détection du tag On

Etat du relais

Ouvert

Fermé

Option de maintien du relais

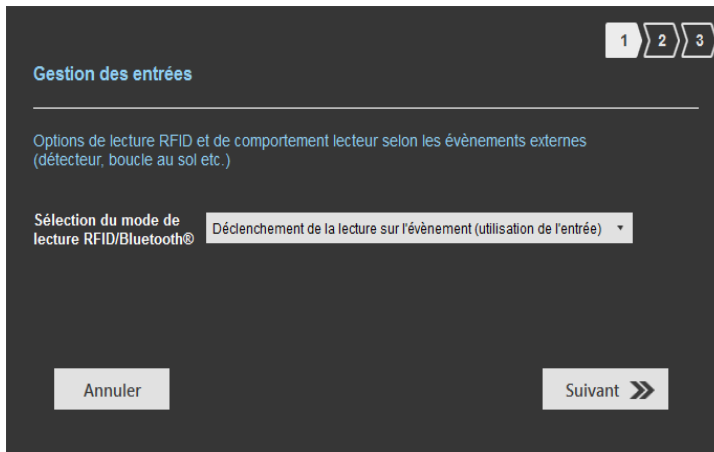
Maintien du relais tant que des tags sont détectés par le lecteur

Activation du relais à la remontée d'un tag

Annuler Valider

Activer le relais à la détection « ON » : Définir l'état par défaut du relais ainsi que l'option de maintien du relais tant qu'il y a détection ou pour une durée fixe comprise entre 1s et 20s.

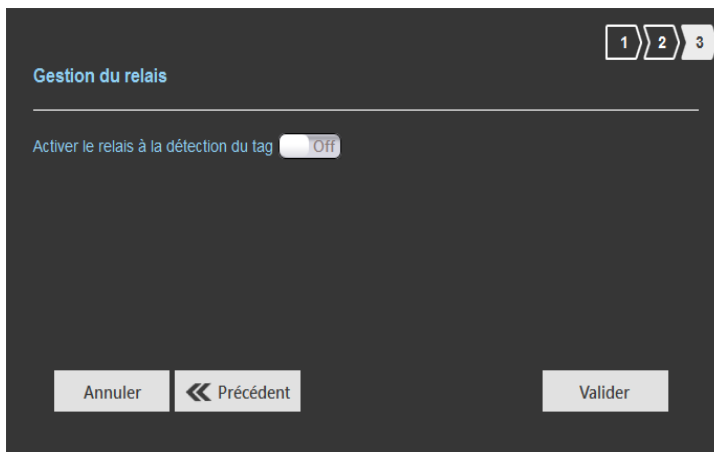
b Mode de lecture = Déclenchement de la lecture sur l'évènement (utilisation de l'entrée)



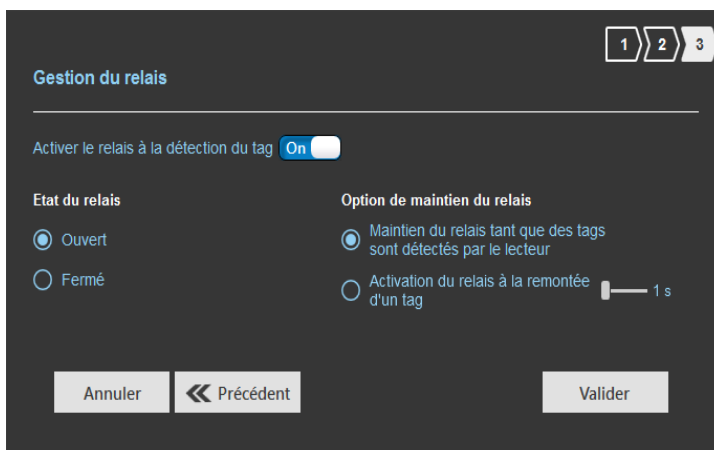
Dans ce mode, si l'entrée est activée, le lecteur lit sur la voie.



Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut de la sortie.



Activer le relais à la détection « OFF ».



Activer le relais à la détection « ON » : Définir l'état par défaut du relais ainsi que l'option de maintien du relais tant qu'il y a détection ou pour une durée fixe comprise entre 1s et 20s.

Tableau récapitulatif

| Mode de lecture | Entrée | État des sorties configurable ? | Maintien durant la détection | Sortie | Relai sur détection |
|--|---|---------------------------------|------------------------------|---|---------------------|
| a Lecture en continue sans utilisation de l'entrée | Pas d'action | Oui | Oui | - Si « Maintien durant la détection » non activé : la sortie change d'état et revient à son état par défaut | Oui |
| b Déclenchement de la lecture sur l'évènement | Une action sur l'entrée active la lecture sur la voie | Oui | Oui | - Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté | Oui |

Note : tant que l'action est détectée sur l'entrée, la sortie reste basculée.

Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux

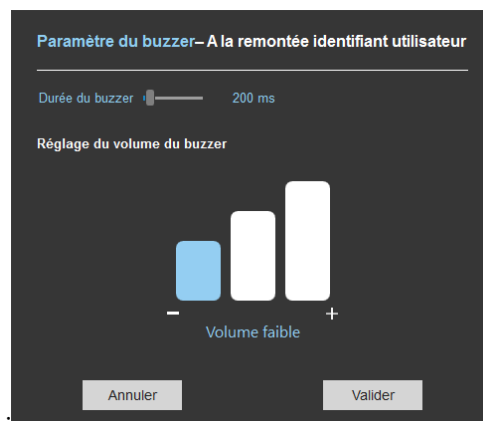


LED par défaut :

Après la phase d'initialisation du lecteur, la LED doit être activée suivant la couleur définie dans l'encadré, tant que le lecteur ne reçoit pas de commande OSDP_LED permanente. L'intensité de la LED est réglable par pallier de 10% (de 10% à 100%).

Remontée identifiant utilisateur :

LED : Couleur indiquant la détection d'un identifiant par l'antenne, tant que le lecteur ne reçoit pas de commande OSDP_LED permanente. L'intensité de la LED est réglable par pallier de 10% (de 10% à 100%).



Buzzer : OFF ou ON+options :

Buzzer : indiquant la détection d'un identifiant par l'antenne, tant que le lecteur ne reçoit pas de commande OSDP_BUZ permanente.


Paramètres de la LED :

Paramètres de la LED – Par défaut

LED fixe continue Clignotement de la LED

Sélection de la couleur de la LED

Aucune couleur




Paramètres de la LED – A la remontée identifiant utilisateur

1 LED (x200 ms) Clignotement de la LED

Nombre de clignotement (x100 ms) 2

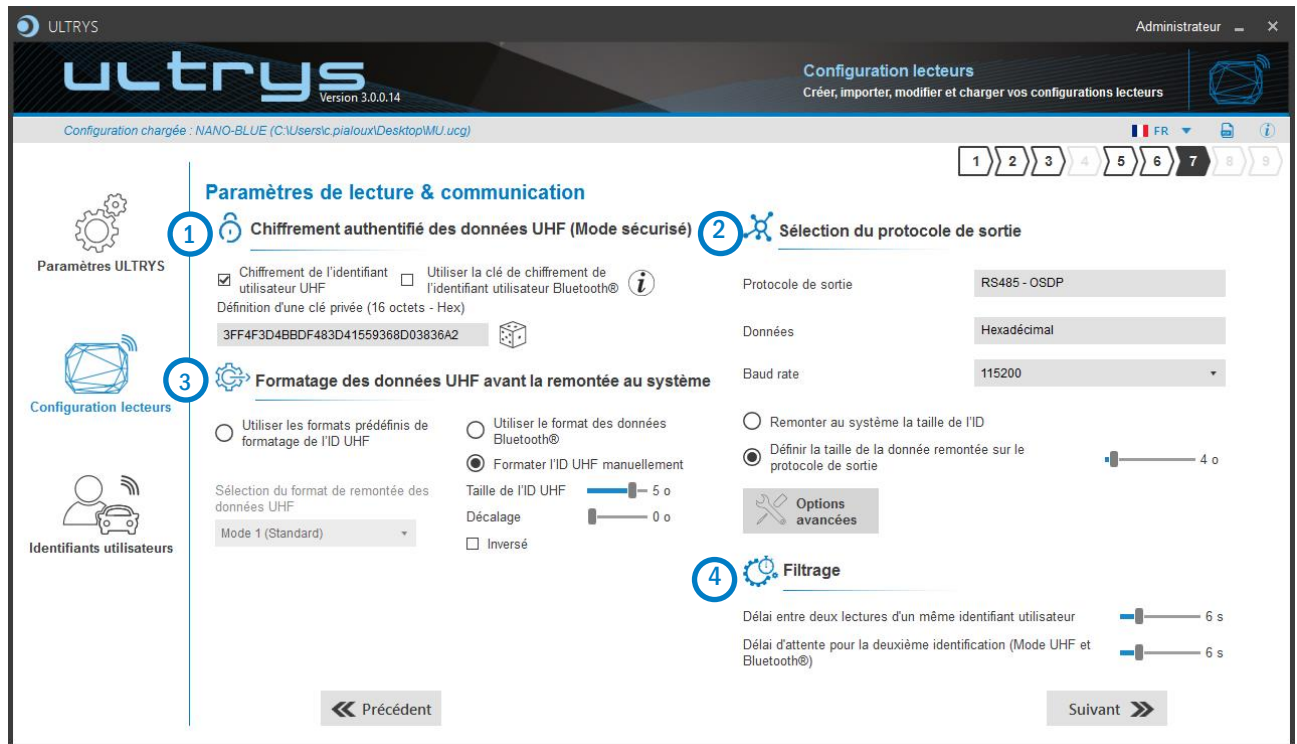
Sélection de la couleur de la LED

Aucune couleur



Étape 7- Paramètres de lecture & communication

Les paramètres accessibles à l'étape 7 dépendent des paramètres précédemment définis et du protocole sélectionné. Les différents modes seront abordés dans la Note d'Application.



① Chiffrement authentifié des données UHF

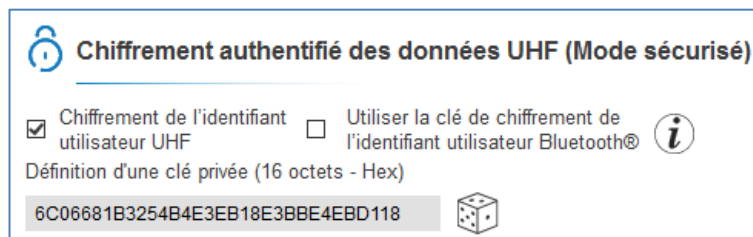
L'EPC peut être chiffré avant d'être écrit dans le tag.

Le lecteur déchiffre et authentifie l'EPC avant de le transmettre au système.

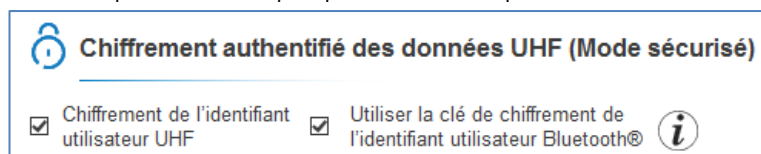
Un EPC non authentifié ne sera donc pas remonté au système.

Si le chiffrement authentifié est également utilisé pour l'identifiant Bluetooth®, il est possible d'utiliser :

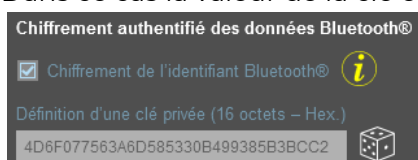
- Une clé privée différente pour l'EPC et pour le Bluetooth®



- Une clé privé identique pour l'EPC et pour le Bluetooth®



Dans ce cas la valeur de la clé est définie dans la configuration Bluetooth® :




Remarques :

- Seuls les tags UHF équipés d'une puce compatible avec « FAST ID » et possédant au moins 128 bits de code EPC peuvent être déchiffrés et authentifiés par le lecteur SPECTRE NANO.
 - TLTA-W53M-943_S
 - TLTA-W75B-943_S
 - IronTag Aéro
 - CCTW490_AN

- **Le mode sécurisé n'est pas accessible si un masque EPC a été paramétré dans « Paramètres avancés ».**

Remarque : Après avoir défini une clé de sécurité EPC, si vous revenez à l'étape 5 avec le bouton Précédent, et que vous définissez un filtre EPC, alors en revenant à l'étape 7, la coche « Sécurité de l'identifiant EPC » est grisée, le champ clé est toujours accessible mais non pris en compte.

2



Sélection du protocole de sortie

Protocole de sortie: RS485 - OSDP

Données: Hexadécimal

Baud rate: 9600 ▼

Remonter au système la taille de l'ID

Définir la taille de la donnée remontée sur le protocole de sortie

9600 ▼

9600

19200

38400

57600

115200

La vitesse de communication est modifiable avec les valeurs :

Remonter au système la taille de l'ID : Remontée osdp_RAW. Remonte la totalité des données lues.

Définir la taille de la donnée :

| Protocole | Taille en mode clair | Taille en mode sécurisé |
|-----------|----------------------|-------------------------|
| RS485 | 1 à 62 octets | 1 à 6 octets |

Options avancées :

Les options avancées de cette partie dépendent de l'activation ou non d'une configuration Bluetooth® et du protocole choisi :

| Activation Bluetooth® | Mode de lecture | Mode de lecture Bluetooth® | Options avancées |
|-----------------------|--|---|------------------|
| | NA | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> UHF ou Bluetooth® <input type="radio"/> UHF puis Bluetooth® <input type="radio"/> Bluetooth® puis UHF | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> ID privé <input type="radio"/> ID privé sinon CSN <input type="radio"/> CSN seul | |
| | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> UHF ou Bluetooth® <input type="radio"/> UHF puis Bluetooth® <input type="radio"/> Bluetooth® puis UHF | <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ID privé <input checked="" type="radio"/> ID privé sinon CSN <input type="radio"/> CSN seul | |

Options avancées

Options de protocole

a ID_Tag, pour indiquer sur l'ID si l'information provient d'un identifiant UHF ou Bluetooth®

EPC UHF Gen 2 (Hex)
 Bluetooth® (Hex)

d Autoriser le mode en clair après une authentification sur canal sécurisé

e Modification de l'adresse RS485

f Code site forcé sur ID CSN Bluetooth®

(Hexadécimal sur 2 octets max.)

b Décalage des données en bits 0 bits

c Données justifiées à gauche Données justifiées à droite

Option de rétrocompatibilité

g Utiliser l'ACK à la place de la commande Busy

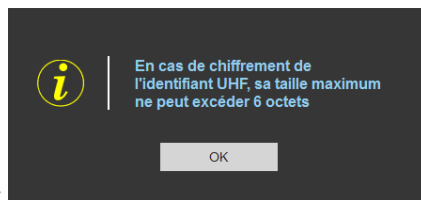
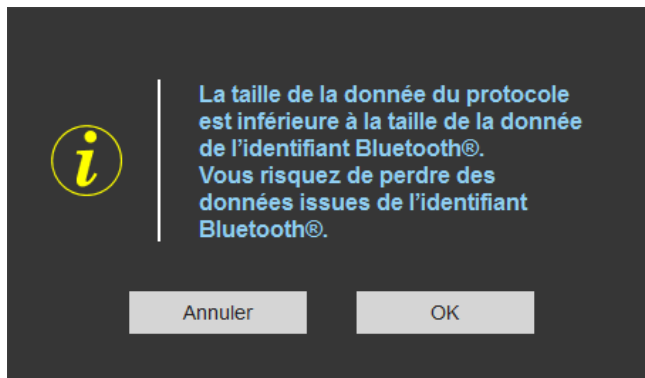
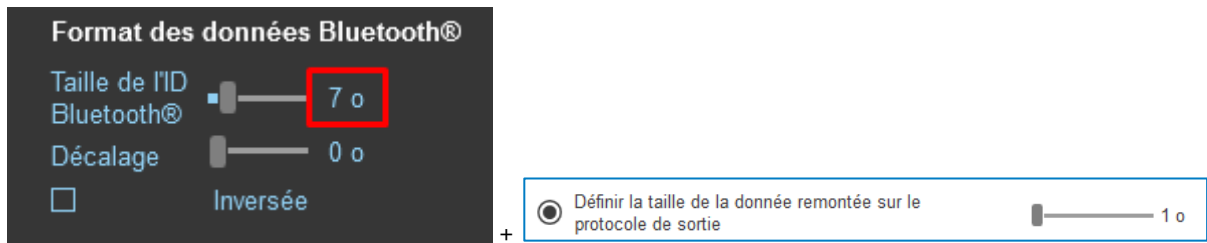
h Utiliser l'ancien numéro IEEE (F51BC0)

Annuler
Valider

- a** Valeur ajouter devant la data pour indiquer la techno lue.
Disponible uniquement si une configuration Bluetooth® est active.
- b** Permet de fixer le premier bit d'ID envoyé par le lecteur à la commande OSDP_RAW (UID et Private ID).
Réglable de 0 à 255 bits.
Ex : si le décalage est 6 et la donnée est 0x123456 (hexa), 0b0001 0010 0011 0100 0101 0110 (binaire) → La donnée avec le décalage sera 0b10 0011 0100 0101 0110 (binaire), 0x023456 (hexa).
- c** Permet d'ajoutant un remplissage à zéro à gauche ou à droite (justifié à gauche ou justifié à droite).
- d** Désactivée : après une commande osdp_keyset avec une clé différente de la clé par défaut SCBKD, il est obligatoire de communiquer en Secure Channel.

Activée : après une commande osdp_keyset avec une clé différente de la clé par défaut SCBKD, il est possible de communiquer en mode clair même après une authentification réussie.
- e** Permet de définir l'adresse RS485, par configuration OCB sans avoir à utiliser la commande osdp_COMSET.
- f** Permet de forcer un code site. La valeur du code sera transmise en poids fort sur un ou deux octets. Le CSN peut donc être tronqué selon la taille du protocole utilisée. Disponible uniquement si une configuration Bluetooth® mode de lecture ID Privé sinon CSN ou CSN seul est active.
- g** Désactivée : la réponse sera osdp_busy.
Activée : la réponse sera osdp_ACK.
- h** Désactivée : utilise IEEE 0x2C17E0.
Activée : utilise IEEE 0xF51BC0.

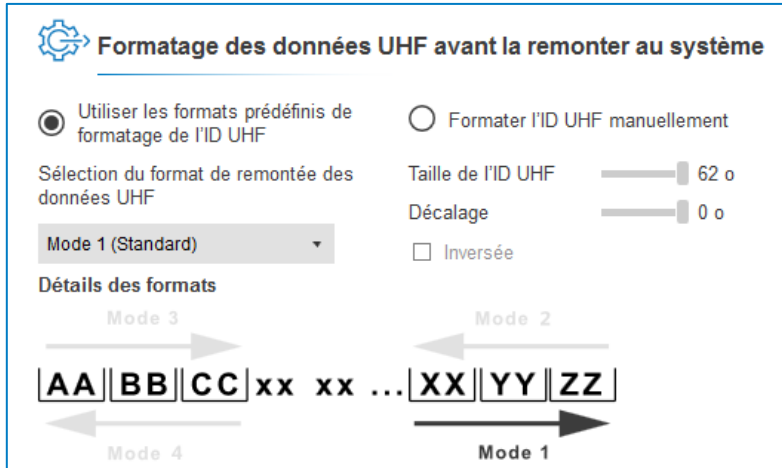
Remarque : Si « Taille de l'ID des données Bluetooth® » est supérieure à « Taille de l'identifiant remonté au système » :



Remarque :

3 **Attention : le formatage des données s'appliquent uniquement à la remontée des données dans le système, il n'est pas pris en compte pour l'encodage des identifiants.**

1^{er} cas : Formatage des données UHF avant la remontée au système sans configuration Bluetooth® activée :



- Mode 1 (Standard)
- Mode 2 (Standard inversé)
- Mode 3
- Mode 4

Il y a 4 modes de formatage de l'identifiant UHF.

Exemple :

Donnée de l'EPC : AA BB CC DD EE xx xx ... VV WW XX YY ZZ avec une taille de l'identifiant remonté au système, fixée à 4 octets.

- : ID remonté = WW XX YY ZZ
- : ID remonté = ZZ YY XX WW
- : ID remonté = AA BB CC DD
- : ID remonté = DD CC BB AA

Formatage des données UHF avant la remontée au système

Utiliser les formats prédéfinis de formatage de l'ID UHF
 Formater l'ID UHF manuellement

Sélection du format de remontée des données UHF
 Mode 1 (Standard)

Taille de l'ID UHF 62 o
 Décalage 0 o
 Inversé

Possibilité de définir le format de remonté selon la Taille de l'identifiant, le décalage et le sens de lecture.

Exemple 1 :

| | |
|--|--|
| ID encodé dans le Tag : | AABBCCDDEEFF001122334455 |
| Formatage : | Taille de l'ID UHF <input type="range" value="4"/> 4 o Décalage <input type="range" value="8"/> 8 o <input type="checkbox"/> Inversé |
| ID Formaté : | 22334455 |
| Taille de l'identifiant remonté au système : | <input checked="" type="radio"/> Définir la taille de la donnée remontée sur le protocole de sortie <input type="range" value="4"/> 4 o |
| Donnée remontée au système : | 22334455 |

Exemple 2 :

| | |
|--|---|
| ID encodé dans le Tag : | AABBCCDDEEFF001122334455 |
| Formatage : | Taille de l'ID UHF <input type="range" value="4"/> 4 o Décalage <input type="range" value="0"/> 0 o <input checked="" type="checkbox"/> Inversé |
| ID Formaté : | 55443322 |
| Taille de l'identifiant remonté au système : | <input checked="" type="radio"/> Définir la taille de la donnée remontée sur le protocole de sortie <input type="range" value="4"/> 4 o |
| Donnée remontée au système : | 55443322 |

Exemple 3 :

| | |
|--|--|
| ID encodé dans le Tag : | AABBCCDDEEFF001122334455 |
| Formatage : | Taille de l'ID UHF <input type="range" value="4"/> 4 o Décalage <input type="range" value="0"/> 0 o <input type="checkbox"/> Inversé |
| ID Formaté : | AABBCCDD |
| Taille de l'identifiant remonté au système : | <input checked="" type="radio"/> Définir la taille de la donnée remontée sur le protocole de sortie <input type="range" value="4"/> 4 o |
| Donnée remontée au système : | AABBCCDD |

Exemple 4 :

| | |
|--|---|
| ID encodé dans le Tag : | AABBCCDDEEFF001122334455 |
| Formatage : | Taille de l'ID UHF <input type="range" value="4"/> 4 o Décalage <input type="range" value="4"/> 4 o <input checked="" type="checkbox"/> Inversé |
| ID Formaté : | DDCCBBAA |
| Taille de l'identifiant remonté au système : | <input checked="" type="radio"/> Définir la taille de la donnée remontée sur le protocole de sortie <input type="range" value="4"/> 4 o |
| Donnée remontée au système : | DDCCBBAA |

ATTENTION :

Taille de l'ID UHF + Décalage **ne doit pas être supérieure** à la taille de l'EPC du tag utilisé.

Sinon l'ID risque de ne pas être remonté au système.

2^{ème} cas : Formatage des données UHF avant la remontée au système avec une configuration Bluetooth® activée :



Formatage des données UHF avant la remontée au système

Utiliser les formats prédéfinis de formatage de l'ID UHF

Utiliser le format des données Bluetooth®

Formater l'ID UHF manuellement

Sélection du format de remontée des données UHF

Mode 1 (Standard) ▾

Taille de l'ID UHF

Décalage

Inversé

Possibilité de formater l'ID UHF manuellement (idem cas 1) ou d'utiliser le format des données Bluetooth®.


Format des données Bluetooth®

Taille de l'ID Bluetooth®

Décalage

Inversé

4



Filtrage

Délai entre deux lectures d'un même identifiant utilisateur 6 s

Le lecteur renvoie le code de l'identifiant présent dans le champ de l'antenne qu'une seule fois durant ce temps.

Réglable de 0 à 30 secondes (défaut 6s).


Si le Mode de lecture a été défini sur « UHF puis Bluetooth® » ou « Bluetooth® puis UHF », le réglage du délai d'attente apparaît :

Mode lecture

UHF ou Bluetooth®
 UHF puis Bluetooth®
 Bluetooth® puis UHF

Mode lecture

UHF ou Bluetooth®
 UHF puis Bluetooth®
 Bluetooth® puis UHF



Filtrage

Délai entre deux lectures d'un même identifiant utilisateur 6 s

Délai d'attente pour la deuxième identification (Mode UHF et Bluetooth®) 6 s

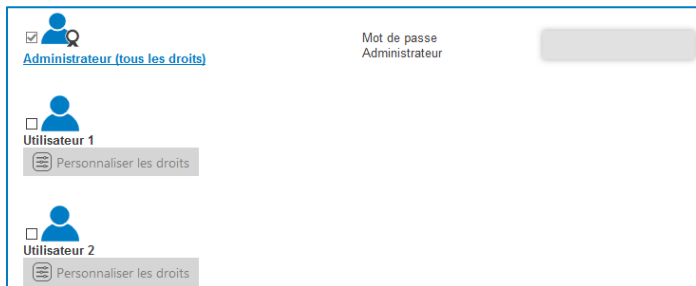
UHF puis Bluetooth® : Si au-delà du Délai d'attente aucun identifiant Bluetooth® valide n'est lu, le lecteur repart en scan UHF.

Bluetooth® puis UHF : Si au-delà du Délai d'attente aucun identifiant UHF valide n'est lu, le lecteur repart en scan Bluetooth®.

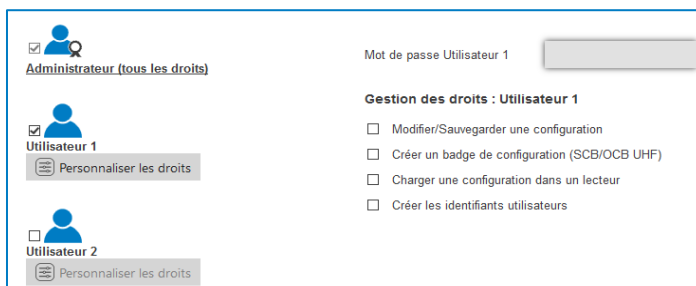
Étape 8- Gestion des utilisateurs



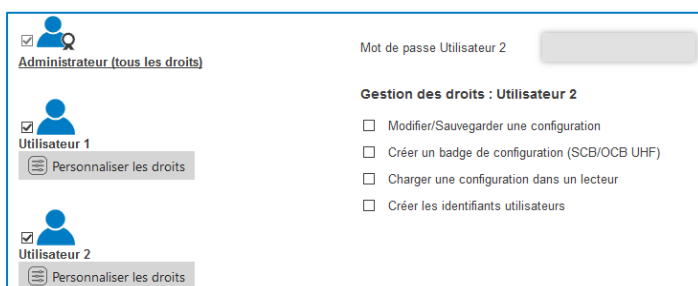
ULTRYS permet de gérer trois profils utilisateurs différents par fichier de configuration.



Renseigner le mot de passe administrateur pour protéger votre fichier de configuration.



Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 1 et attribuer lui des droits.



Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 2 et attribuer lui des droits.

Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration

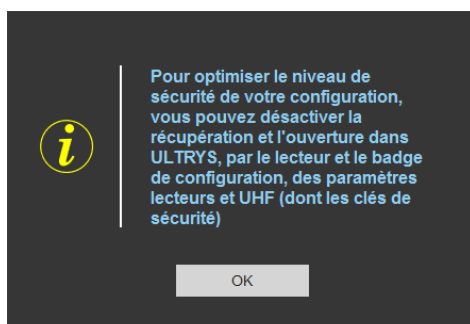


Cette étape permet de sauvegarder le fichier de configuration contenant tous les paramètres de configuration actuels (clés, formats, lecteur, etc.). Sélectionner un emplacement et un mot de passe pour protéger le fichier.

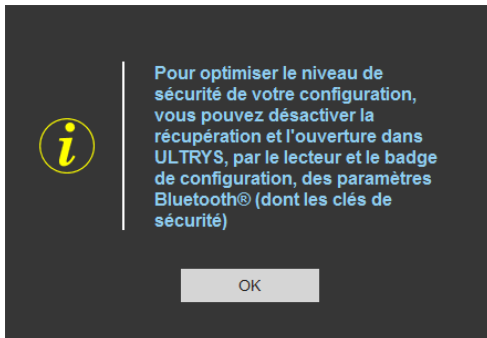
- 1 Définir un nom de configuration. (Exemple : Parking IN).

Remarque : le nom de la configuration doit être contenu dans le nom du fichier de sauvegarde.

- 2 Ce mot de passe protège le fichier de configuration (.ucg), il est différent du mot de passe administrateur.
- 3 Désactiver la prise en compte par le lecteur des prochains badges de configuration UHF et Bluetooth®.
Si cette option est activée, le lecteur ne pourra être à nouveau configuré que par la liaison USB.
- 4 Autoriser ULTRYS à récupérer et ouvrir les paramètres lecteurs et UHF depuis le lecteur et le badge de configuration. Voir [11-Ouvrir une configuration existante](#).



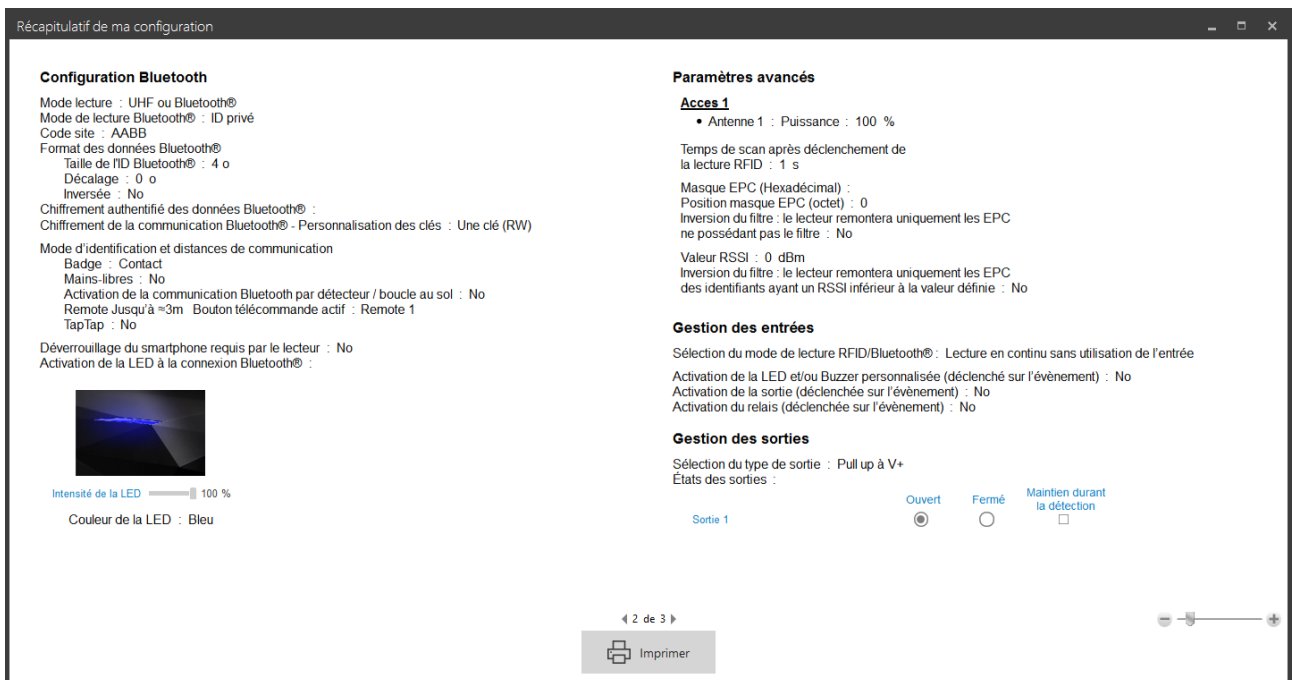
- 5 Autoriser ULTRYS à récupérer et ouvrir les paramètres Bluetooth® depuis le lecteur et le badge de configuration. Voir 11-Ouvrir une configuration existante.



- 6 Sélectionner un dossier et un nom de fichier pour la sauvegarde. (exemple : **Parking IN-01.ucg**)
- 7 Indique maintenant le nom et l'emplacement du fichier sauvegardé.

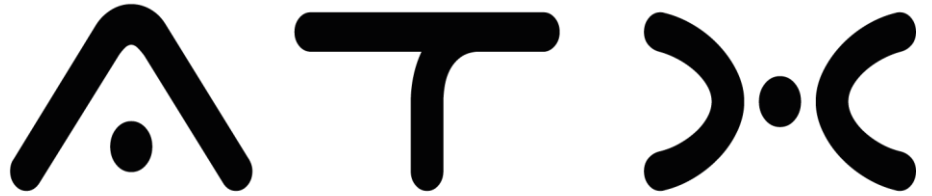


8 Permet d'obtenir le récapitulatif de la configuration créée.



Imprimer : permet l'impression des informations de configuration sur une imprimante.

SPECTRE

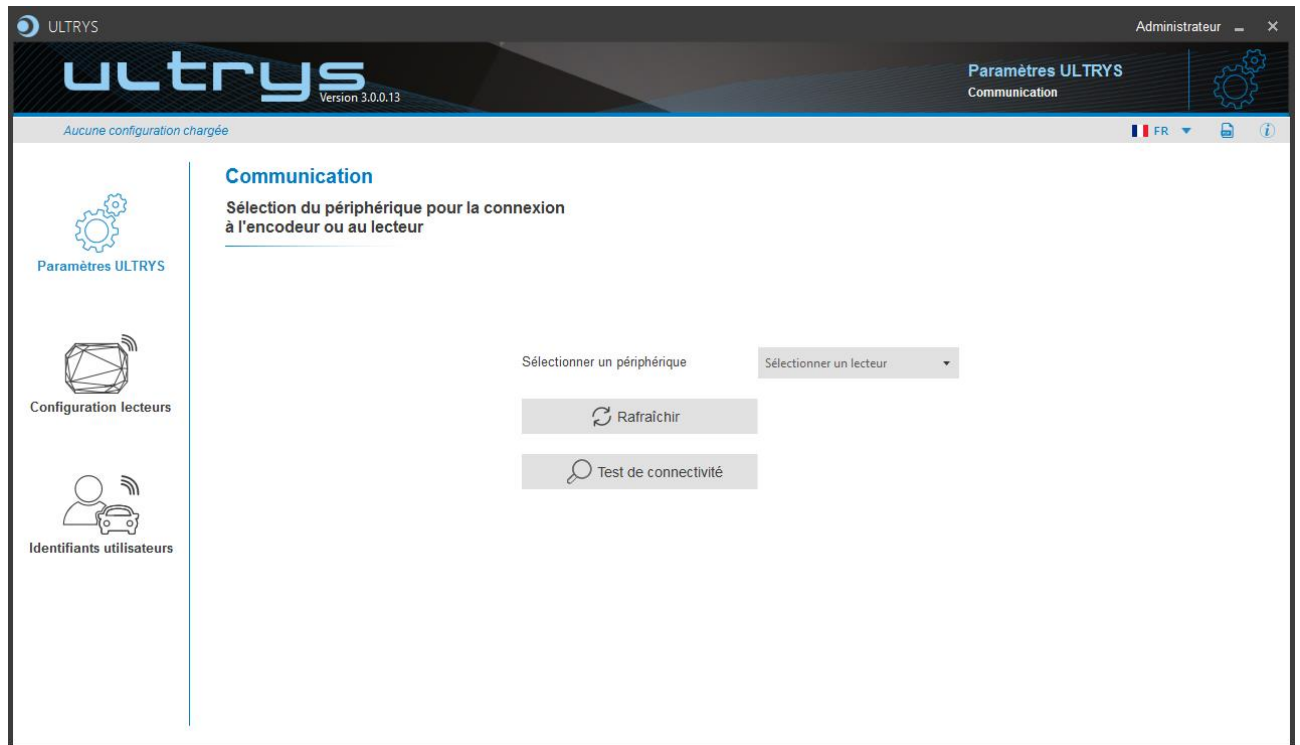


[ATX LECTURE SEULE !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

[ATX OSDP™ !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

7. Configuration lecteur ATX LECTURE SEULE

7-1 Paramètres ULTRYS



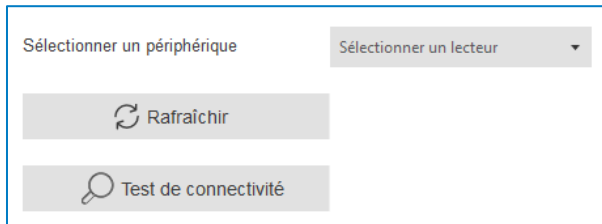
- Connecter le lecteur SPECTRE ATX à configurer au PC à l'aide du câble USB fourni.



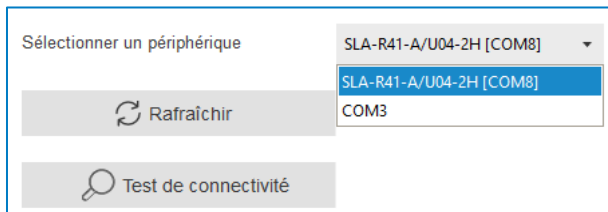
ou

- Connecter un encodeur UHF au PC pour charger la configuration dans un badge de configuration SCB UHF.

Paramétrage du port de communication



1- Cliquer sur « Rafraîchir » pour détecter les lecteurs connectés au PC.



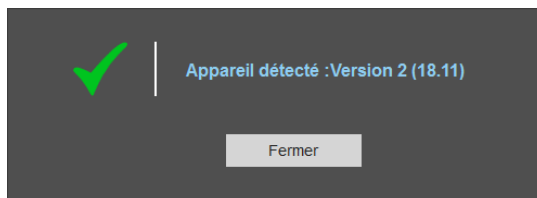
2-Ouvrir le menu déroulant.

3-Les lecteurs dont le firmware est ≥ 8 apparaîtront dans la liste déroulante sous leur référence commerciale.

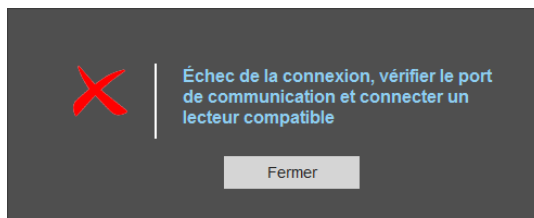
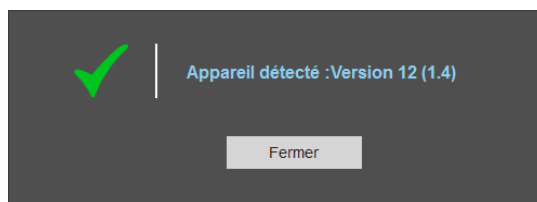
Sélectionner le numéro de port de communication correspondant à l'encodeur ou lecteur ou sélectionner le lecteur à utiliser.



4-Test de connectivité.



Message OK indiquant la version firmware du lecteur.



Message NOK

- Vérifier la compatibilité avec le lecteur.
- Vérifier le câble USB.
- Vérifier la vitesse du lecteur, elle doit être à 115200 bauds.

Note : lors du test de connectivité sur un encodeur UHF, un signal sonore et lumineux (orange) sera émis durant 1 seconde.

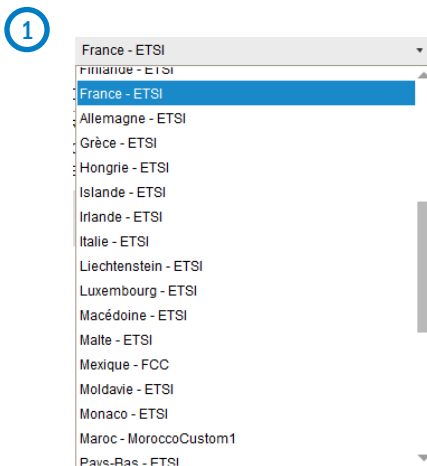
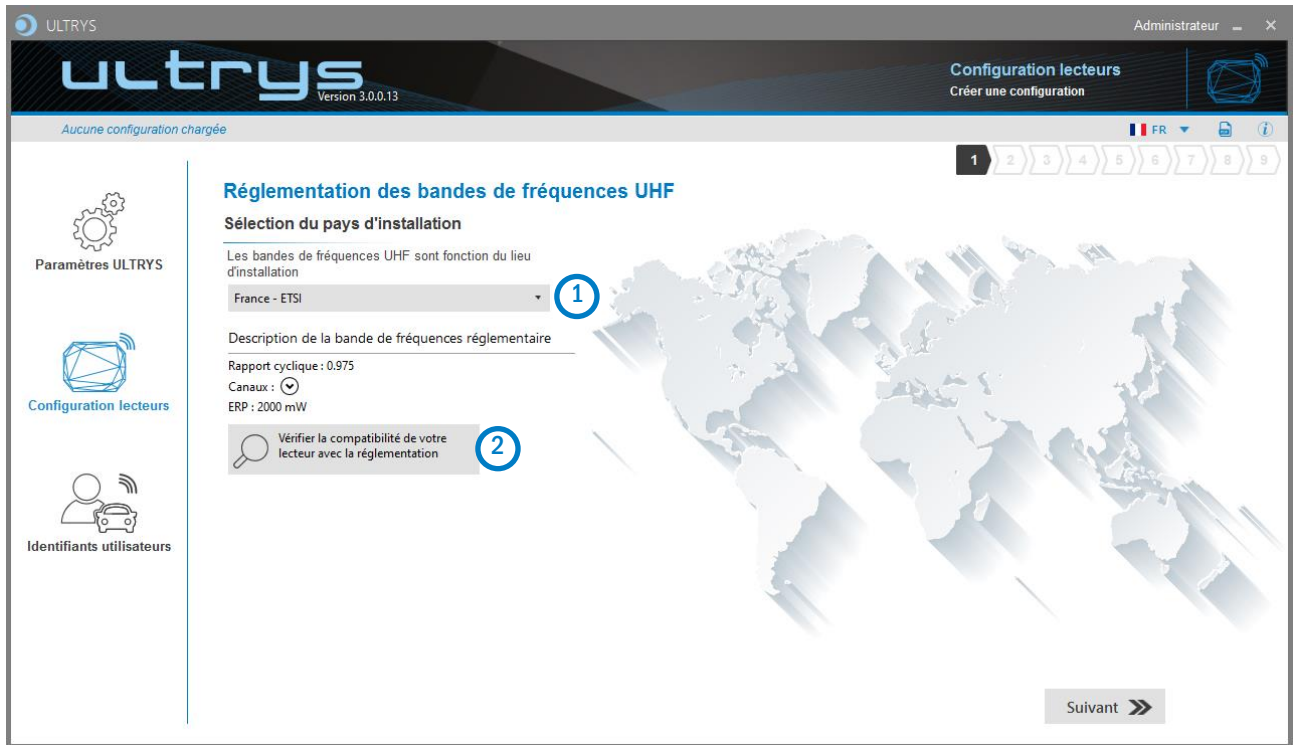
7-2 Créer une nouvelle configuration



La configuration du lecteur se fait en 7 étapes ; pour passer d'une étape à l'autre cliquer sur « Suivant ».

| | |
|--|--|
| | Réglementation des bandes de fréquences UHF |
| | Protection de la configuration chargée dans le lecteur |
| | Configuration du lecteur |
| L'étape 4 n'existe pas dans l'assistant de configuration ATX LECTURE SEULE | |
| | Configuration de l'installation |
| L'étape 6 n'existe pas dans l'assistant de configuration ATX LECTURE SEULE | |
| | Paramètres de lecture & communication |
| | Gestion des utilisateurs |
| | Protection et enregistrement de la configuration |

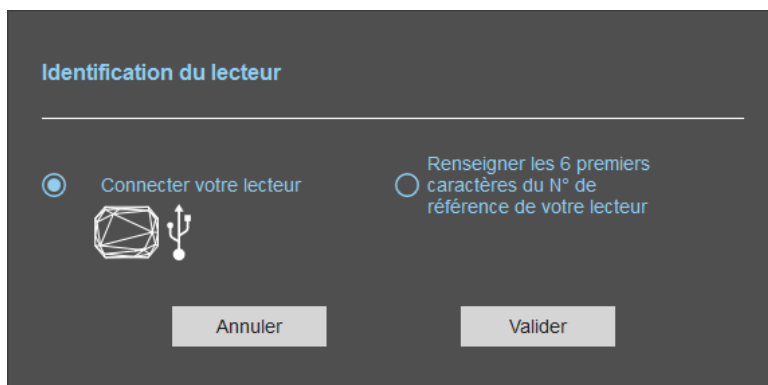
Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF



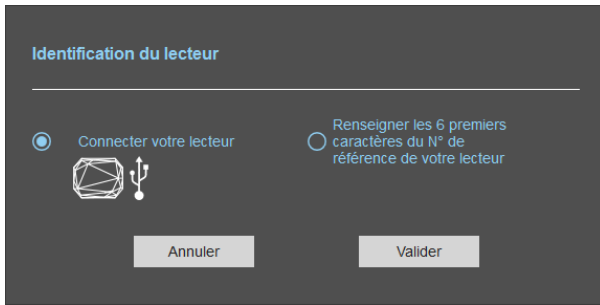
Sélectionner le pays où l'installation sera effectuée.

Pour un pays non présent dans cette liste, merci de contacter STid : support@stid.com.

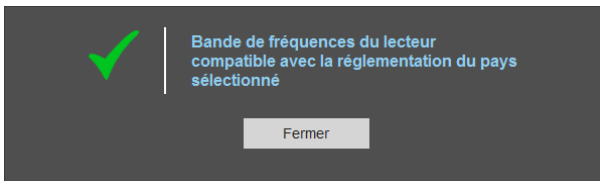
- 2** Pour valider la faisabilité d'installer votre lecteur dans le pays sélectionné, effectuer un test de compatibilité.



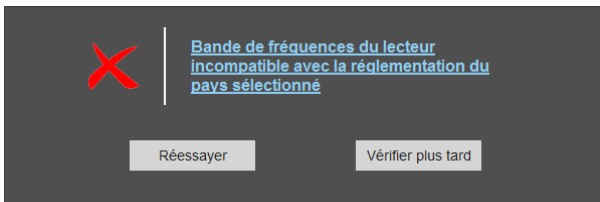
Avec votre lecteur connecté en USB



- 1- Connecter le lecteur ATX et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.

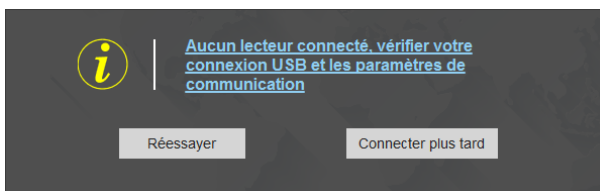


Message : OK



Message : NOK

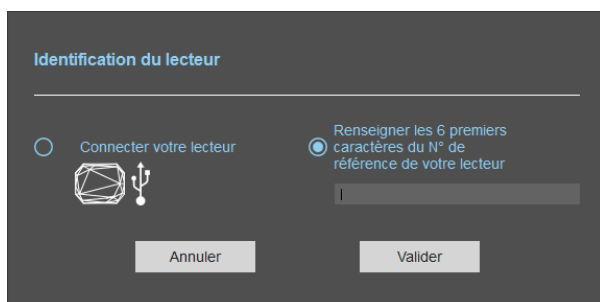
Le lecteur ne peut pas être installé dans le pays sélectionné.



Message : NOK

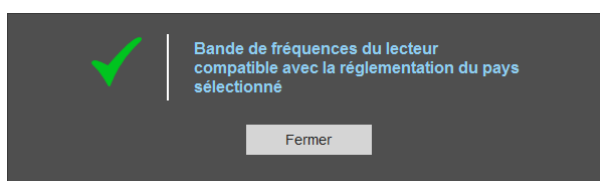
Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Avec la référence du lecteur

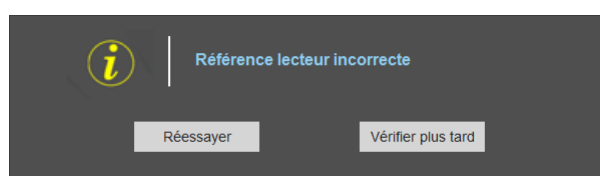


Entrer les 6 premiers caractères de la référence du lecteur.

Exemples : ATXR41, ATXR42, ATXR51...



Message : OK



Message : la référence est erronée ou non compatible avec le pays sélectionné.

Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur

Les lecteurs UHF ATX, sont initialement livrés avec une configuration par défaut et un code de protection à 0xFFFFFFFF.

La taille de ce code de protection est de 5 octets (10 caractères hexadécimaux).

Après la première configuration et afin de pouvoir reconfigurer le lecteur, il sera nécessaire de lui présenter des badges de configuration SCB UHF ou un fichier de configuration possédant une valeur de code de protection identique à celle enregistrée par le lecteur.



Générateur aléatoire de code

Attention

Le code de protection est important et doit absolument être connu de l'administrateur. Il protège les données du badge de configuration et permet d'assurer des modifications sur la configuration des lecteurs.

En cas de perte du code de protection, le lecteur ne pourra plus être reconfiguré et devra obligatoirement être réinitialisé en usine.

Pour modifier ce code de protection, il est nécessaire de connaître sa valeur courante.

Étape 3- Configuration du lecteur



1 Sélection du type de lecteur

Les lecteurs ATX peuvent être configurés en lecture seule à partir de la version firmware 10.

2 Sélection du Firmware

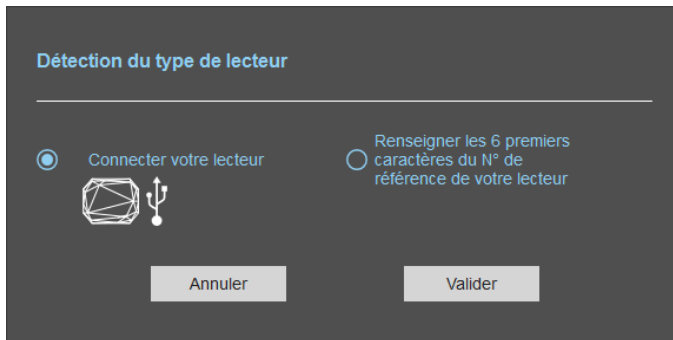
Vous devez sélectionner le type de lecteur et la version du firmware compatible avec votre lecteur.

Pour cela, vous pouvez sélectionner manuellement le lecteur et la version du firmware ou vous pouvez utiliser la fonction « Détection automatique – Se connecte et vérifie la configuration de mon lecteur ».

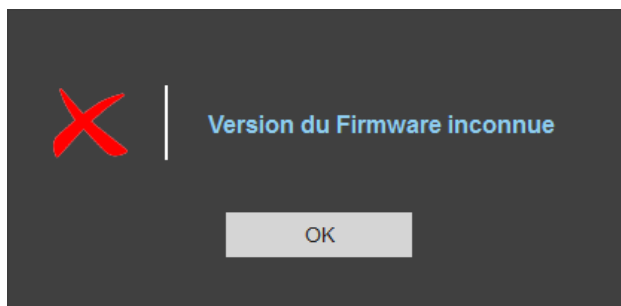
Compatibilité entre les versions des firmwares lecteurs et d'ULTRYS

| Versions de Firmware | Logiciels ULTRYS | | | |
|----------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | ULTRYS V2.0 | ULTRYS V2.1 | ULTRYS V2.4 | ULTRYS V3.x |
| v 7 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 9 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 10,11,12 | | | ✓ | ✓ |
| > v 13 | | | | ✓ |

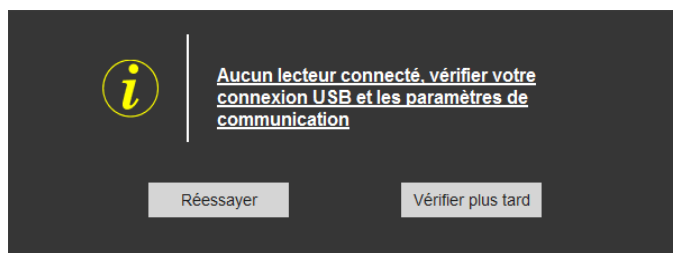
Fermer

Avec votre lecteur connecté en USB

- 1- Connecter le lecteur et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.



Message : NOK



Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Étape 4- Sélection du type d'antenne

Le lecteur ATX fonctionne avec une antenne intégrée.

L'étape 4 n'existe donc pas dans l'assistant de configuration ATX.

Étape 5- Configuration de l'installation

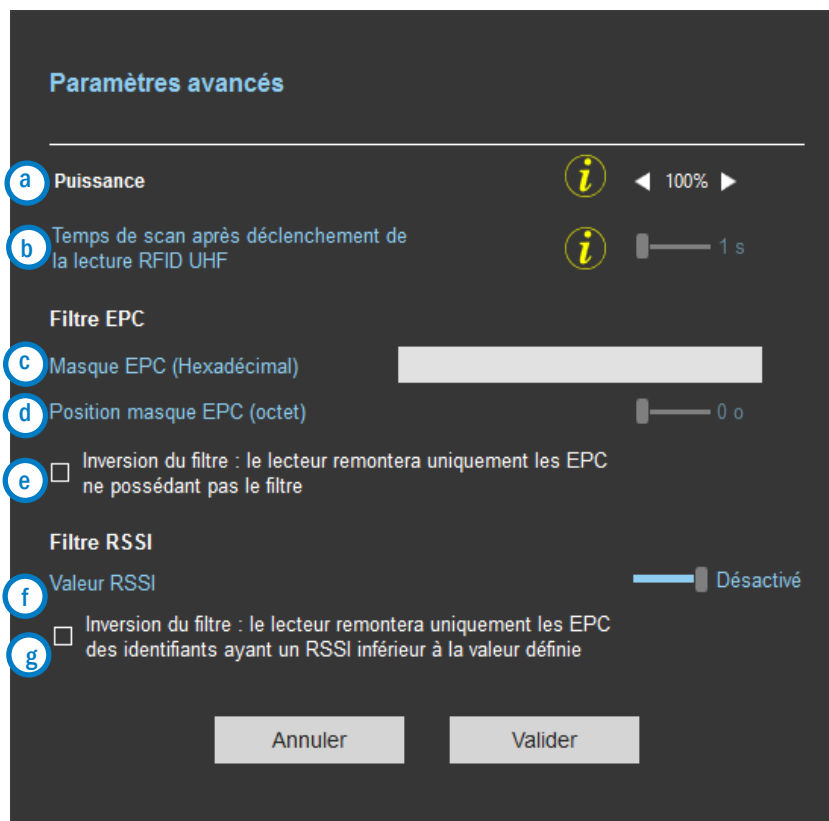


① Nommer la voie

Maximum 10 caractères.

Par exemple : Entrée 1.

② Paramètres avancés



- a** Régler la puissance de l'antenne (de 10% à 100%) pour ajuster la distance de lecture. La puissance émise est fonction du type de régulation, limité à 1800mw ERP pour ETSI et 1200mw ERP pour FCC, Nouvelle Zélande et Australie. Pas de limitation pour le Maroc.
- b** Régler le temps de lecture par pas de 1 seconde (max 30s). Ce paramètre est pris en compte uniquement si dans la gestion des entrées, le mode de lecture est paramétré sur « *Déclenchement sur toutes les voies* » ou « *Déclenchement sur la voie de l'évènement* ».
- c** **Le filtre EPC n'est pas disponible en mode sécurisé.** Entrer la valeur du masque EPC, max 62 octets hexadécimal.
- d** Régler la valeur en octets du décalage du masque dans l'EPC (0 à 62 octets). Cette valeur dépend de la longueur du masque EPC.
- e** Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC correspond à la valeur du masque EPC.

Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC est différente de la valeur du masque EPC.
- f** RSSI (Received Signal Strength Indication) est une mesure de la puissance en réception de la réponse du tag. La valeur remontée par le lecteur est proportionnelle à l'amplitude du signal en réception. Régler la valeur du RSSI (-110dBm à 0dBm). 0dBm désactive le filtre RSSI.
- g** Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI supérieur ou égal à la valeur spécifiée.
Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI inférieur ou égal à la valeur spécifiée.

Ex : Filtre RSSI= -49dBm + inversion non active
 un tag qui aura un RSSI de -20dBm sera remontée,
 un tag qui aura un RSSI de -60dBm ne sera pas remonté.

Filtre EPC

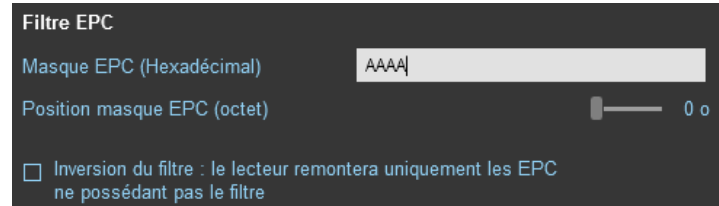
Exemples :

Code EPC Tag 1 : AAAAABCD0000000000000001
 Code EPC Tag 2 : AA02ABCD0000000000000002
 Code EPC Tag 3 : AA02ABCD0000000000000003
 Code EPC Tag 4 : AA02FFFF0000000000000003

1- *Masque EPC = AA AA et décalage = 0*

Tag 1 : **AAAA**ABCD000000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD000000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD000000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF000000000000000003

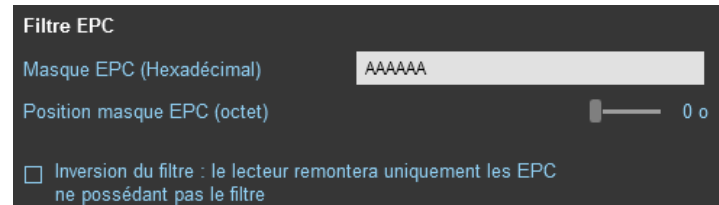
Seul le tag 1 est transmis.



2- *Masque EPC = AA AA AA et décalage = 0*

Tag 1 : AAAAABCD000000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD000000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD000000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF000000000000000003

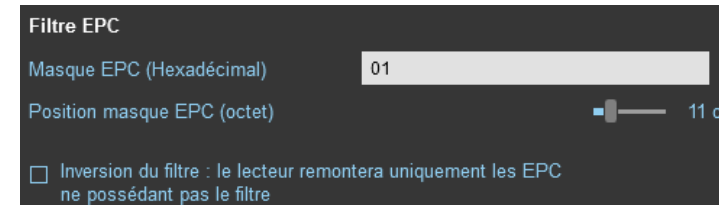
Pas de tag transmis.



3- *Masque EPC = 01 et décalage = 11*

Tag 1 : AA AA AB CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

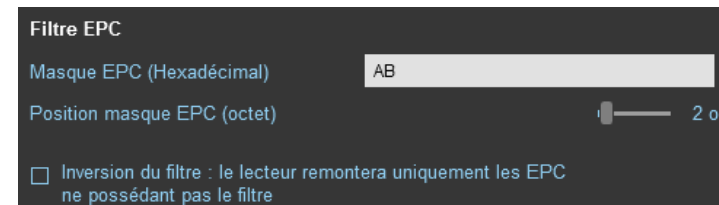
Le décalage est représenté en bleue ; le filtre est effectué sur l'octet 12.
 Seul le tag 1 est transmis.



4- *Masque EPC = AB et décalage = 2*

Tag 1 : AA AA **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

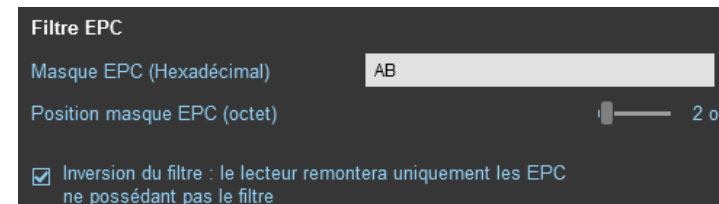
Les tags 1, 2 et 3 sont transmis.



5- *Masque EPC = AB, décalage = 2 et Inversion*

Tag 1 : AA AA **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

Les tags 1, 2 et 3 ne sont pas transmis. Seul le tag 4 est transmis.



③ Paramètres entrées / sorties



Gestion des entrées

Options de lecture RFID et de comportement lecteur selon les évènements externes (détecteur, boucle au sol etc.)

Sélection du mode de lecture RFID et d'utilisation des entrées

Lecture en continu sans utilisation de l'entrée

Annuler Suivant >>

Le paramétrage des sorties dépend du mode de lecture choisi.



Gestion des sorties

Sélection du type de sortie

Pull up à V+

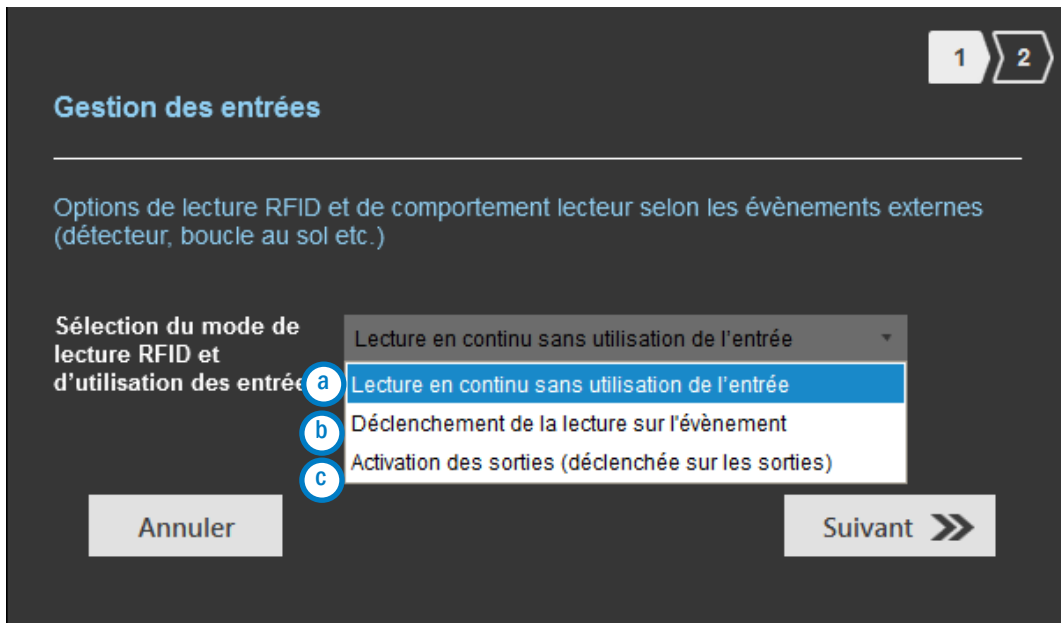
États des sorties

| | Ouvert | Fermé | Maintien durant la détection |
|----------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Sortie 1 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 2 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 3 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 4 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |

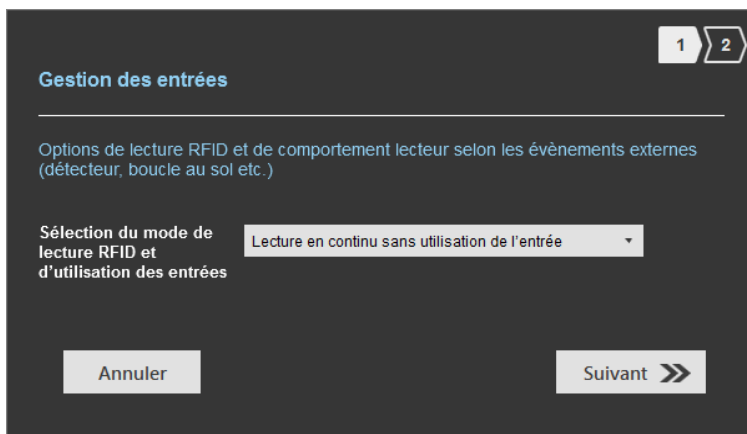
Annuler Précédent << Valider

Les deux types de sorties sont « Pull up à V+ » ou « Collecteur ouvert ».

États des sorties : sélectionner pour chaque sortie l'état par défaut « Ouvert » ou « Fermé » et si l'état doit être maintenu durant la détection du tag.



a Mode de lecture = Lecture en continue sans utilisation de l'entrée



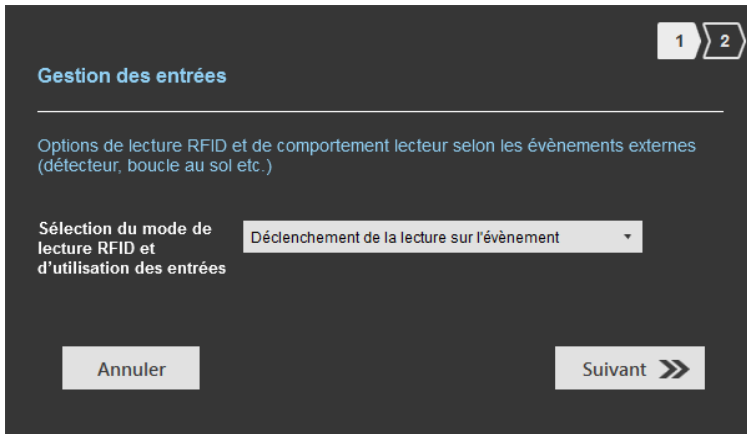
Dans ce mode, le lecteur lit en continu.

Il n'y a pas d'évènement personnalisé.

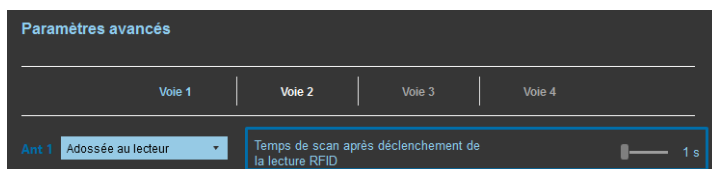


Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

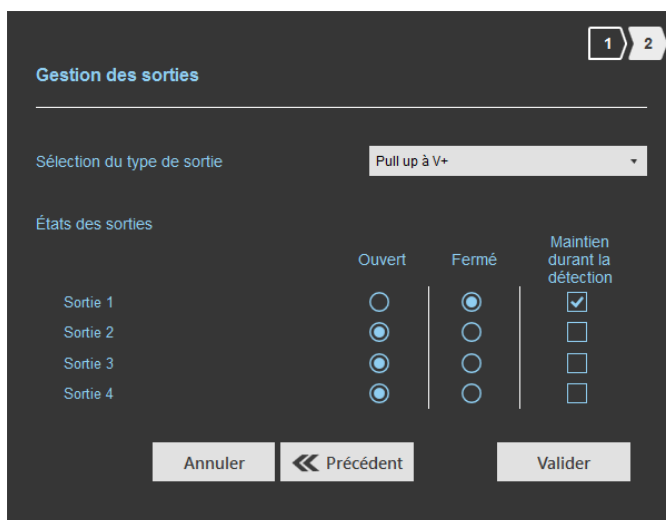
b Mode de lecture = Déclenchement de la lecture sur l'évènement



Si l'entrée est activée, le lecteur lit la voie.

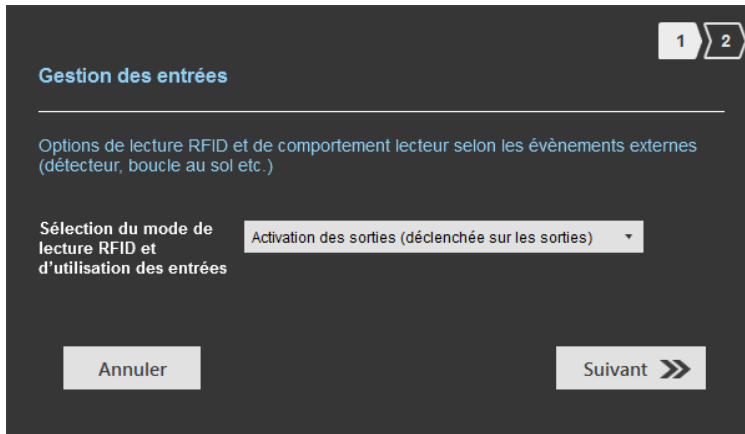


La durée de lecture est définie dans « Paramètres avancés ».



Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut de la sortie.

C Mode de lecture = Activation des sorties (déclenchée sur les sorties)



Gestion des entrées

Options de lecture RFID et de comportement lecteur selon les événements externes (déecteur, boucle au sol etc.)

Sélection du mode de lecture RFID et d'utilisation des entrées: Activation des sorties (déclenchée sur les sorties)

Annuler Suivant >>

Une action sur l'entrée bascule la sortie correspondante indépendamment de la détection de tag.



Gestion des sorties

Sélection du type de sortie: Pull up à V+

États des sorties

| | Ouvert | Fermé | Maintien durant la détection |
|----------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Sortie 1 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 2 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 3 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 4 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |

Annuler << Précédent Valider

Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties et le maintien de l'état durant la détection.

Tableau récapitulatif

| Mode de lecture | Entrée | État des sorties configurable ? | Maintien durant la détection | Sortie |
|--|--|---------------------------------|------------------------------|--|
| a Lecture en continue sans utilisation des entrées | Pas d'action | Oui Par voie | Oui Par voie | <ul style="list-style-type: none"> - Si « Maintien durant la détection » non activé : la sortie change d'état et revient à son état par défaut - Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté |
| b Déclenchement de la lecture sur l'évènement | Une action sur l'entrée active la lecture sur la voie | Oui | Oui | <ul style="list-style-type: none"> - Si « Maintien durant la détection » non activé : la sortie change d'état durant le temps de remontée du tag et revient à son état par défaut (temps physique de remontée sur le bus + 200ms) - Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté |
| c Activation des sorties (déclenchée sur les sorties) | Une action sur l'entrée fait basculer la sortie correspondante | Oui | Non | L'état de la sortie est lié uniquement à une action utilisateur sur l'entrée correspondante |

Note : tant que l'action est détectée sur l'entrée, la sortie reste basculée.

Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux

Le lecteur ATX n'est pas équipé de carte LED ou de Buzzer.

L'étape 6 n'existe donc pas dans l'assistant de configuration ATX.

Étape 7- Paramètres de lecture & communication

1 **Chiffrement authentifié des données UHF (Mode sécurisé)**

Chiffrement de l'identifiant utilisateur UHF i

Définition d'une clé privée (16 octets - Hex)

98082F1DFB909575CBAD5600792F53E1 i

L'EPC peut être chiffré avant d'être écrit dans le tag.

Le lecteur déchiffrera et authentifiera l'EPC avant de le transmettre au système.

Un EPC non authentifié ne sera donc pas remonté au système.

Remarques :

- Seuls les tags UHF équipés d'une puce compatible avec « FAST ID » et possédant au moins 128 bits de code EPC peuvent être déchiffrés et authentifiés par le lecteur SPECTRE Access.
 - TLTA-W53M-943_S
 - TLTA-W75B-943_S
 - IronTag Aéro
 - CCTW490_AN

- **Le mode sécurisé n'est pas accessible si un masque EPC a été paramétré dans « Paramètres avancés ».**

Remarque : Après avoir défini une clé de sécurité EPC, si vous revenez à l'étape 5 avec le bouton Précédent, et que vous définissez un filtre EPC, alors en revenant à l'étape 7, la coche « Sécurité de l'identifiant EPC » est grisée, le champ clé est toujours accessible mais non pris en compte.

2 Sélection du protocole

Sélectionner le protocole de sortie

- RS232
- RS485
- Wiegand 26 bits - 3i
- Wiegand avec LRC taille personnalisée
- Wiegand taille personnalisée
- Clock&Data 40 bits - Iso 2B
- Wiegand 34 bits - 3Eb
- Wiegand 37 bits - 3V
- Wiegand 35 bits - 3W
- Clock&Data 32 bits - Iso 2H
- Wiegand 36 bits (32+4 LRC) - 3Ca
- Wiegand 44 bits (40+4 LRC) - 3Cb
- Wiegand 32 bits - 3La
- Wiegand 40 bits - 3Lb
- Clock&Data taille personnalisée

« Précédent

RS232 / RS485

Sélection du protocole

Sélectionner le protocole de sortie: RS232

Données: Hexadécimal

Bourrage CR LRC
 STX+ETX LF ASCII

Baud Rate: 115200

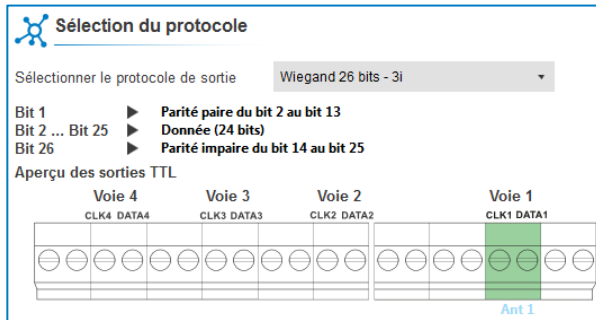
Trame série :

| 1 octet | X octets | 1 octet | 1 octet | 1 octet | 1 octet |
|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| STX | Data* | LRC | CR | LF | ETX |

* Doublée si l'option ASCII est activée.

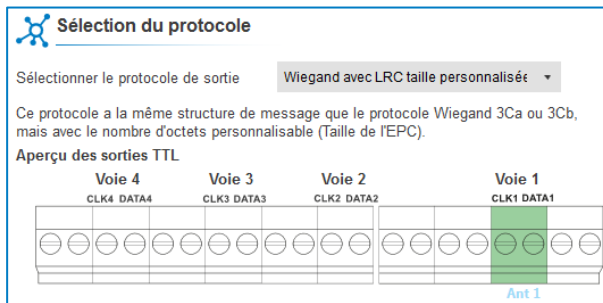
| | |
|-----------|--|
| Donnée | Donnée envoyée au format décimal ou hexadécimal. |
| Bourrage | Complète la trame avec des 0 non significatifs (en début de trame). Si cette option n'est pas activée, les zéros de bourrage ne sont pas envoyés. |
| STX+ETX | Ajoute STX (0x02) et ETX (0x03) en début et fin de trame. |
| CR | Retour chariot (0x0D) |
| LF | Fin de ligne (0x0A) |
| LRC | Octet de contrôle inclus en fin de trame (XOR de tous les octets précédents hormis STX). |
| ASCII | Si cette option est activée, les <u>données</u> incluses dans la trame seront au format ASCII. |
| Baud Rate | 9600, 19200, 38400, 57600 ou 115200 bauds |

Wiegand 26 bits - 3i

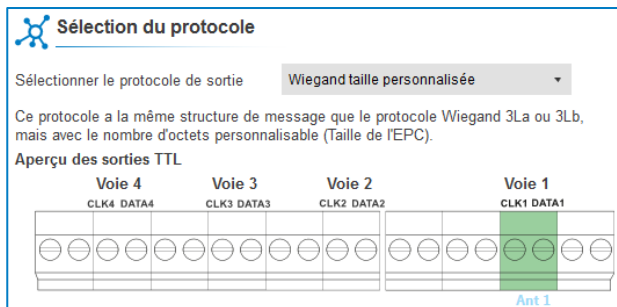


Remarque : le schéma indiquant les voies dépend de la configuration du nombre d'antennes / voies.

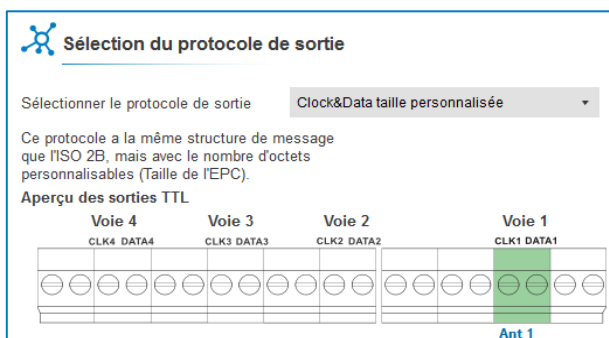
Wiegand avec LRC taille personnalisée



Wiegand taille personnalisée



Décimal Clock&Data



3

Taille de l'identifiant remonté au système (octets)

70

| Protocole | Taille en mode clair | Taille en mode sécurisé |
|--|----------------------|-------------------------|
| RS232 / RS485 | 1 à 62 octets | 1 à 6 octets |
| Wiegand 26 bits | Fixe à 3 octets | Fixe à 3 octets |
| Wiegand avec LRC ou sans LRC, taille personnalisée | 1 à 16 octets | 1 à 6 octets |
| Décimal Clock&Data – Iso 2B | 1 à 7 octets | 1 à 6 octets |

4

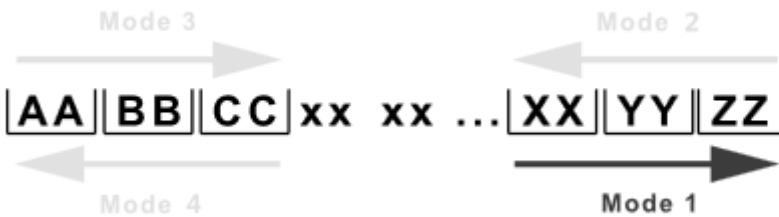


Formatage des données UHF avant la remonter au système

Sélection du format de remontée des données UHF

Mode 1 (Standard)

Détails des formats



- Mode 1 (Standard)
- Mode 2 (Standard inversé)
- Mode 3
- Mode 4

Il y a 4 modes de formatage de l'identifiant UHF.

Exemple :

Donnée de l'EPC : AA BB CC DD EE xx xx ... VV WW XX YY ZZ avec une taille de l'identifiant remonté au système, fixée à 4 octets.

- : ID remonté = WW XX YY ZZ
- : ID remonté = ZZ YY XX WW
- : ID remonté = AA BB CC DD
- : ID remonté = DD CC BB AA

5

**Filtrage**

Délai entre deux lectures d'un même identifiant utilisateur

 6 s

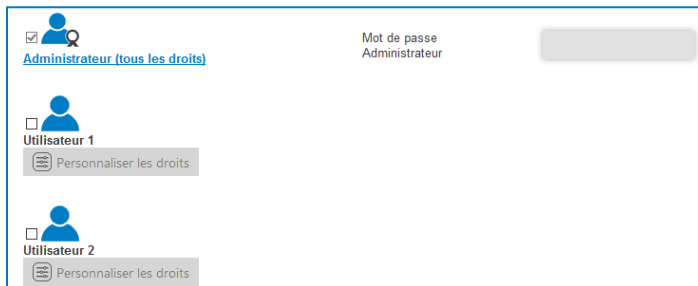
Le lecteur renvoie le code de l'identifiant présent dans le champ de l'antenne qu'une seule fois durant ce temps.

Réglable de 0 à 30 secondes (défaut 6s).

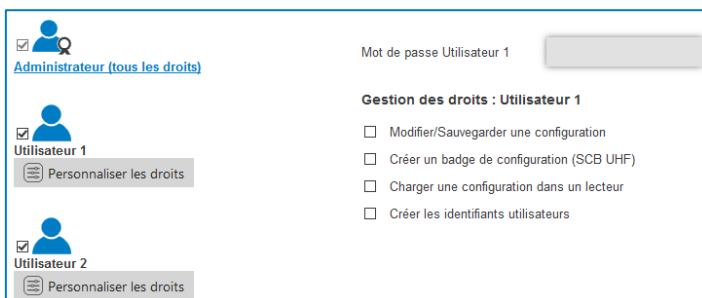
Étape 8- Gestion des utilisateurs



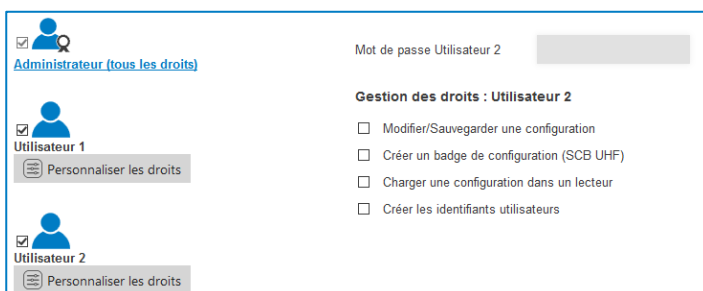
ULTRYS permet de gérer trois profils utilisateurs différents par fichier de configuration.



Renseigner le mot de passe administrateur pour protéger votre fichier de configuration.



Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 1 et attribuer lui des droits.



Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 2 et attribuer lui des droits.

Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration



Cette étape permet de sauvegarder le fichier de configuration contenant tous les paramètres de configuration actuels (clés, formats, lecteur, etc.). Sélectionner un emplacement et un mot de passe pour protéger le fichier.

① Définir un nom de configuration. (Exemple : Parking IN).

Remarque : le nom de la configuration doit être contenu dans le nom du fichier de sauvegarde.

② Ce mot de passe protège le fichier de configuration (.ucg), il est différent du mot de passe administrateur.

③ Sélectionner un dossier et un nom de fichier pour la sauvegarde. (exemple : **Parking IN-01.ucg**)

④ Indique maintenant le nom et l'emplacement du fichier sauvegardé.



5 Permet d'obtenir le récapitulatif de la configuration créée



The screenshot shows a software window titled "Récapitulatif de ma configuration". It features the STid logo and "ultrys Version 3.0.0.1". The main heading is "Récapitulatif des paramètres de configuration". Below this, there is a QR code and a link to the "Notice d'installation". The configuration details are as follows:

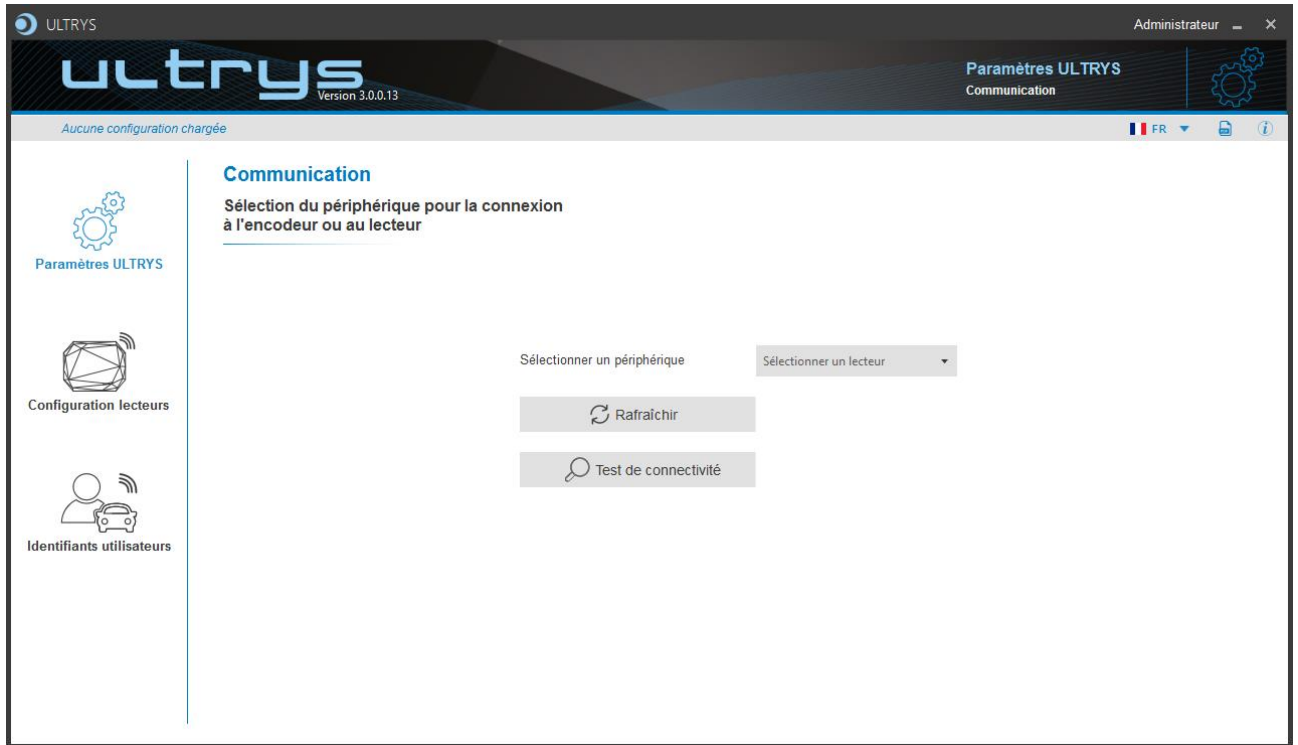
- #Configuration lecteur + antenne(s)**
 - Lecteur : Lecteur ATX
 - Antenne : Antenne SPECTRE
- #Détails de la configuration**
 - Nom de la configuration : Parking IN
 - Créée le : 23/09/2021 09:49
 - Mise à jour le : 23/09/2021 12:26
- #Réglementation des bandes de fréquences**
 - Bandes de fréquences / Pays : France - ETSI
 - Rapport cyclique : 0.975
 - Canaux (MHz) : 867,5 866,9 866,3 865,7
 - ERP : 2000 mW

On the right side, there is an "Aperçu d'installation" showing a physical device labeled "Voie". At the bottom, there is a "1 de 2" indicator and an "Imprimer" button.

Imprimer : permet l'impression des informations de configuration sur une imprimante réseau, local ou virtuelle (PDF).

8. Configuration lecteur ATX OSDP™

8-1 Paramètres ULTRYS



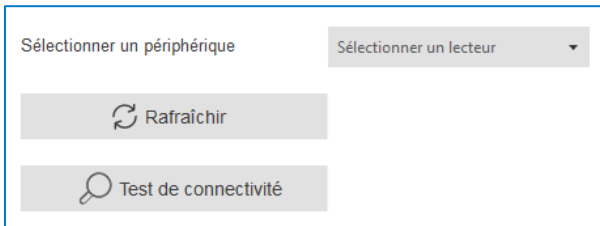
- Connecter le lecteur SPECTRE ATX à configurer au PC à l'aide du câble USB fourni.



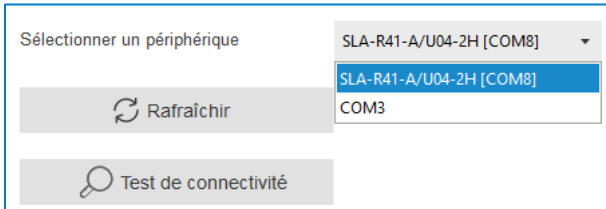
ou

- Connecter un encodeur UHF au PC pour charger la configuration dans un badge de configuration SCB UHF.

Paramétrage du port de communication



1- Cliquer sur « Rafraîchir » pour détecter les lecteurs connectés au PC.



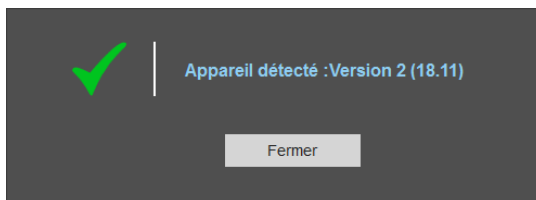
2-Ouvrir le menu déroulant.

3-Les lecteurs dont le firmware est ≥ 8 apparaîtront dans la liste déroulante sous leur référence commerciale.

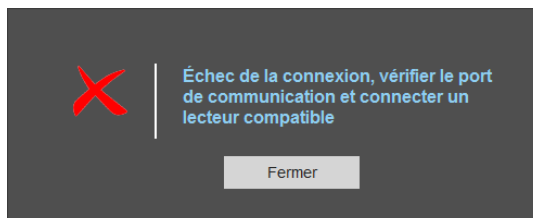
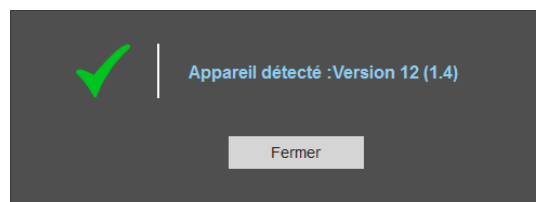
Sélectionner le numéro de port de communication correspondant à l'encodeur ou lecteur ou sélectionner le lecteur à utiliser.



4-Test de connectivité.



Message OK indiquant la version firmware du lecteur.



Message NOK

- Vérifier la compatibilité avec le lecteur.
- Vérifier le câble USB.
- Vérifier la vitesse du lecteur, elle doit être à 115200 bauds.

Note : lors du test de connectivité sur un encodeur UHF, un signal sonore et lumineux (orange) sera émis durant 1 seconde.

8-2 Créer une nouvelle configuration



La configuration du lecteur se fait en 7 étapes ; pour passer d'une étape à l'autre cliquer sur « Suivant ».

| | |
|--|--|
| | Réglementation des bandes de fréquences UHF |
| | Protection de la configuration chargée dans le lecteur |
| | Configuration du lecteur |
| L'étape 4 n'existe pas dans l'assistant de configuration ATX OSDP™ | |
| | Configuration de l'installation |
| L'étape 6 n'existe pas dans l'assistant de configuration ATX OSDP™ | |
| | Paramètres de lecture & communication |
| | Gestion des utilisateurs |
| | Protection et enregistrement de la configuration |

Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF

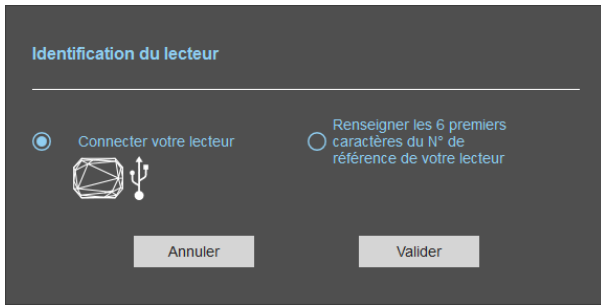
1

Sélectionner le pays où l'installation sera effectuée.

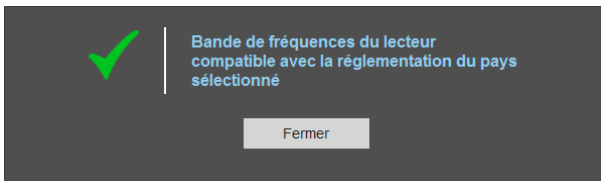
Pour un pays non présent dans cette liste, merci de contacter STid : support@stid.com.

- 2 Pour valider la faisabilité d'installer votre lecteur dans le pays sélectionné, effectuer un test de compatibilité.

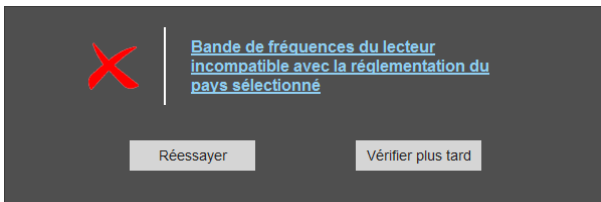
Avec votre lecteur connecté en USB



- 1- Connecter le lecteur ATX et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.



Message : OK



Message : NOK

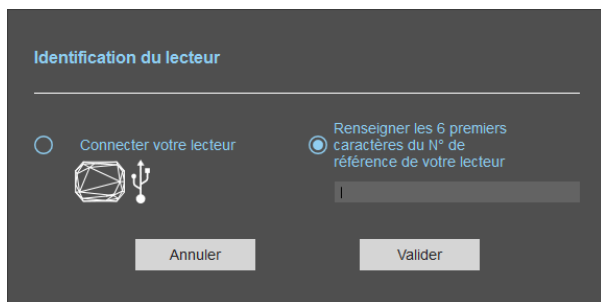
Le lecteur ne peut pas être installé dans le pays sélectionné.



Message : NOK

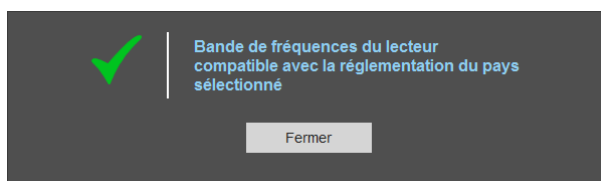
Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Avec la référence du lecteur

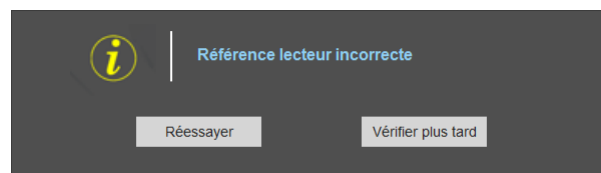


Entrer les 6 premiers caractères de la référence du lecteur.

Exemples : ATXW43, ATXW53

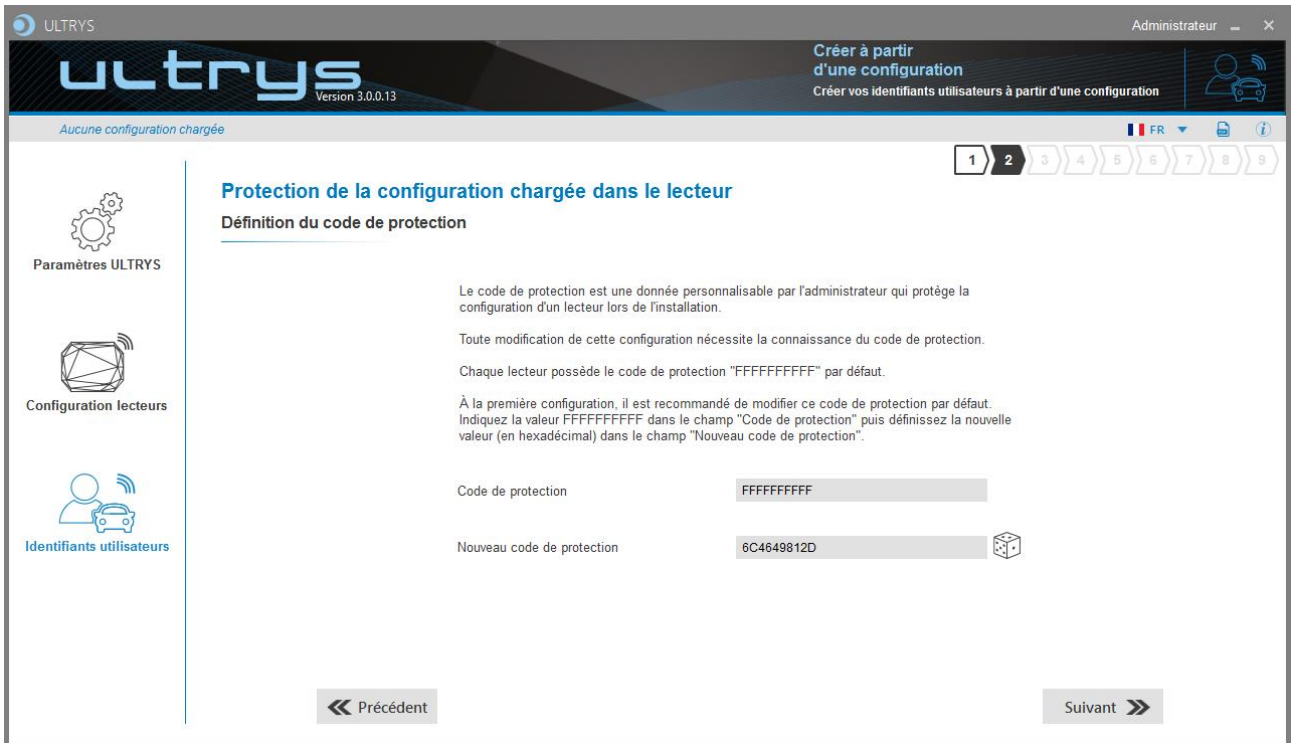


Message : OK



Message : la référence est erronée ou non compatible avec le pays sélectionné.

Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur



ULTRYS Version 3.0.0.13

Administrateur

Créer à partir d'une configuration
Créer vos identifiants utilisateurs à partir d'une configuration

Aucune configuration chargée

FR

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Protection de la configuration chargée dans le lecteur

Définition du code de protection

Le code de protection est une donnée personnalisable par l'administrateur qui protège la configuration d'un lecteur lors de l'installation.

Toute modification de cette configuration nécessite la connaissance du code de protection.

Chaque lecteur possède le code de protection "FFFFFFFF" par défaut.

À la première configuration, il est recommandé de modifier ce code de protection par défaut. Indiquez la valeur FFFFFFFFFF dans le champ "Code de protection" puis définissez la nouvelle valeur (en hexadécimal) dans le champ "Nouveau code de protection".

Code de protection: FFFFFFFFFF

Nouveau code de protection: 6C4649812D

Précédent Suivant

Les lecteurs UHF ATX, sont initialement livrés avec une configuration par défaut et un code de protection à 0xFFFFFFFF.

La taille de ce code de protection est de 5 octets (10 caractères hexadécimaux).

Après la première configuration et afin de pouvoir reconfigurer le lecteur, il sera nécessaire de lui présenter des badges de configuration OCB UHF ou un fichier de configuration possédant une valeur de code de protection identique à celle enregistrée par le lecteur.



Générateur aléatoire de code.

Attention

Le code de protection est important et doit absolument être connu de l'administrateur. Il protège les données du badge de configuration et permet d'assurer des modifications sur la configuration des lecteurs.

En cas de perte du code de protection, le lecteur ne pourra plus être reconfiguré et devra obligatoirement être réinitialisé en usine.

Pour modifier ce code de protection, il est nécessaire de connaître sa valeur courante.

Étape 3- Configuration du lecteur



1 Sélection du type de lecteur

Les lecteurs ATX peuvent être configurés OSDP™ à partir de la version firmware 10.

2 Sélection du Firmware

Vous devez sélectionner le type de lecteur et la version du firmware compatible avec votre lecteur.

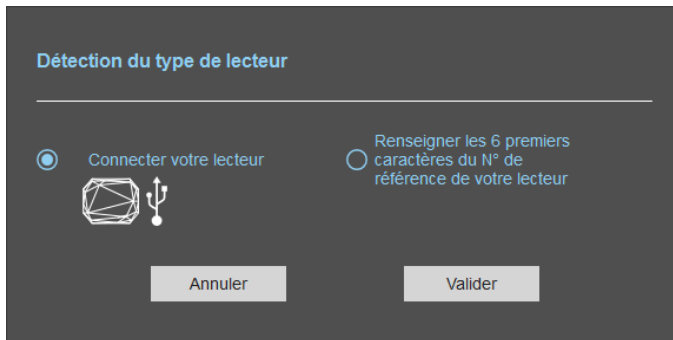
Pour cela, vous pouvez sélectionner manuellement le lecteur et la version du firmware ou vous pouvez utiliser la fonction « Détection automatique – Se connecte et vérifie la configuration de mon lecteur ».

Compatibilité entre les versions des firmwares lecteurs et d'ULTRYS

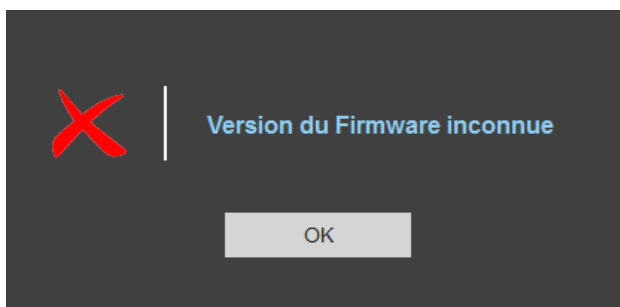
| Versions de Firmware | Logiciels ULTRYS | | | |
|----------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | ULTRYS V2.0 | ULTRYS V2.1 | ULTRYS V2.4 | ULTRYS V3.x |
| v 7 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 9 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 10,11,12 | | | ✓ | ✓ |
| > v 13 | | | | ✓ |

Fermer

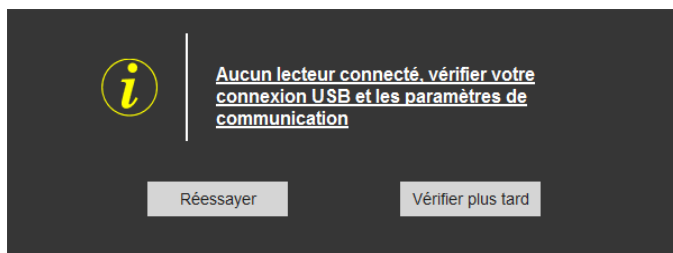
Avec votre lecteur connecté en USB



- 1- Connecter le lecteur et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.



Message : NOK



Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Étape 4- Sélection du type d'antenne

Le lecteur ATX fonctionne avec une antenne intégrée.

L'étape 4 n'existe donc pas dans l'assistant de configuration ATX.

Étape 5- Configuration de l'installation

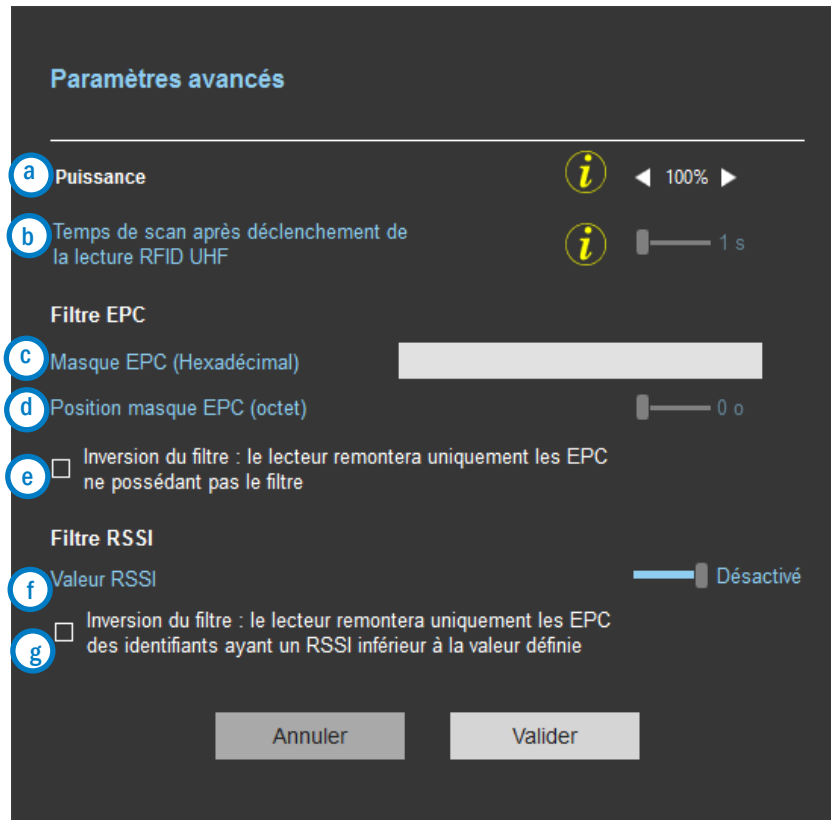


① Nommer la voie

Maximum 10 caractères.

Par exemple : Entrée 1.

② Paramètres avancés



- a** Régler la puissance de l'antenne (de 10% à 100%) pour ajuster la distance de lecture. La puissance émise est fonction du type de régulation, limité à 1800mw ERP pour ETSI et 1200mw ERP pour FCC, Nouvelle Zélande et Australie. Pas de limitation pour le Maroc.
- b** Régler le temps de lecture par pas de 1 seconde (max 30s). Ce paramètre est pris en compte uniquement si dans la gestion des entrées, le mode de lecture est paramétré sur « *Déclenchement sur toutes les voies* » ou « *Déclenchement sur la voie de l'évènement* ».
- c** **Le filtre EPC n'est pas disponible en mode sécurisé.** Entrer la valeur du masque EPC, max 62 octets hexadécimal.
- d** Régler la valeur en octets du décalage du masque dans l'EPC (0 à 62 octets). Cette valeur dépend de la longueur du masque EPC.
- e** Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC correspond à la valeur du masque EPC.

Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC est différente de la valeur du masque EPC.
- f** RSSI (Received Signal Strength Indication) est une mesure de la puissance en réception de la réponse du tag. La valeur remontée par le lecteur est proportionnelle à l'amplitude du signal en réception. Régler la valeur du RSSI (-110dBm à 0dBm). 0dBm désactive le filtre RSSI.
- g** Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI supérieur ou égal à la valeur spécifiée.
Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI inférieur ou égal à la valeur spécifiée.

Ex : Filtre RSSI= -49dBm + inversion non active
 un tag qui aura un RSSI de -20dBm sera remontée,
 un tag qui aura un RSSI de -60dBm ne sera pas remonté.

Filtre EPC

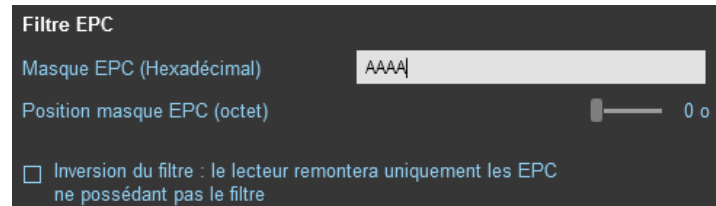
Exemples :

Code EPC Tag 1 : AAAAABCD0000000000000001
 Code EPC Tag 2 : AA02ABCD0000000000000002
 Code EPC Tag 3 : AA02ABCD0000000000000003
 Code EPC Tag 4 : AA02FFFF0000000000000003

1- Masque EPC = AA AA et décalage = 0

Tag 1 : AAAAABCD0000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD0000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD0000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF0000000000000003

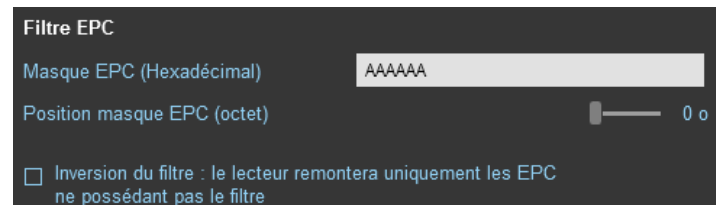
Seul le tag 1 est transmis.



2- Masque EPC = AA AA AA et décalage = 0

Tag 1 : AAAAABCD0000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD0000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD0000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF0000000000000003

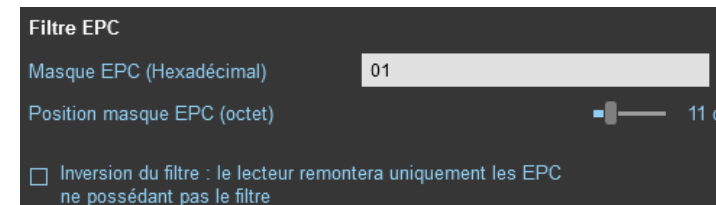
Pas de tag transmis.



3- Masque EPC = 01 et décalage = 11

Tag 1 : AA AA AB CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

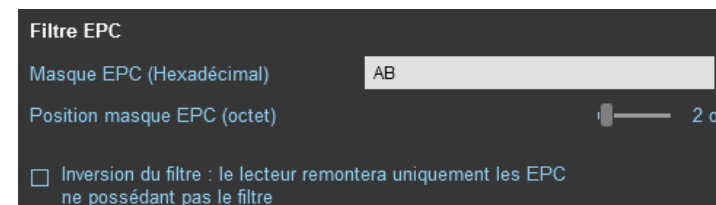
Le décalage est représenté en bleue ; le filtre est effectué sur l'octet 12.
 Seul le tag 1 est transmis.



4- Masque EPC = AB et décalage = 2

Tag 1 : AA AA AB CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

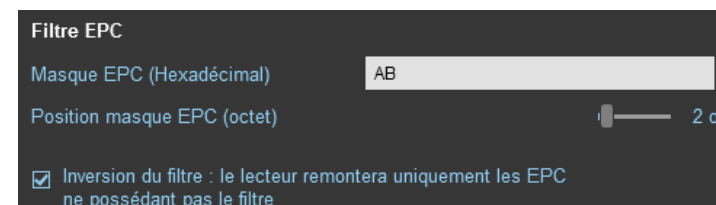
Les tags 1, 2 et 3 sont transmis.



5- Masque EPC = AB, décalage = 2 et Inversion

Tag 1 : AA AA AB CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

Les tags 1, 2 et 3 ne sont pas transmis. Seul le tag 4 est transmis.



③ Paramètres entrées / sorties

1 2

Gestion des entrées

Options de lecture RFID et de comportement lecteur selon les évènements externes (détecteur, boucle au sol etc.)

Sélection du mode de lecture RFID et d'utilisation des entrées

Lecture en continu sans utilisation de l'entrée

Annuler Suivant >>

1 2

Gestion des sorties

Sélection du type de sortie

Pull up à V+

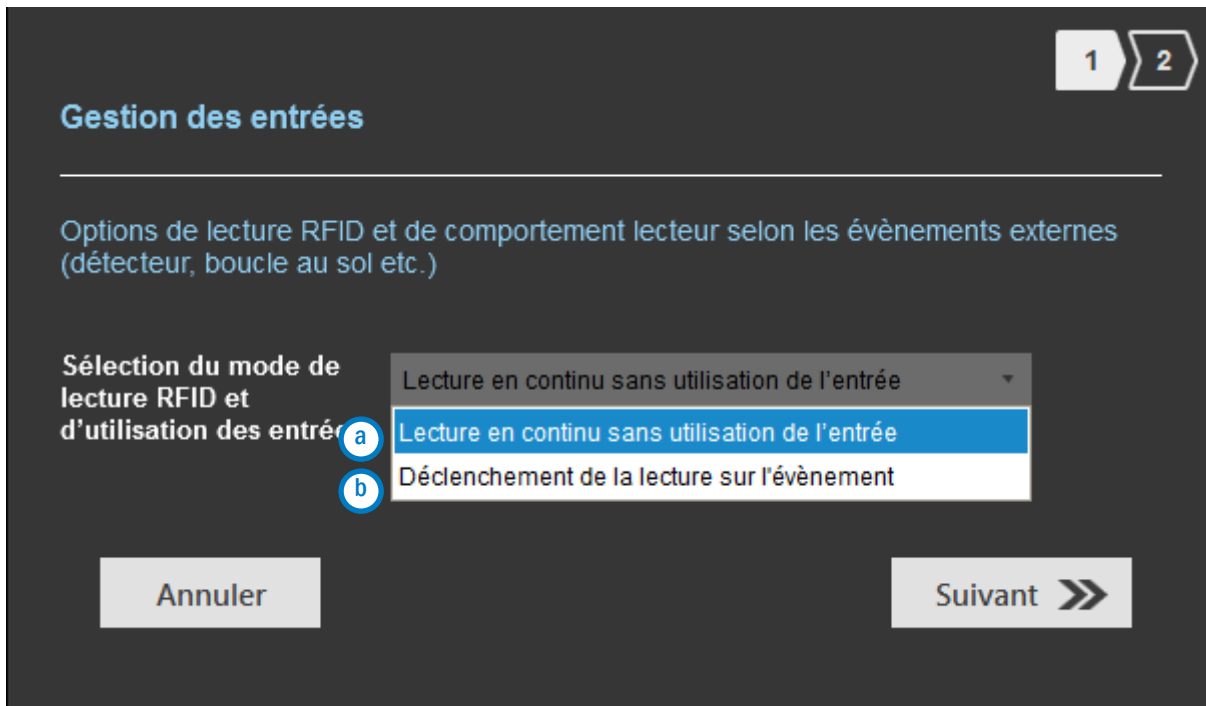
États des sorties

| | Ouvert | Fermé | Maintien durant la détection |
|----------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Sortie 1 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 2 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 3 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 4 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |

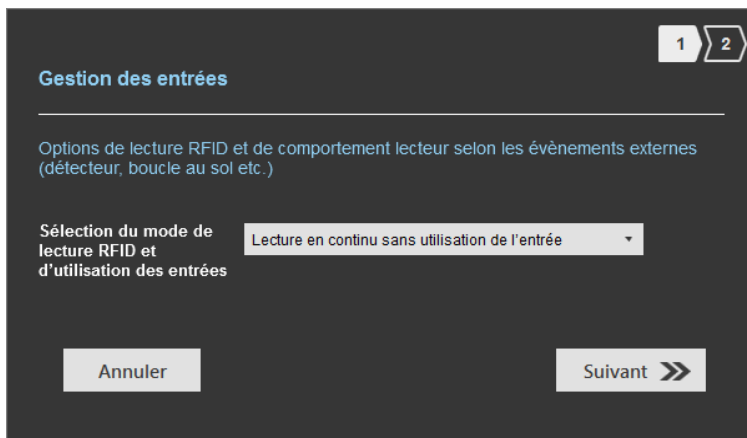
Annuler << Précédent Valider

Les deux types de sorties sont « Pull up à V+ » ou « Collecteur ouvert ».

États des sorties : sélectionner pour chaque sortie l'état par défaut « Ouvert » ou « Fermé ».



a Mode de lecture = Lecture en continu sans utilisation des entrées

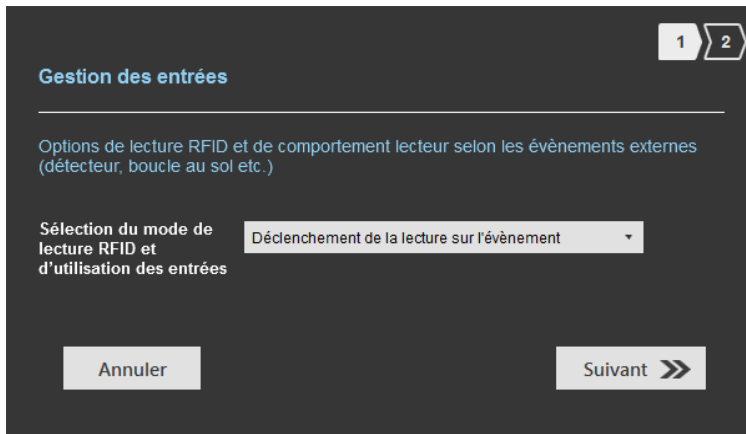


Dans ce mode, le lecteur lit en continu.

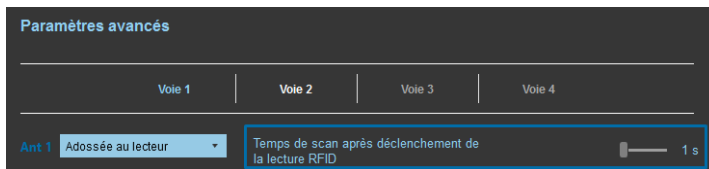


Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties

b Mode de lecture = Déclenchement de la lecture sur l'évènement



Si l'entrée est activée, le lecteur lit la voie.



La durée de lecture est définie dans « Paramètres avancés ».



Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

Tableau récapitulatif

| Mode de lecture | Entrée | État des sorties configurable ? | Sortie |
|---|---|---------------------------------|--|
| a Lecture en continue sans utilisation des entrées | Pas d'action | Oui | La ou les sorties change(nt) d'état et revient à leur état par défaut |
| b Déclenchement de la lecture sur l'évènement | Une action sur l'entrée active la lecture sur la voie | Oui | La ou les sorties change(nt) d'état durant le temps de remontée du tag et revient à leur état par défaut (temps physique de remontée sur le bus + 200ms) |

Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux

Le lecteur ATX n'est pas équipé de carte LED ou de Buzzer.

L'étape 6 n'existe donc pas dans l'assistant de configuration WIZARD ATX.

Étape 7- Paramètres de lecture & communication

The screenshot shows the 'Paramètres de lecture & communication' screen in the ULTRYS software. The interface includes a sidebar with navigation icons for 'Paramètres ULTRYS', 'Configuration lecteurs', and 'Identifiants utilisateurs'. The main content area is divided into two columns. The left column contains:

- 1** Chiffrement authentifié des données UHF (Mode sécurisé): A checkbox for 'Chiffrement de l'identifiant utilisateur UHF' is checked.
- 4** Formatage des données UHF avant la remonter au système: A dropdown menu is set to 'Mode 1 (Standard)'. Below it, a diagram shows data formats: 'AA|BB|CC|xx xx ...|XX|YY|ZZ' with arrows indicating 'Mode 3' (left), 'Mode 2' (right), and 'Mode 4' (left).

 The right column contains:

- 2** Sélection du protocole de sortie: 'RS485 - OSDP' is selected.
- Données: 'Hexadécimal' is selected.
- Baud rate: '9600' is selected.
- Taille de l'identifiant remonté au système (octets): A slider is set to '10'.
- 3** Filtrage: A slider for 'Délai entre deux lectures d'un même identifiant utilisateur' is set to '6 s'.
- 5** (This number is also associated with the baud rate slider).

 Navigation buttons 'Précédent' and 'Suivant' are at the bottom.

1 **Chiffrement authentifié des données UHF (Mode sécurisé)**

Chiffrement de l'identifiant utilisateur UHF

Définition d'une clé privée (16 octets - Hex)

L'EPC peut être chiffré avant d'être écrit dans le tag.

Le lecteur déchiffre et authentifie l'EPC avant de le transmettre au système.

Un EPC non authentifié ne sera donc pas remonté au système.


Remarques :

- Seuls les tags UHF équipés d'une puce compatible avec « FAST ID » et possédant au moins 128 bits de code EPC peuvent être déchiffrés et authentifiés par le lecteur SPECTRE Access.
 - TLTA-W53M-943_S
 - TLTA-W75B-943_S
 - IronTag Aéro
 - CCTW490_AN

- **Le mode sécurisé n'est pas accessible si un masque EPC a été paramétré dans « Paramètres avancés ».**

Remarque : Après avoir défini une clé de sécurité EPC, si vous revenez à l'étape 5 avec le bouton Précédent, et que vous définissez un filtre EPC, alors en revenant à l'étape 7, la coche « Sécurité de l'identifiant EPC » est grisée, le champ clé est toujours accessible mais non pris en compte.

②



Sélection du protocole de sortie

Protocole de sortie RS485 - OSDP

Données Hexadécimal

Baud rate 9600 ▼

9600 ▼

9600

19200

38400

57600

115200

Le seul paramètre modifiable est la vitesse de communication.

③

Taille de l'identifiant remonté au système (octets) ▬ 7 0

| Protocole | Taille en mode clair | Taille en mode sécurisé |
|-----------|----------------------|-------------------------|
| RS485 | 1 à 62 octets | 1 à 6 octets |

4

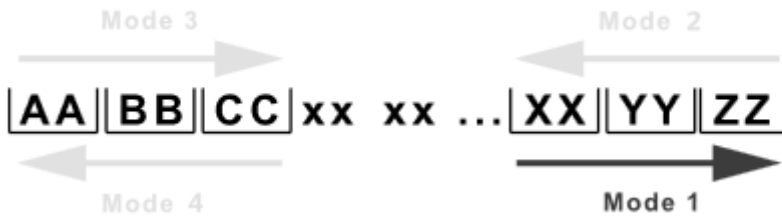


Formatage des données UHF avant la remonter au système

Sélection du format de remontée des données UHF

Mode 1 (Standard) ▼

Détails des formats



Mode 1 (Standard)

Mode 2 (Standard inversé)

Mode 3

Mode 4

Il y a 4 modes de formatage de l'identifiant UHF.

Exemple :

Donnée de l'EPC : AA BB CC DD EE xx xx ... VV WW XX YY ZZ avec une taille de l'identifiant remonté au système, fixée à 4 octets.

-
-
-
-

5



Filtrage

Délai entre deux lectures d'un même identifiant utilisateur

6 s

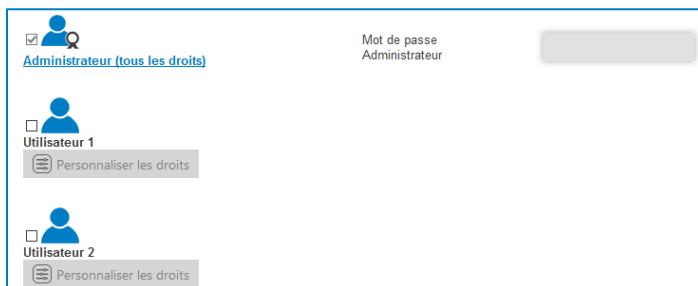
Le lecteur renvoie le code de l'identifiant présent dans le champ de l'antenne qu'une seule fois durant ce temps.

Réglable de 0 à 30 secondes.

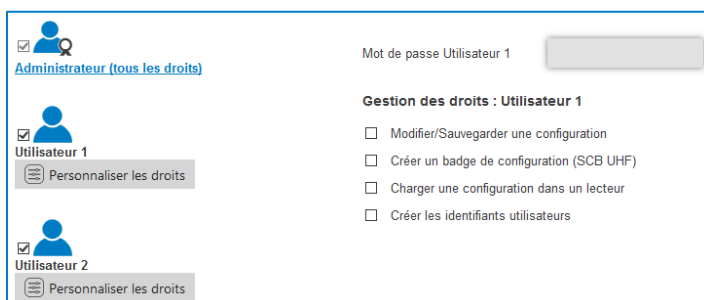
Étape 8- Gestion des utilisateurs



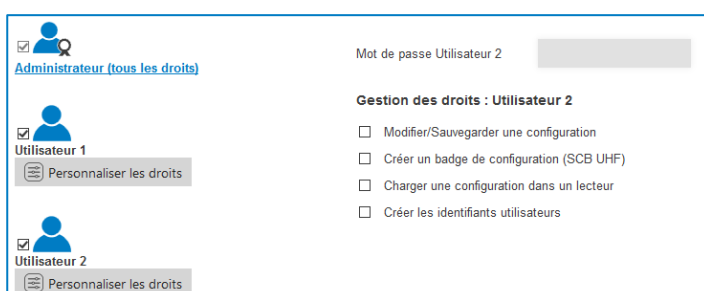
ULTRYS permet de gérer trois profils utilisateurs différents par fichier de configuration.



Renseigner le mot de passe administrateur pour protéger votre fichier de configuration.

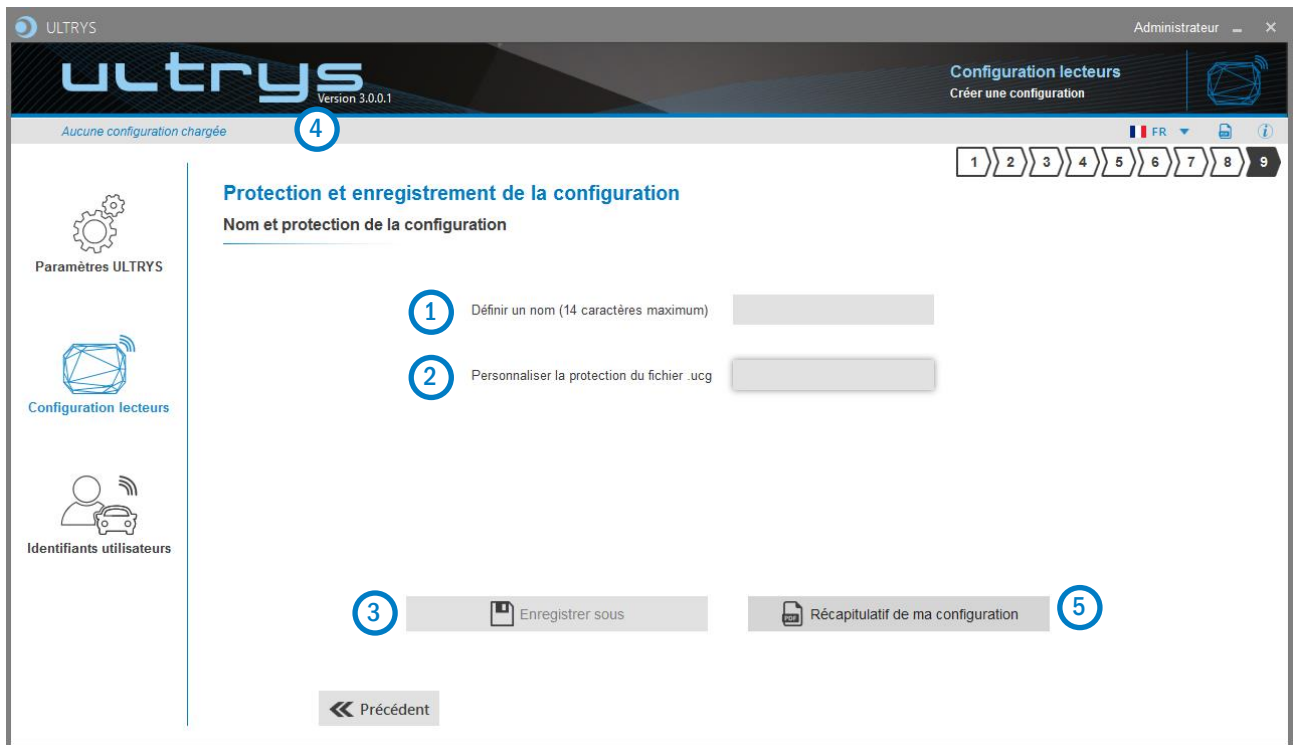


Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 1 et attribuer lui des droits.



Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 2 et attribuer lui des droits.

Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration



Cette étape permet de sauvegarder le fichier de configuration contenant tous les paramètres de configuration actuels (clés, formats, lecteur, etc.). Sélectionner un emplacement et un mot de passe pour protéger le fichier.

- ① Définir un nom de configuration. (Exemple : Parking IN).

Remarque : le nom de la configuration doit être contenu dans le nom du fichier de sauvegarde.

- ② Ce mot de passe protège le fichier de configuration, il est différent du mot de passe administrateur.
- ③ Sélectionner un dossier et un nom de fichier pour la sauvegarde. (exemple : **Parking IN2-01.ucg**)
- ④ Indique maintenant le nom et l'emplacement du fichier sauvegardé.



- 5 Permet d'obtenir le récapitulatif de la configuration créée.



The screenshot shows a window titled "Récapitulatif de ma configuration" with the STid and ULTRYS logos. It displays configuration details for a reader and antenna, a QR code for the installation manual, and regulatory information for France. A photograph of the device is also included.

Récapitulatif des paramètres de configuration

Ce document réunit tous les paramètres de la configuration utiles à l'installation du lecteur et des antennes sur site.
Pour toutes informations complémentaires concernant l'installation, merci de vous référer à la [Notice d'installation](#)

#Détails de la configuration
Nom de la configuration :
Créée le : 27/09/2021 10:02
Mise à jour le : 27/09/2021 10:02

#Réglementation des bandes de fréquences
Bandes de fréquences / Pays : France - ETSI
Rapport cyclique : 0.975
Canaux (MHz) : 867,5 866,9 866,3 865,7
ERP : 2000 mW

#Configuration lecteur + antenne(s)
Lecteur : Lecteur ATX OSDP
Antenne : Antenne SPECTRE

Aperçu d'installation

Voie

Notice d'installation

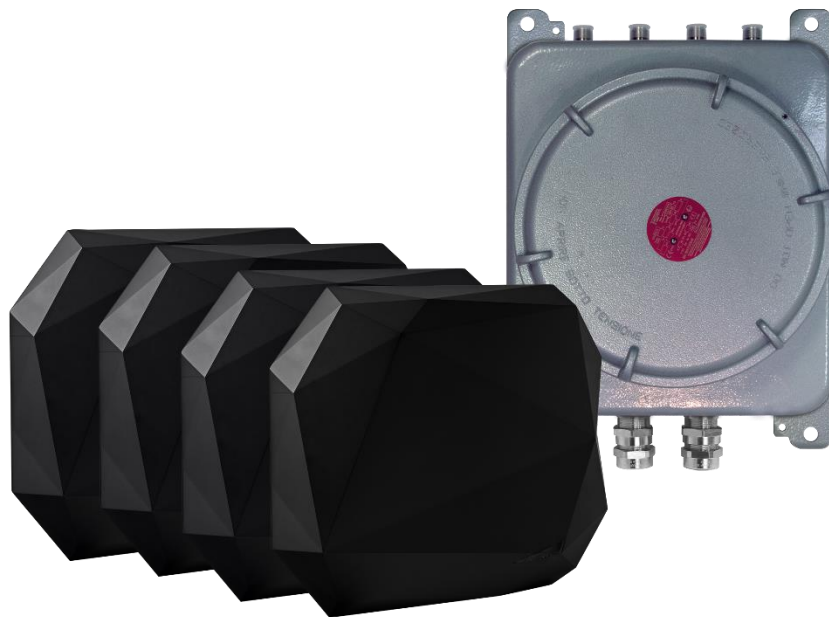
Imprimer

Imprimer : permet l'impression des informations de configuration sur une imprimante réseau, local ou virtuelle (PDF)

SPECTRE



ATX

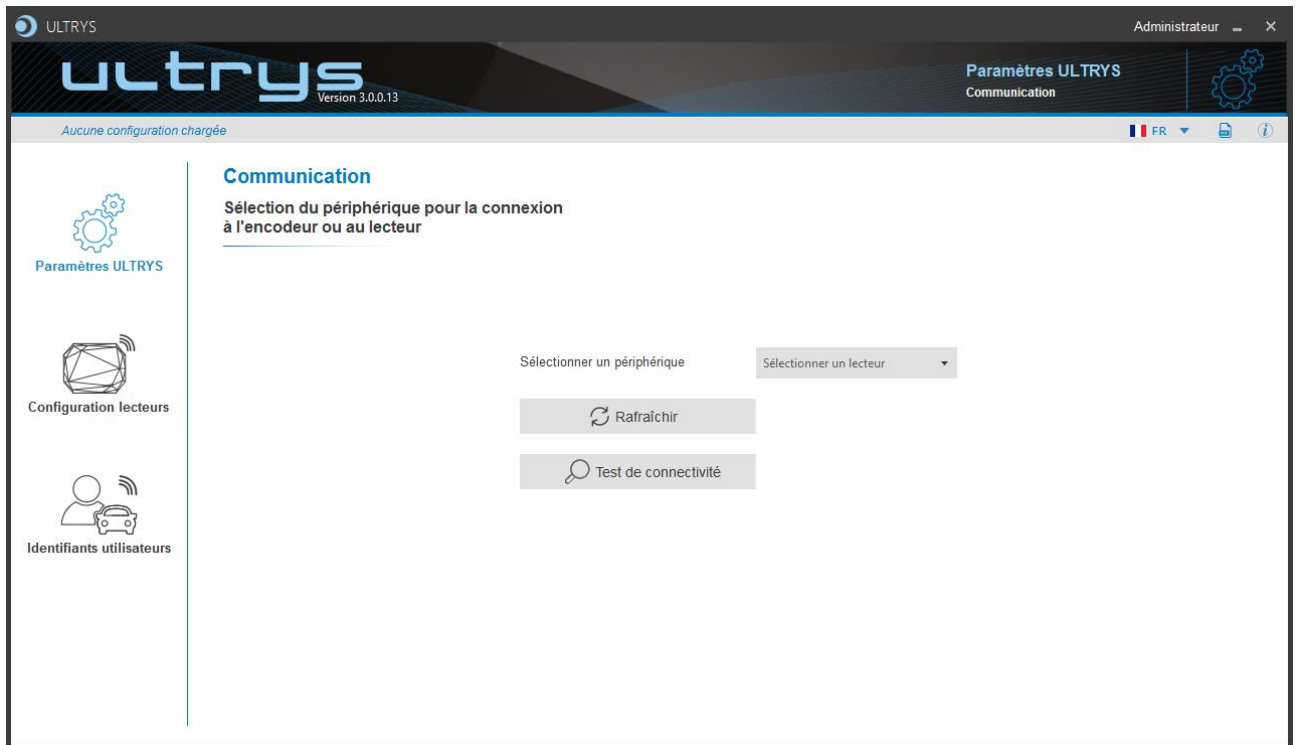


[ATX 4 LECTURE SEULE](#)

[ATX 4 OSDP™](#)

9. Configuration lecteur ATX4 LECTURE SEULE

9.1 Paramètres ULTRYS



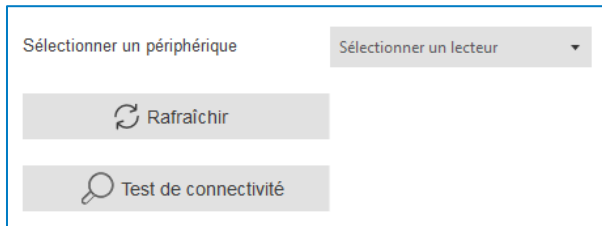
- Connecter le lecteur SPECTRE ATX4 à configurer au PC à l'aide du câble USB fourni.



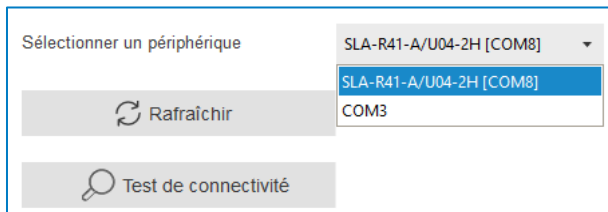
ou

- Connecter un encodeur UHF au PC pour charger la configuration dans un badge de configuration SCB UHF.

Paramétrage du port de communication



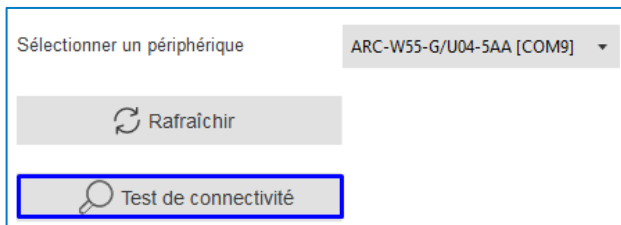
1- Cliquer sur « Rafraîchir » pour détecter les lecteurs connectés au PC.



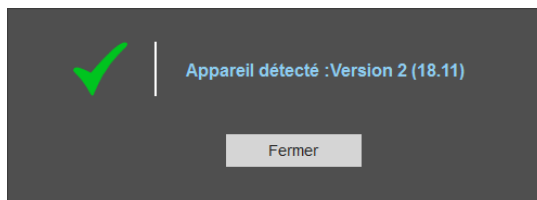
2-Ouvrir le menu déroulant.

3-Les lecteurs dont le firmware est ≥ 8 apparaîtront dans la liste déroulante sous leur référence commerciale.

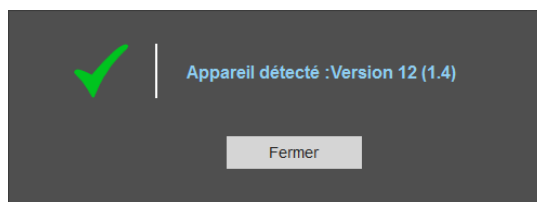
Sélectionner le numéro de port de communication correspondant à l'encodeur ou lecteur ou sélectionner le lecteur à utiliser.



4-Test de connectivité.



Message OK indiquant la version firmware du lecteur.



Message NOK

- Vérifier la compatibilité avec le lecteur.
- Vérifier le câble USB.
- Vérifier la vitesse du lecteur, elle doit être à 115200 bauds.

Note : lors du test de connectivité sur un encodeur UHF, un signal sonore et lumineux (orange) sera émis durant 1 seconde.

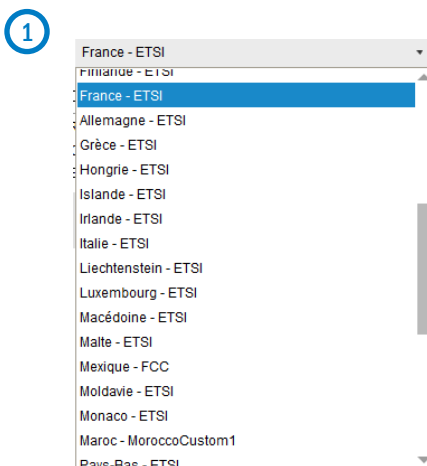
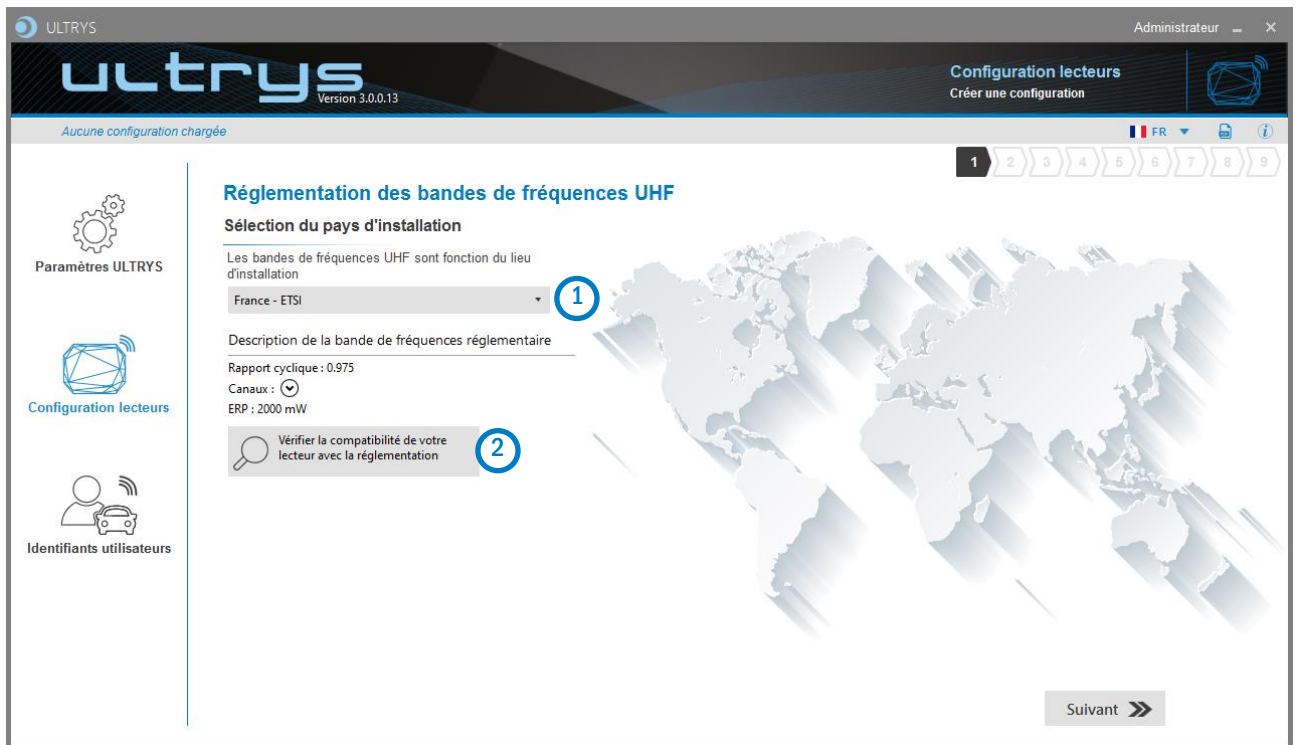
9.2 Créer une nouvelle configuration



La configuration du lecteur se fait en 7 étapes ; pour passer d'une étape à l'autre cliquer sur « Suivant ».

| | |
|---|--|
| | Réglementation des bandes de fréquences UHF |
| | Protection de la configuration chargée dans le lecteur |
| | Configuration du lecteur |
| L'étape 4 n'existe pas dans l'assistant de configuration ATX4 LECTURE SEULE | |
| | Configuration de l'installation |
| L'étape 6 n'existe pas dans l'assistant de configuration ATX4 LECTURE SEULE | |
| | Paramètres de lecture & communication |
| | Gestion des utilisateurs |
| | Protection et enregistrement de la configuration |

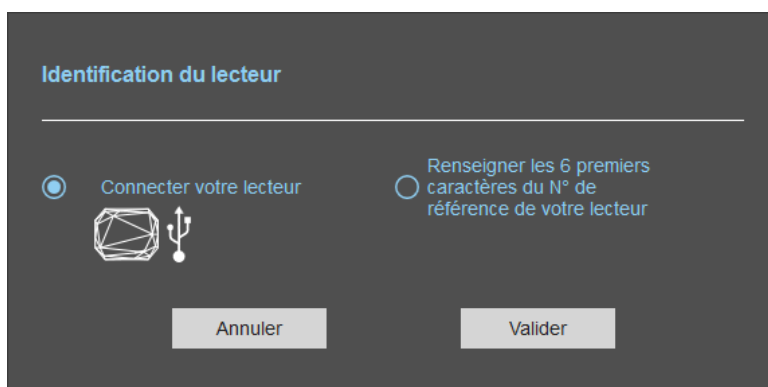
Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF

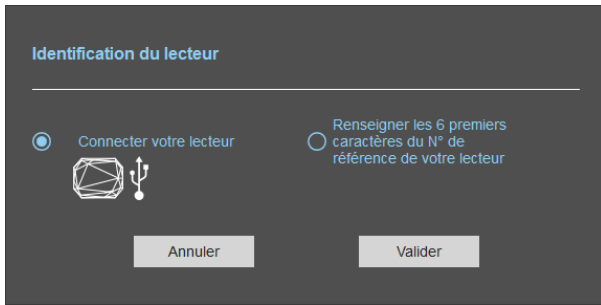


Sélectionner le pays où l'installation sera effectuée.

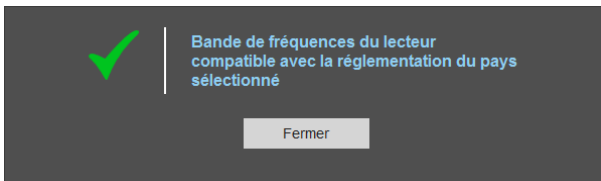
Pour un pays non présent dans cette liste, merci de contacter STid : support@stid.com.

- 2** Pour valider la faisabilité d'installer votre lecteur dans le pays sélectionné, effectuer un test de compatibilité.

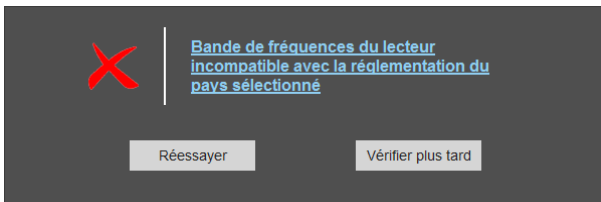


Avec votre lecteur connecté en USB


- 1- Connecter le lecteur ATX4 et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.



Message : OK



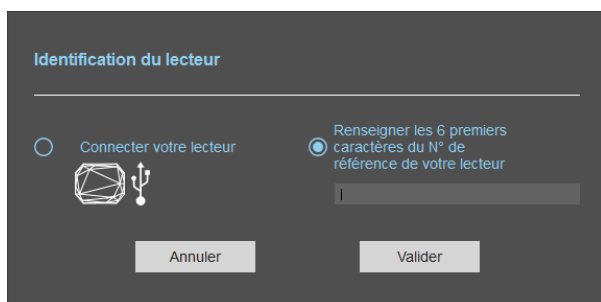
Message : NOK

Le lecteur ne peut pas être installé dans le pays sélectionné.



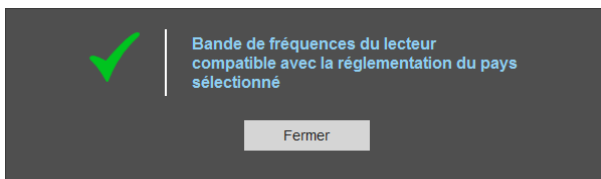
Message : NOK

Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

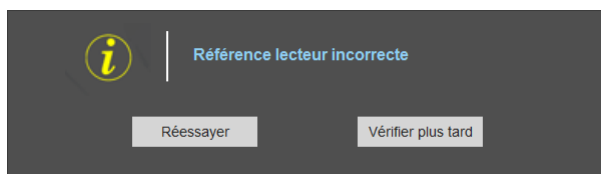
Avec la référence du lecteur


Entrer les 6 premiers caractères de la référence du lecteur.

Exemples : ATX4R41, ATX4R52...



Message : OK



Message : la référence est erronée ou non compatible avec le pays sélectionné.

Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur

Les lecteurs UHF ATX4, sont initialement livrés avec une configuration par défaut et un code de protection à 0xFFFFFFFF.

La taille de ce code de protection est de 5 octets (10 caractères hexadécimaux).

Après la première configuration et afin de pouvoir reconfigurer le lecteur, il sera nécessaire de lui présenter des badges de configuration SCB UHF ou un fichier de configuration possédant une valeur de code de protection identique à celle enregistrée par le lecteur.



Générateur aléatoire de code.

Attention

Le code de protection est important et doit absolument être connu de l'administrateur. Il protège les données du badge de configuration et permet d'assurer des modifications sur la configuration des lecteurs.

En cas de perte du code de protection, le lecteur ne pourra plus être reconfiguré et devra obligatoirement être réinitialisé en usine.

Pour modifier ce code de protection, il est nécessaire de connaître sa valeur courante.

Étape 3- Configuration du lecteur



① Sélection du type de lecteur

Les lecteurs ATX4 peuvent être configurés en lecture seule à partir de la version firmware 10.

② Sélection du Firmware

Vous devez sélectionner le type de lecteur et la version du firmware compatible avec votre lecteur.

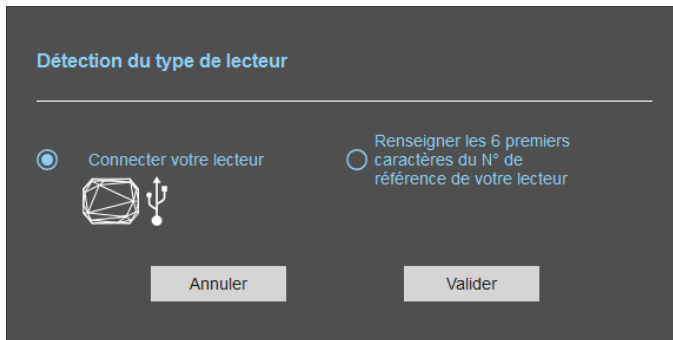
Pour cela, vous pouvez sélectionner manuellement le lecteur et la version du firmware ou vous pouvez utiliser la fonction « Détection automatique – Se connecte et vérifie la configuration de mon lecteur ».

Compatibilité entre les versions des firmwares lecteurs et d'ULTRYS

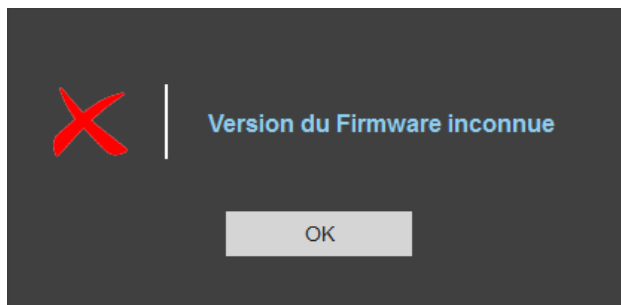
| Versions de Firmware | Logiciels ULTRYS | | | |
|----------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | ULTRYS V2.0 | ULTRYS V2.1 | ULTRYS V2.4 | ULTRYS V3.x |
| v 7 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 9 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 10,11,12 | | | ✓ | ✓ |
| > v 13 | | | | ✓ |

Fermer

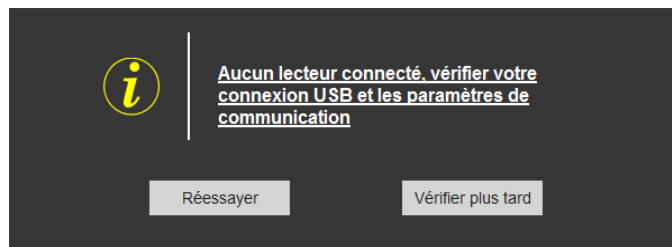
Avec votre lecteur connecté en USB



- 1- Connecter le lecteur et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.



Message : NOK



Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Étape 4- Sélection du type d'antenne

Le lecteur ATX4 Lecture seule fonctionne uniquement avec les nouvelles antennes ANT-UHF2.

L'étape 4 n'existe donc pas dans l'assistant de configuration ATX4.

Étape 5- Configuration de l'installation



① Nommer les voies

Maximum 10 caractères.

Par exemple : Entrée 1.

②③ Supprimer / Ajouter une voie

Utiliser « Ajouter /Supprimer une voie » pour configurer le nombre de voies utilisées dans l'installation.

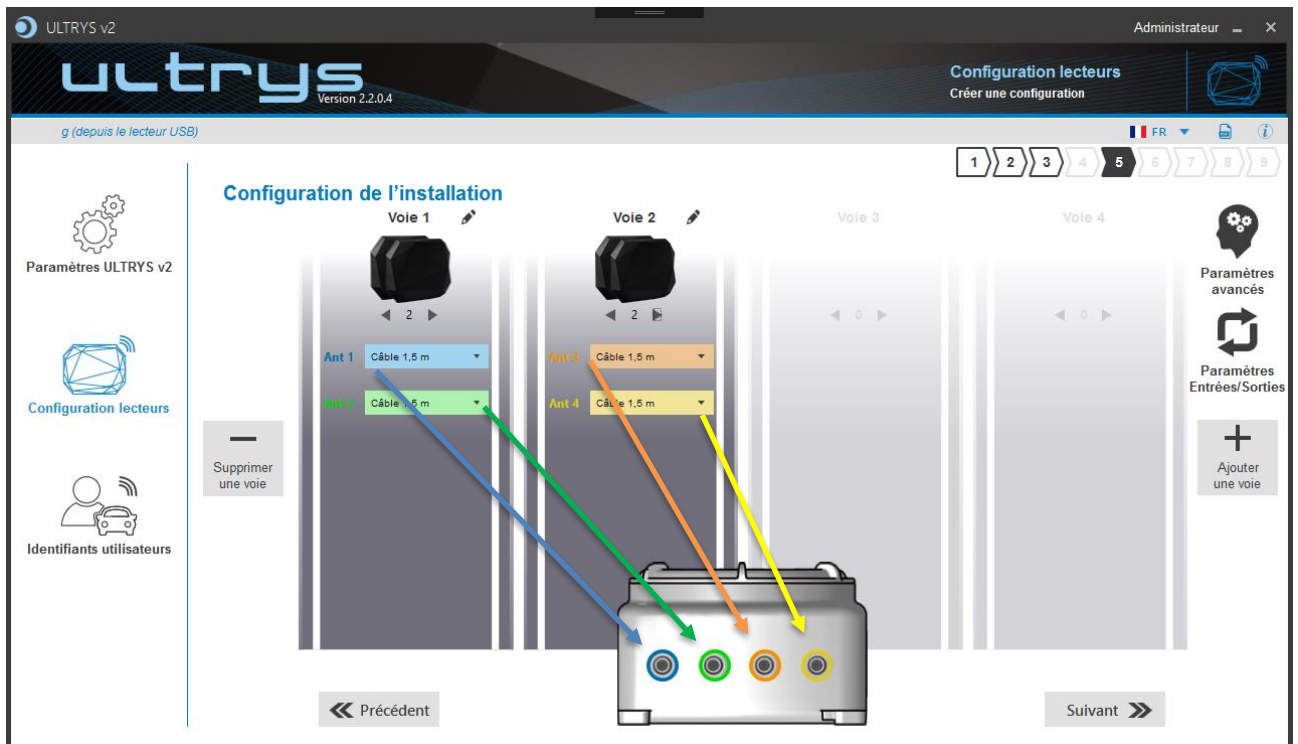
Le paramétrage par défaut est une antenne / une voie.

[Pour plus d'information sur les différentes possibilités, merci de se reporter au document NA_SPECTRE.](#)

④ Ajouter / Supprimer des antennes sur les voies

Cette fonction permet de définir le nombre d'antenne sur la voie correspondante.

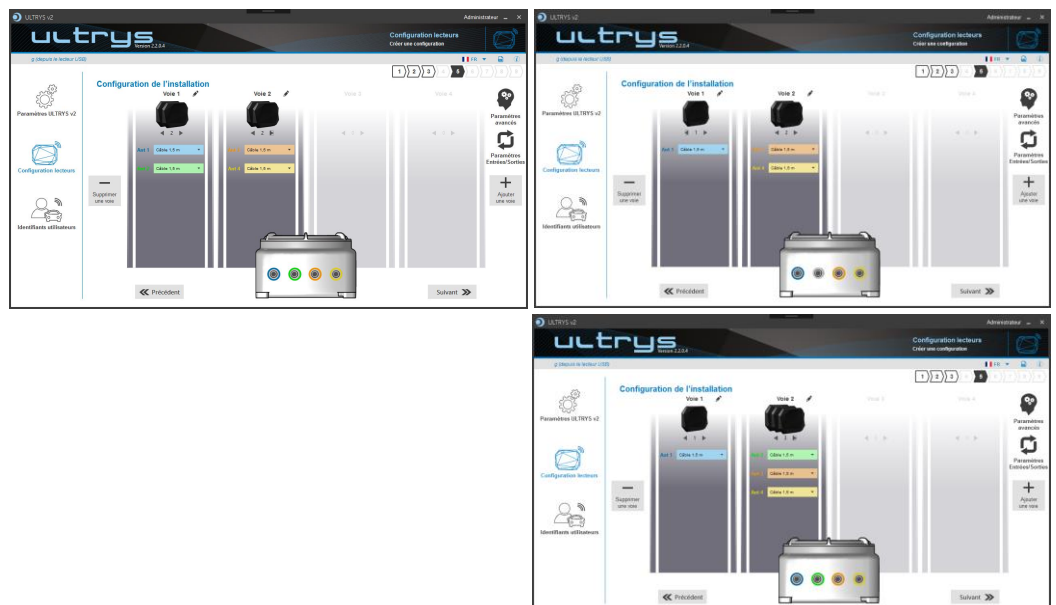
Quand une antenne est ajoutée, le port RF sur lequel l'antenne doit être raccordée apparaît dans la couleur correspondante sur le schéma de l'ATX4. Cela permet de faciliter l'installation.



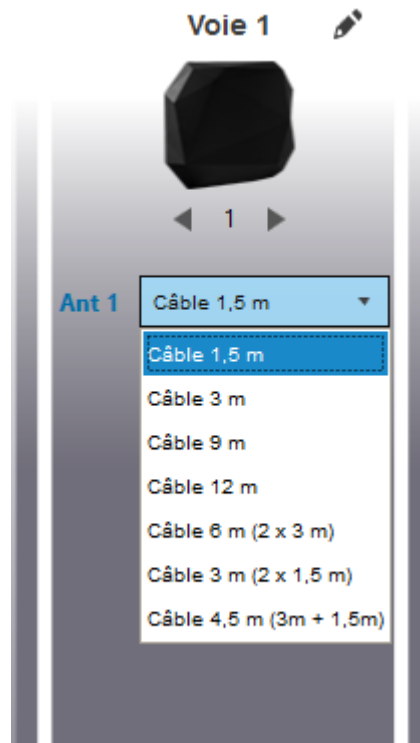
Les port RF sont attribués dans l'ordre d'ajout des antennes dans la configuration.

Quand une antenne est supprimée de la configuration, le port RF des autres antennes ne changent pas.

Exemple : on supprime l'antenne 2 de la voie 1 et on ajoute une antenne sur la voie 2.

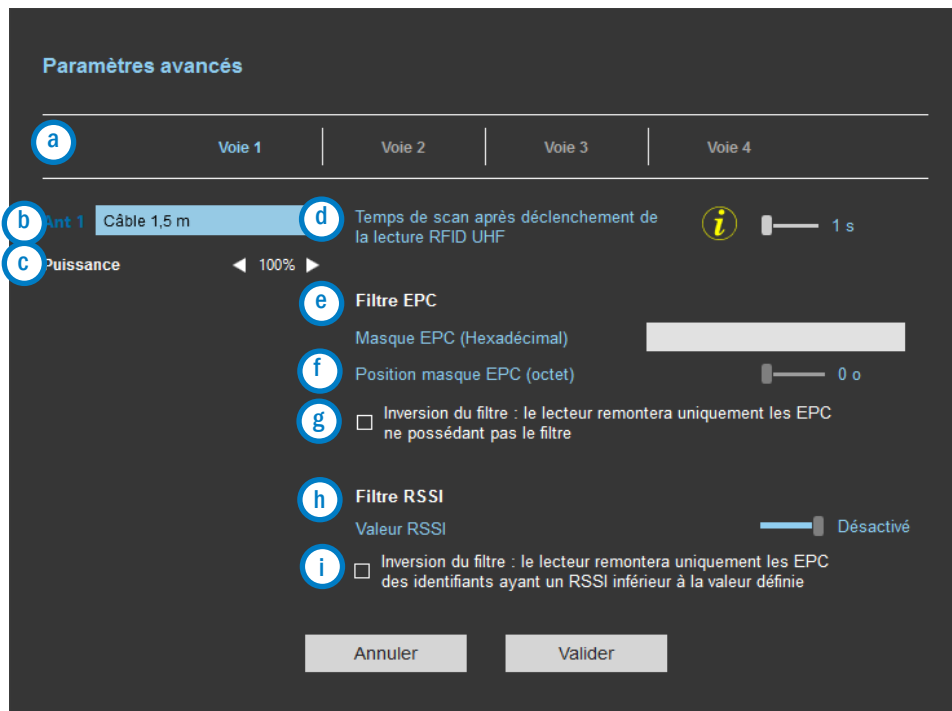


⑤ Sélectionner la longueur de câble pour chaque antenne



Pour chaque antenne, sélectionner la longueur du câble utilisée entre l'antenne et le lecteur.

⑥ Paramètres avancés



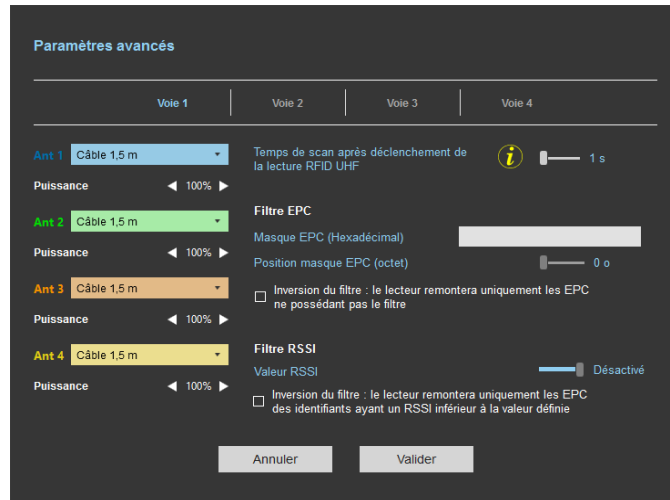
- a) Sélectionner la voie à paramétrer. Les voies choisies dans « configuration de l'installation » sont en blanc, les voies non utilisées sont grisées. Lorsque l'on sélectionne une voie dans « paramètres avancés », elle passe en bleu.
- b) Sélectionner / Changer la longueur du câble entre le lecteur et l'antenne.
- c) Régler la puissance de chaque antenne (de 10% à 100%) pour ajuster la distance de lecture.
- d) Régler le temps de lecture par pas de 1 seconde (max 30s).
Ce paramètre est pris en compte uniquement si dans la gestion des entrées, le mode de lecture est paramétré sur « Déclenchement sur toutes les voies » ou « Déclenchement sur la voie de l'évènement ».
- e) **Le filtre EPC n'est pas disponible en mode sécurisé.**
Entrer la valeur du masque EPC, max 62 octets hexadécimal.
- f) Régler la valeur en octets du décalage du masque dans l'EPC (0 à 62 octets).
Cette valeur dépend de la longueur du masque EPC.
- g) Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC correspond à la valeur du masque EPC.

Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC est différente de la valeur du masque EPC.
- h) RSSI (Received Signal Strength Indication) est une mesure de la puissance en réception de la réponse du tag. La valeur remontée par le lecteur est proportionnelle à l'amplitude du signal en réception.
Régler la valeur du RSSI (-110dBm à 0dBm). 0dBm désactive le filtre RSSI.
- i) Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI supérieur ou égal à la valeur spécifiée.
Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI inférieur ou égal à la valeur spécifiée.
Ex : Filtre RSSI= -49dBm + inversion non active
un tag qui aura un RSSI de -20dBm sera remontée,
un tag qui aura un RSSI de -60dBm ne sera pas remonté.

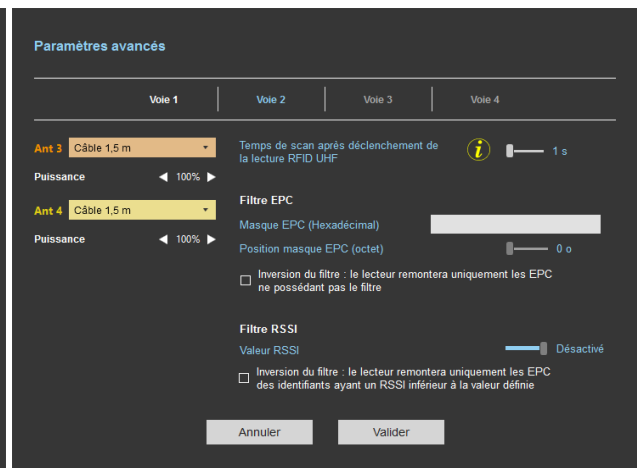
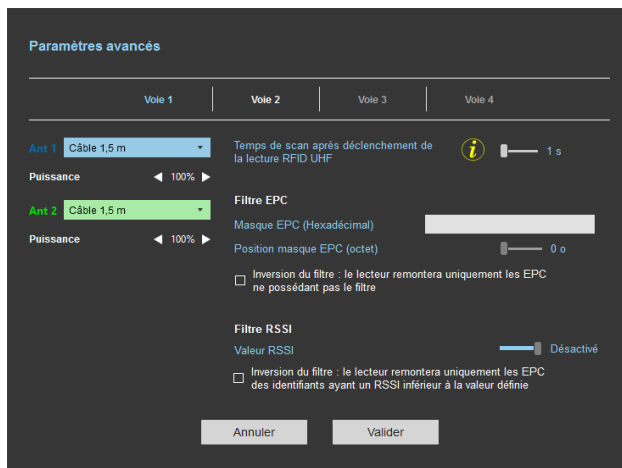
Les paramètres « Temps de scan », « Filtre EPC » et « Filtre RSSI » sont identiques pour les antennes d'une même voie

La longueur de câble et la puissance RF sont définies pour chaque antenne.

Exemple 1 : 4 antennes sur la voie 1.



Exemple 2 : 2 antennes sur la voie 1 et 2 antennes sur la voie 2.



Filtre EPC

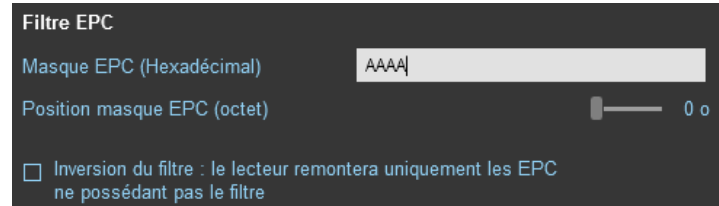
Exemples :

Code EPC Tag 1 : AAAAABCD0000000000000001
 Code EPC Tag 2 : AA02ABCD0000000000000002
 Code EPC Tag 3 : AA02ABCD0000000000000003
 Code EPC Tag 4 : AA02FFFF0000000000000003

1- *Masque EPC = AA AA et décalage = 0*

Tag 1 : **AAAA**ABCD000000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD000000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD000000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF000000000000000003

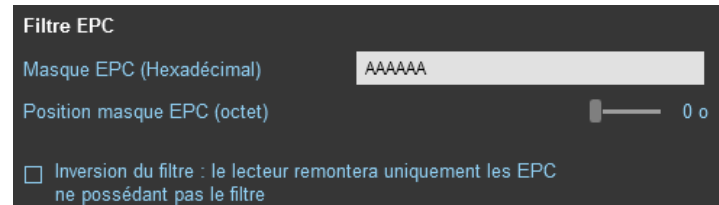
Seul le tag 1 est transmis.



2- *Masque EPC = AA AA AA et décalage = 0*

Tag 1 : AAAAABCD000000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD000000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD000000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF000000000000000003

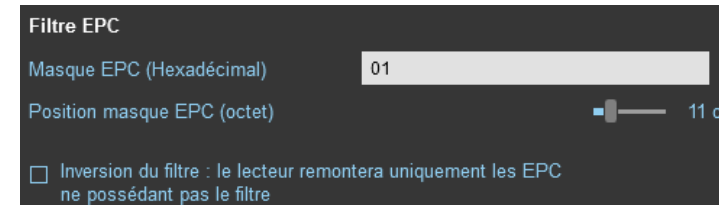
Pas de tag transmis.



3- *Masque EPC = 01 et décalage = 11*

Tag 1 : AA AA AB CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

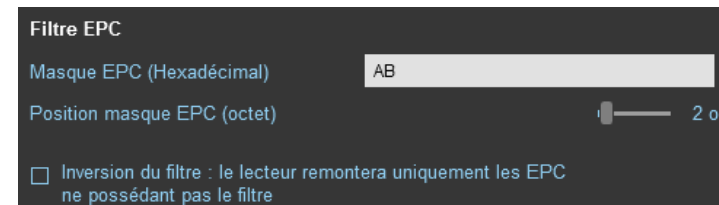
Le décalage est représenté en bleue ; le filtre est effectué sur l'octet 12.
 Seul le tag 1 est transmis.



4- *Masque EPC = AB et décalage = 2*

Tag 1 : AA AA **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

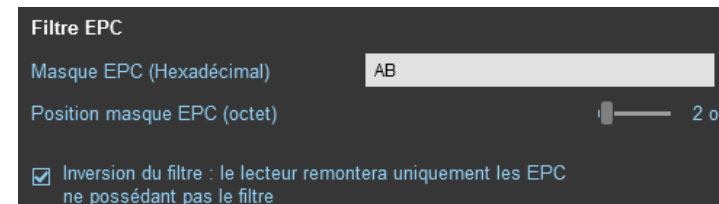
Les tags 1, 2 et 3 sont transmis.



5- *Masque EPC = AB, décalage = 2 et Inversion*

Tag 1 : AA AA **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

Les tags 1, 2 et 3 ne sont pas transmis. Seul le tag 4 est transmis.



⑦ Paramètres entrées / sorties

1
2

Gestion des entrées

Options de lecture RFID et de comportement lecteur selon les évènements externes (détecteur, boucle au sol etc.)

Sélection du mode de lecture RFID et d'utilisation des entrées

Lecture en continue sans utilisation des entrées ▼

Annuler

Suivant >>

Le paramétrage des sorties dépend du mode de lecture choisi.

1
2

Gestion des sorties

Sélection du type de sortie

Pull up à V+ ▼

États des sorties

| | Ouvert | Fermé | Maintien durant la détection |
|----------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Sortie 1 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 2 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 3 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sortie 4 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |

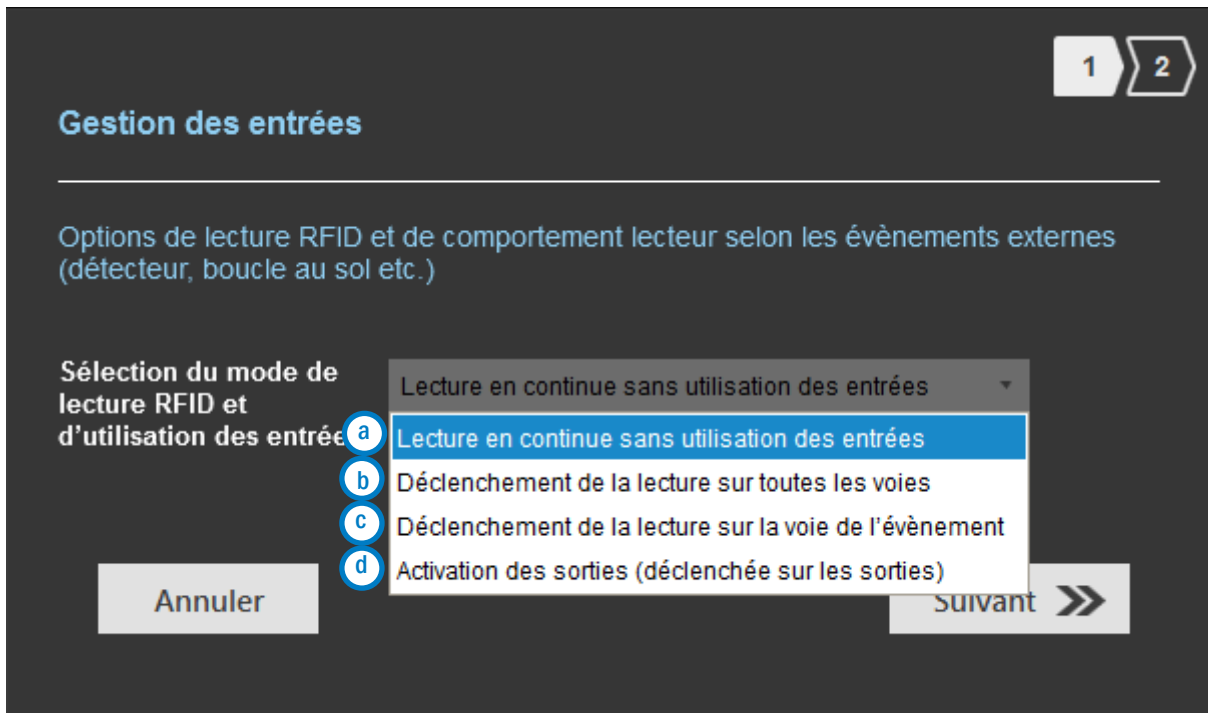
Annuler

<< Précédent

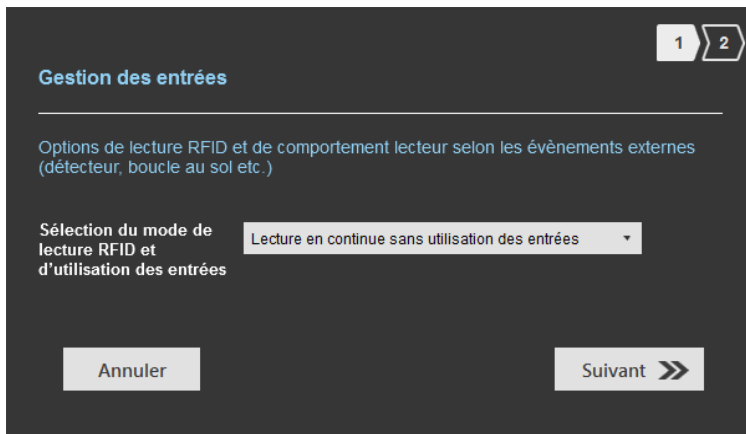
Valider

Les deux types de sorties sont « Pull up à V+ » ou « Collecteur ouvert ».

États des sorties : sélectionner pour chaque sortie l'état par défaut « Ouvert » ou « Fermé » et si l'état doit être maintenu durant la détection du tag.



a Mode de lecture = Lecture en continue sans utilisation des entrées

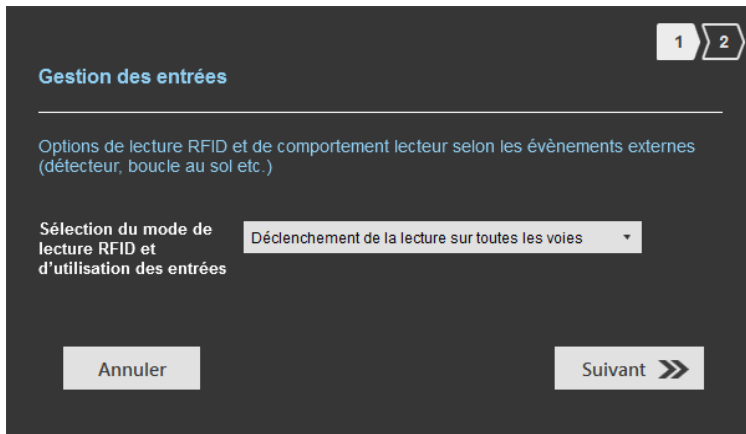


Dans ce mode, le lecteur lit en continu.
Il n'y a pas d'évènement personnalisé.

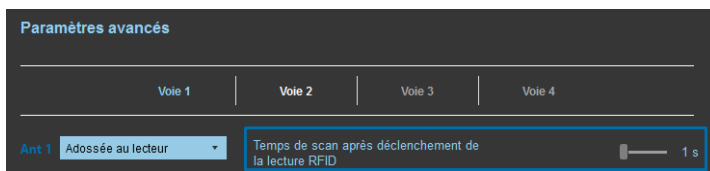


Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

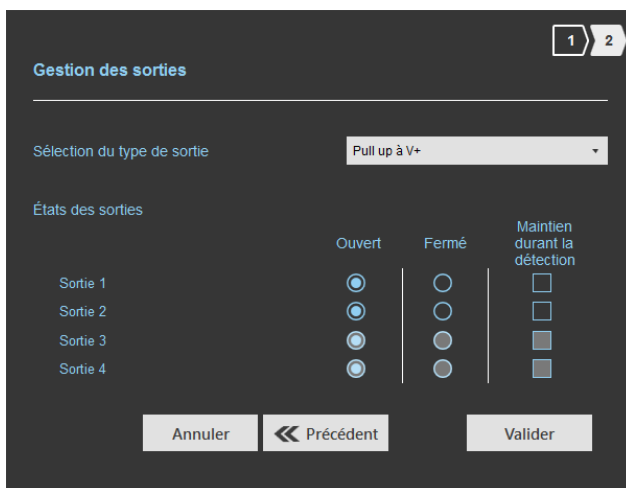
b Mode de lecture = Déclenchement de la lecture sur toutes les voies



Si une entrée est activée, le lecteur lit sur toutes les voies.

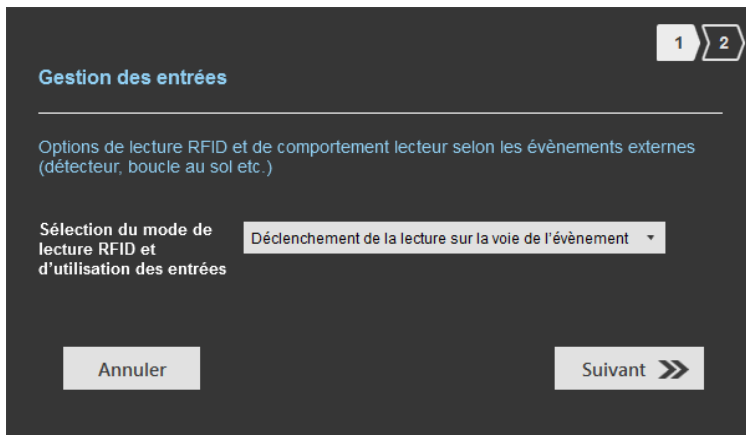


La durée de lecture est définie dans « Paramètres avancés ».

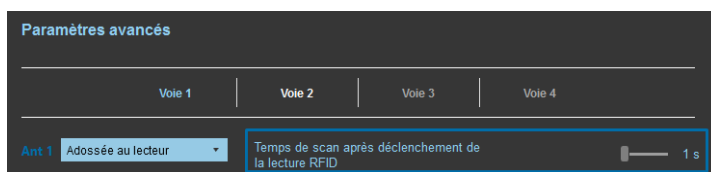


Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

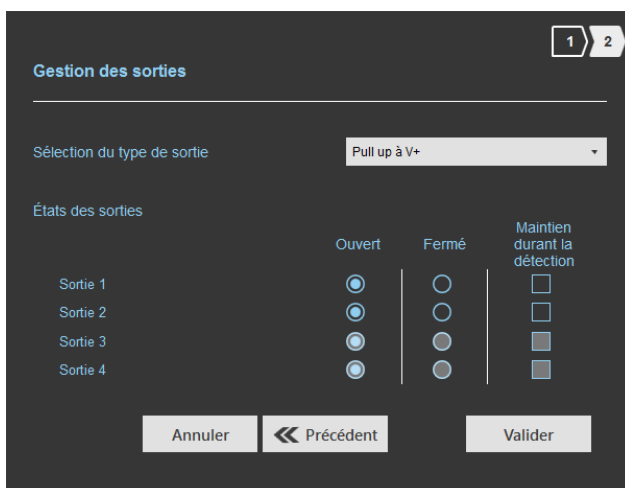
C Mode de lecture = Déclenchement de la lecture sur la voie de l'évènement



Si une entrée est activée, le lecteur lit sur la voie correspondante.

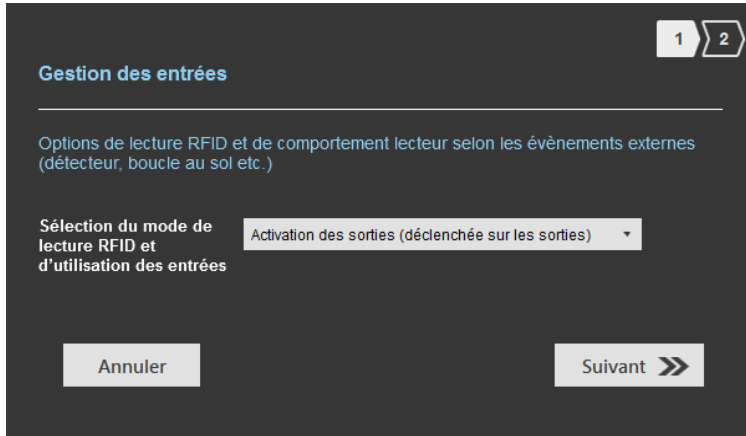


La durée de lecture est définie dans « Paramètres avancés ».



Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

d Mode de lecture = Activation des sorties (déclenchées sur les sorties)



Une action sur l'entrée bascule la sortie correspondante indépendamment de la détection de tag.



Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

Tableau récapitulatif

| Mode de lecture | Entrée | État des sorties configurable ? | Maintien durant la détection | Sortie |
|---|--|---------------------------------|------------------------------|--|
| a Lecture en continue sans utilisation des entrées | Pas d'action | Oui Par voie | Oui Par voie | <ul style="list-style-type: none"> - Si « Maintien durant la détection » non activé : la sortie change d'état et revient à son état par défaut - Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté |
| b Déclenchement de la lecture sur toutes les voies | Une action sur n'importe quelle entrée, active la lecture sur toutes les voies configurées | Oui Par voie | Oui | <ul style="list-style-type: none"> - Si « Maintien durant la détection » non activé : la sortie change d'état durant le temps de remontée du tag et revient à son état par défaut (temps physique de remontée sur le bus + 200ms) - Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté |
| c Déclenchement de la lecture sur la voie de l'évènement | Une action sur l'entrée x active la lecture sur la voie x | Oui Par voie | Oui | <ul style="list-style-type: none"> - Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté |
| d Activation des sorties (déclenchée sur les sorties) | Une action sur une entrée fait basculer la sortie correspondante | Oui | Non | L'état de la sortie est lié uniquement à une action utilisateur sur l'entrée correspondante |

Note : tant que l'action est détectée sur l'entrée, la sortie reste basculée.

Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux

L'étape 6 n'existe pas dans l'assistant de configuration ATX4.

Étape 7- Paramètres de lecture & communication

1 **Chiffrement authentifié des données UHF (Mode sécurisé)**

Chiffrement de l'identifiant utilisateur UHF i

Définition d'une clé privée (16 octets - Hex)

98082F1DFB909575CBAD5600792F53E1 🎲

L'EPC peut être chiffré avant d'être écrit dans le tag.
 Le lecteur déchiffre et authentifie l'EPC avant de le transmettre au système.
 Un EPC non authentifié ne sera donc pas remonté au système.

Remarques :

- Seuls les tags UHF équipés d'une puce compatible avec « FAST ID » et possédant au moins 128 bits de code EPC peuvent être déchiffrés et authentifiés par le lecteur SPECTRE Access.
 - TLTA-W53M-943_S
 - TLTA-W75B-943_S
 - IronTag Aéro
 - CCTW490_AN

- **Le mode sécurisé n'est pas accessible si un masque EPC a été paramétré dans « Paramètres avancés ».**

Remarque : Après avoir défini une clé de sécurité EPC, si vous revenez à l'étape 5 avec le bouton Précédent, et que vous définissez un filtre EPC, alors en revenant à l'étape 7, la coche « Sécurité de l'identifiant EPC » est grisée, le champ clé est toujours accessible mais non pris en compte.

2

Sélection du protocole

Sélectionner le protocole de sortie

- RS232
- RS485
- Wiegand 26 bits - 3i
- Wiegand avec LRC taille personnalisée
- Wiegand taille personnalisée
- Clock&Data 40 bits - Iso 2B
- Wiegand 34 bits - 3Eb
- Wiegand 37 bits - 3V
- Wiegand 35 bits - 3W
- Clock&Data 32 bits - Iso 2H
- Wiegand 36 bits (32+4 LRC) - 3Ca
- Wiegand 44 bits (40+4 LRC) - 3Cb
- Wiegand 32 bits - 3La
- Wiegand 40 bits - 3Lb
- Clock&Data taille personnalisée

« Précédent

RS232 / RS485

Sélection du protocole

Sélectionner le protocole de sortie: **RS232**

Données: **Hexadécimal**

Bourrage CR LRC
 STX+ETX LF ASCII

Baud Rate: **115200**

Trame série :

| 1 octet | X octets | 1 octet | 1 octet | 1 octet | 1 octet |
|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| STX | Data* | LRC | CR | LF | ETX |

* Doublée si l'option ASCII est activée.

| | |
|-----------|--|
| Donnée | Donnée envoyée au format décimal ou hexadécimal. |
| Bourrage | Complète la trame avec des 0 non significatifs (en début de trame). Si cette option n'est pas activée, les zéros de bourrage ne sont pas envoyés. |
| STX+ETX | Ajoute STX (0x02) et ETX (0x03) en début et fin de trame. |
| CR | Retour chariot (0x0D) |
| LF | Fin de ligne (0x0A) |
| LRC | Octet de contrôle inclus en fin de trame (XOR de tous les octets précédents hormis STX). |
| ASCII | Si cette option est activée, les <u>données</u> incluses dans la trame seront au format ASCII. |
| Baud Rate | 9600, 19200, 38400, 57600 ou 115200 bauds |

Wiegand 26 bits - 3i

Sélection du protocole

Sélectionner le protocole de sortie **Wiegand 26 bits - 3i**

Bit 1 ► Parité paire du bit 2 au bit 13
 Bit 2 ... Bit 25 ► Donnée (24 bits)
 Bit 26 ► Parité impaire du bit 14 au bit 25

Aperçu des sorties TTL

Remarque : le schéma indiquant les voies dépend de la configuration du nombre d'antennes / voies.

Wiegand avec LRC taille personnalisée

Sélection du protocole

Sélectionner le protocole de sortie **Wiegand avec LRC taille personnalisée**

Ce protocole a la même structure de message que le protocole Wiegand 3Ca ou 3Cb, mais avec le nombre d'octets personnalisable (Taille de l'EPC).

Aperçu des sorties TTL

Wiegand taille personnalisée

Sélection du protocole

Sélectionner le protocole de sortie **Wiegand taille personnalisée**

Ce protocole a la même structure de message que le protocole Wiegand 3La ou 3Lb, mais avec le nombre d'octets personnalisable (Taille de l'EPC).

Aperçu des sorties TTL

Décimal Clock&Data

Sélection du protocole de sortie

Sélectionner le protocole de sortie **Clock&Data taille personnalisée**

Ce protocole a la même structure de message que l'ISO 2B, mais avec le nombre d'octets personnalisables (Taille de l'EPC).

Aperçu des sorties TTL

...

3

Taille de l'identifiant remonté au système (octets)

7 o

| Protocole | Taille en mode clair | Taille en mode sécurisé |
|--|----------------------|-------------------------|
| RS232 / RS485 | 1 à 62 octets | 1 à 6 octets |
| Wiegand 26 bits | Fixe à 3 octets | Fixe à 3 octets |
| Wiegand avec LRC ou sans LRC, taille personnalisée | 1 à 16 octets | 1 à 6 octets |
| Décimal Clock&Data – Iso 2B | 1 à 7 octets | 1 à 6 octets |

4

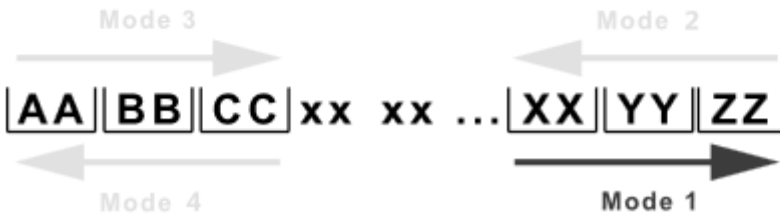


Formatage des données UHF avant la remonter au système

Sélection du format de remontée des données UHF

Mode 1 (Standard) ▼

Détails des formats



- Mode 1 (Standard)
- Mode 2 (Standard inversé)
- Mode 3
- Mode 4

Il y a 4 modes de formatage de l'identifiant UHF.

Exemple :

Donnée de l'EPC : AA BB CC DD EE xx xx ... VV WW XX YY ZZ avec une taille de l'identifiant remonté au système, fixée à 4 octets.

- : ID remonté = WW XX YY ZZ
- : ID remonté = ZZ YY XX WW
- : ID remonté = AA BB CC DD
- : ID remonté = DD CC BB AA

5

**Filtrage**

Délai entre deux lectures d'un même identifiant utilisateur

 6 s

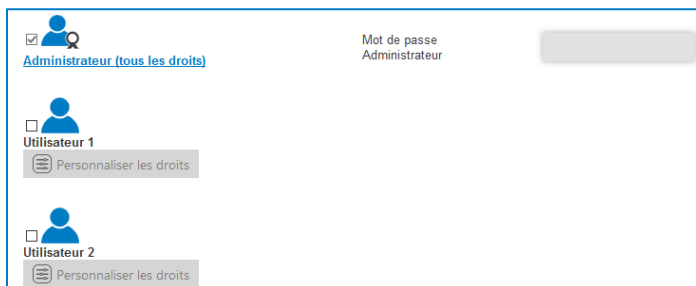
Le lecteur renvoie le code de l'identifiant présent dans le champ de l'antenne qu'une seule fois durant ce temps.

Réglable de 0 à 30 secondes (défaut 6s).

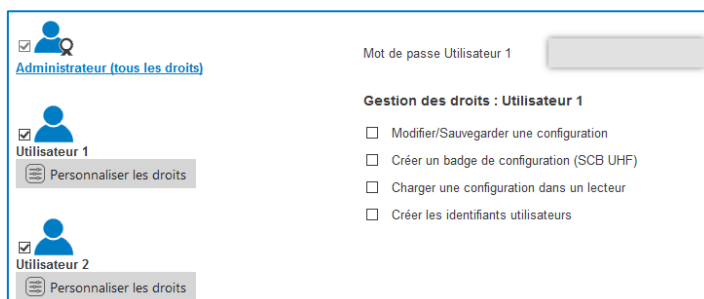
Étape 8- Gestion des utilisateurs



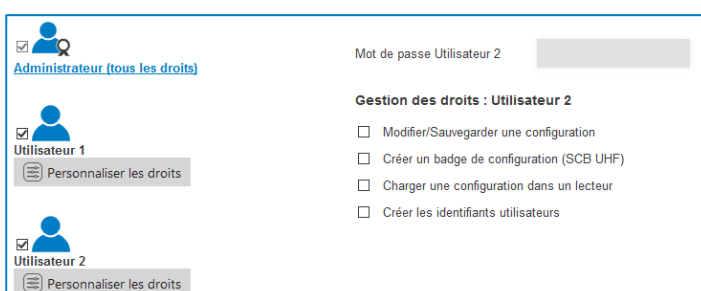
ULTRYS permet de gérer trois profils utilisateurs différents par fichier de configuration.



Renseigner le mot de passe administrateur pour protéger votre fichier de configuration.



Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 1 et attribuer lui des droits.



Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 2 et attribuer lui des droits.

Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration



Cette étape permet de sauvegarder le fichier de configuration contenant tous les paramètres de configuration actuels (clés, formats, lecteur, etc.).

Sélectionner un emplacement et un mot de passe pour protéger le fichier.

① Définir un nom de configuration. (Exemple : Parking IN).

Remarque : le nom de la configuration doit être contenu dans le nom du fichier de sauvegarde.

② Ce mot de passe protège le fichier de configuration (.ucg), il est différent du mot de passe administrateur.

③ Sélectionner un dossier et un nom de fichier pour la sauvegarde. (exemple : **Parking IN-01.ucg**)

④ Indique maintenant le nom et l'emplacement du fichier sauvegardé.



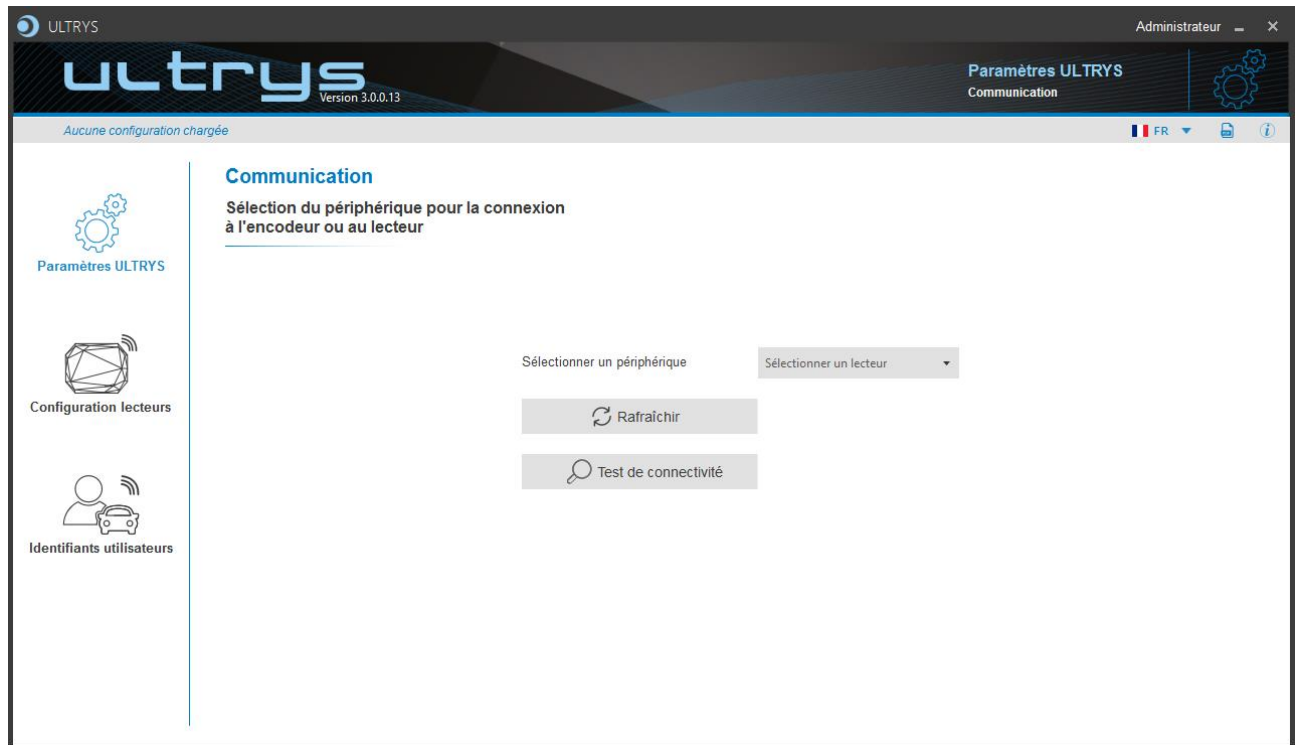
5 Permet d'obtenir le récapitulatif de la configuration créée



Imprimer : permet l'impression des informations de configuration sur une imprimante réseau, local ou virtuelle (PDF).

10. Configuration lecteur ATX4 OSDP™

10-1 Paramètres ULTRYS



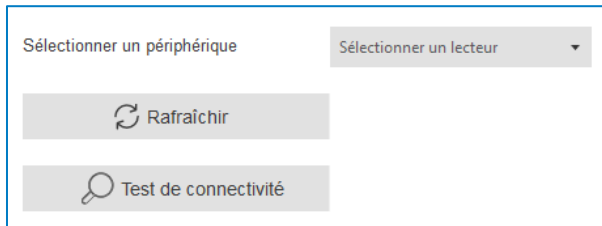
- Connecter le lecteur SPECTRE ATX4 à configurer au PC à l'aide du câble USB fourni.



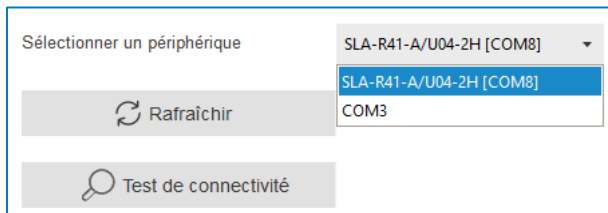
ou

- Connecter un encodeur UHF au PC pour charger la configuration dans un badge de configuration OCB UHF.

Paramétrage du port de communication



1- Cliquer sur « Rafraîchir » pour détecter les lecteurs connectés au PC.



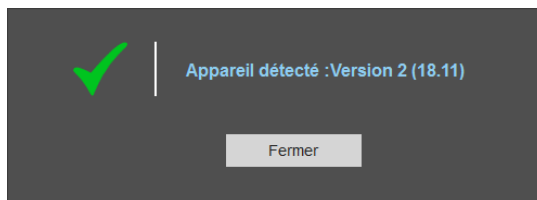
2-Ouvrir le menu déroulant.

3-Les lecteurs dont le firmware est ≥ 8 apparaîtront dans la liste déroulante sous leur référence commerciale.

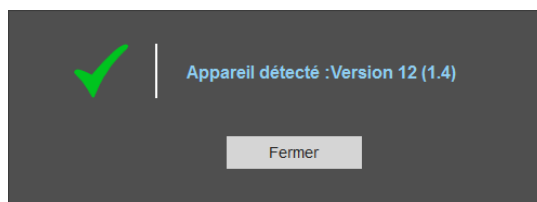
Sélectionner le numéro de port de communication correspondant à l'encodeur ou lecteur ou sélectionner le lecteur à utiliser.



4-Test de connectivité.



Message OK indiquant la version firmware du lecteur.



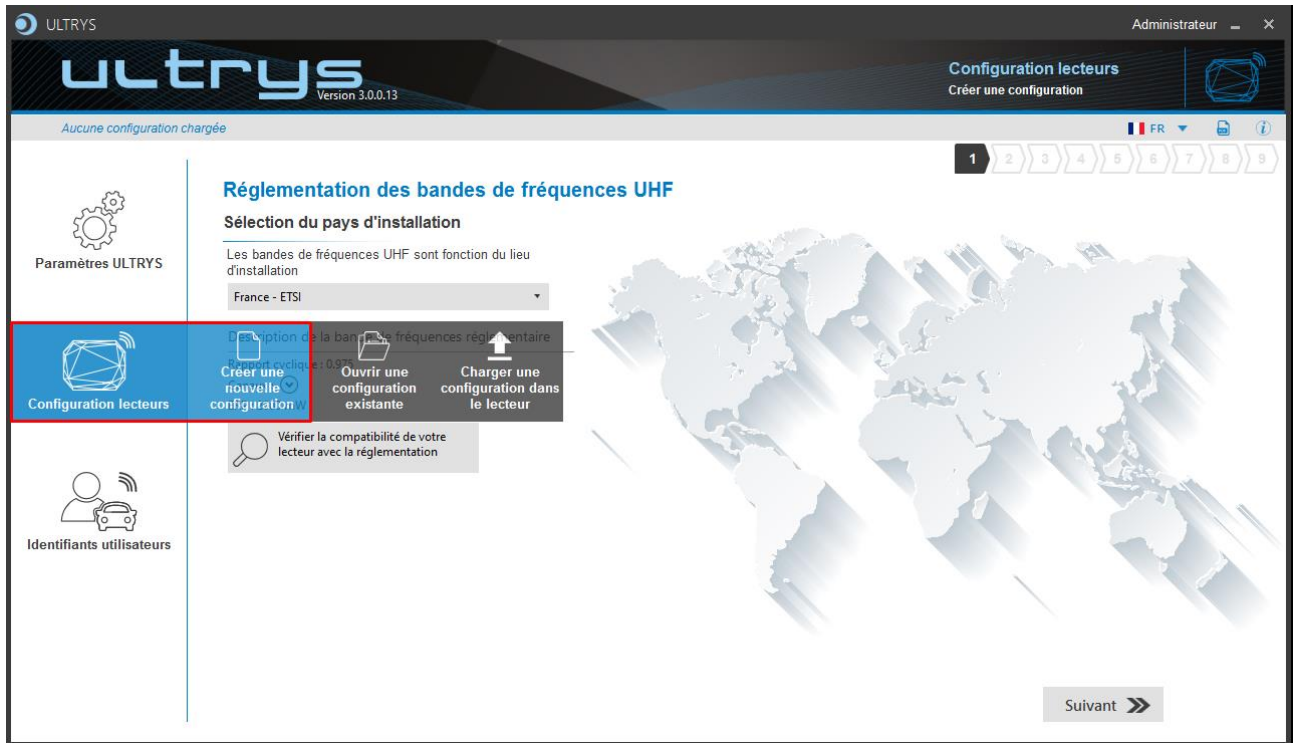
Message NOK



- Vérifier la compatibilité avec le lecteur.
- Vérifier le câble USB.
- Vérifier la vitesse du lecteur, elle doit être à 115200 bauds.

Note : lors du test de connectivité sur un encodeur UHF, un signal sonore et lumineux (orange) sera émis durant 1 seconde.

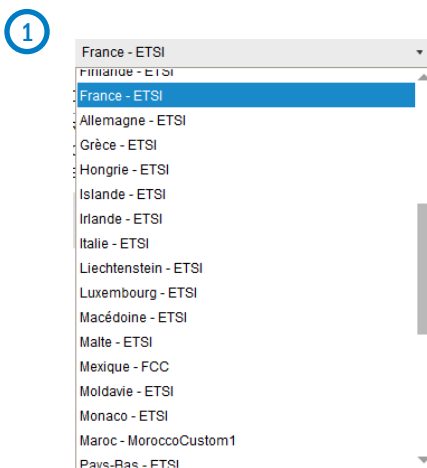
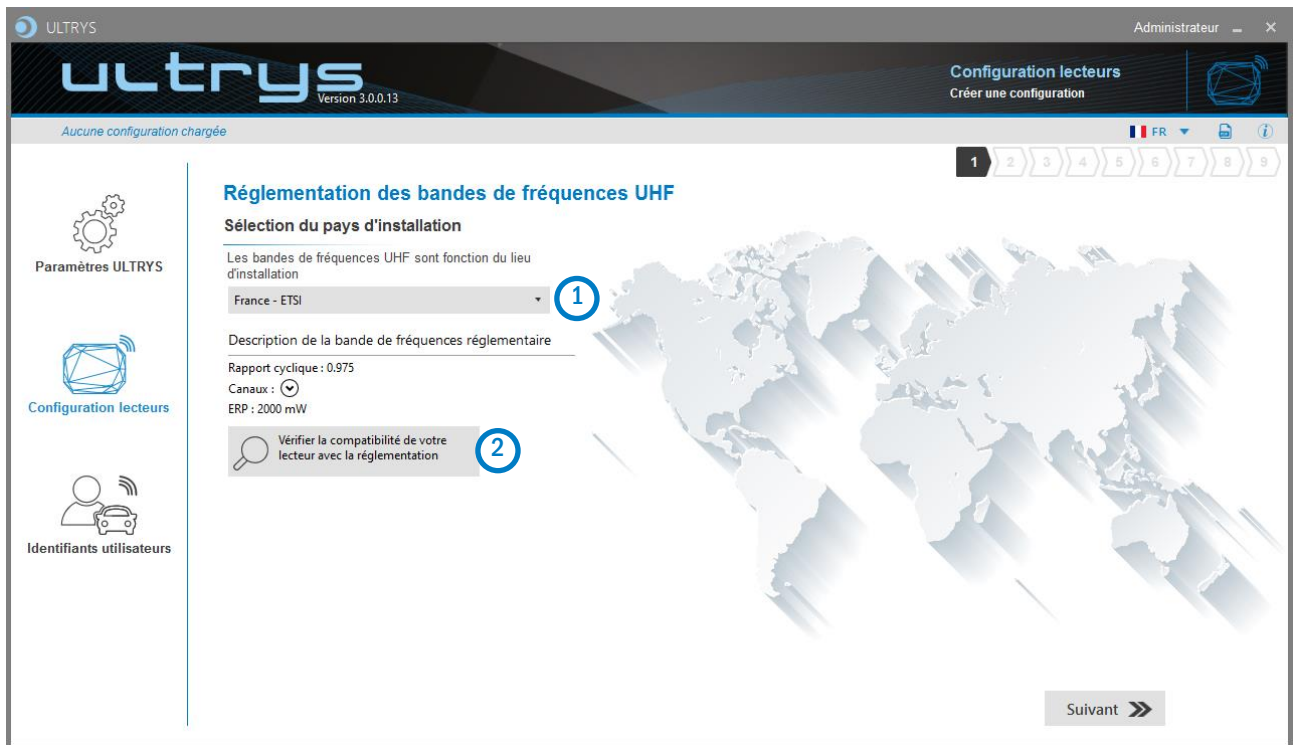
10-2 Créer une nouvelle configuration



La configuration du lecteur se fait en 7 étapes ; pour passer d'une étape à l'autre cliquer sur « Suivant ».

| | |
|---|--|
| | Réglementation des bandes de fréquences UHF |
| | Protection de la configuration chargée dans le lecteur |
| | Configuration du lecteur |
| L'étape 4 n'existe pas dans l'assistant de configuration ATX4 OSDP™ | |
| | Configuration de l'installation |
| L'étape 6 n'existe pas dans l'assistant de configuration ATX4 OSDP™ | |
| | Paramètres de lecture & communication |
| | Gestion des utilisateurs |
| | Protection et enregistrement de la configuration |

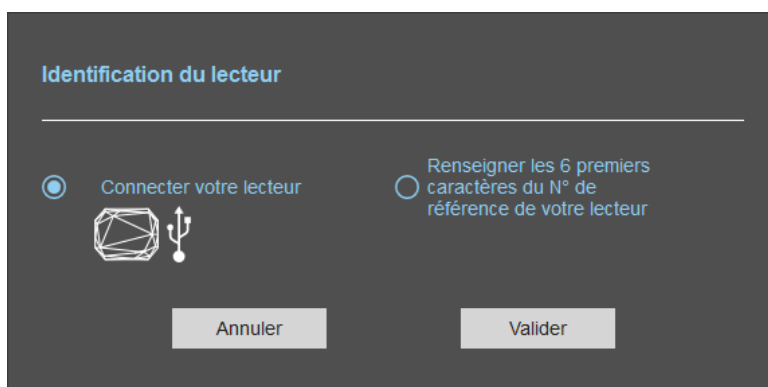
Étape 1- Réglementation des bandes de fréquences UHF



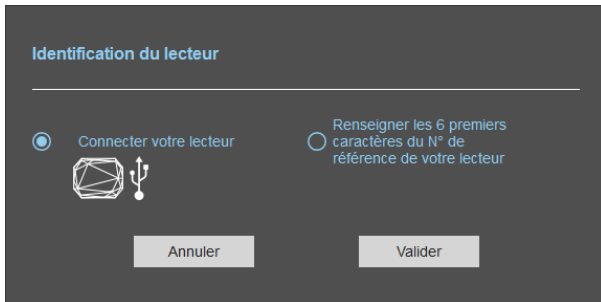
Sélectionner le pays où l'installation sera effectuée.

Pour un pays non présent dans cette liste, merci de contacter STid : support@stid.com.

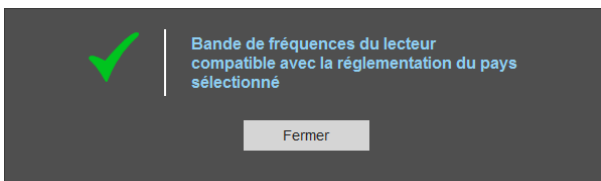
- 2 Pour valider la faisabilité d'installer votre lecteur dans le pays sélectionné, effectuer un test de compatibilité.



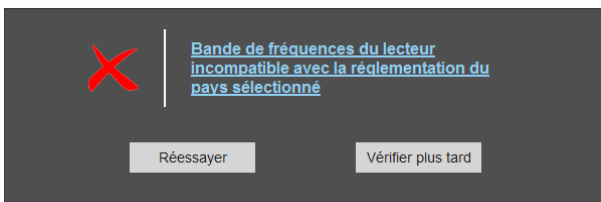
Avec votre lecteur connecté en USB



- 1- Connecter le lecteur ATX4 et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.

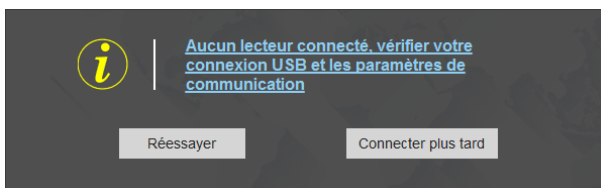


Message : OK



Message : NOK

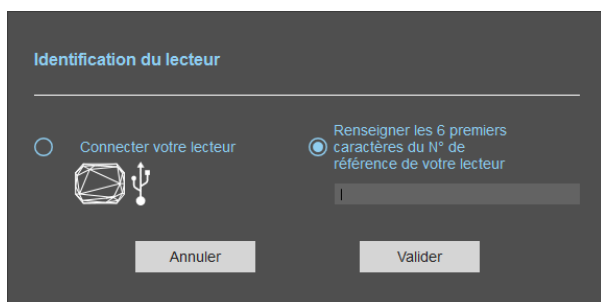
Le lecteur ne peut pas être installé dans le pays sélectionné.



Message : NOK

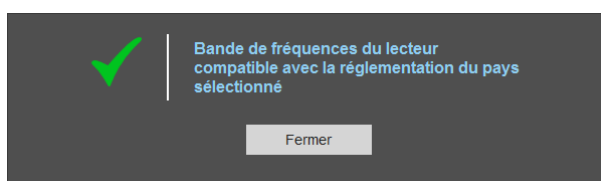
Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Avec la référence du lecteur

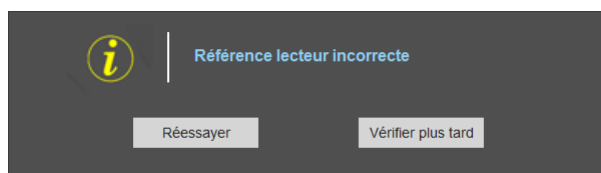


Entrer les 6 premiers caractères de la référence du lecteur.

Exemples : ATX4W43, ATX4W53

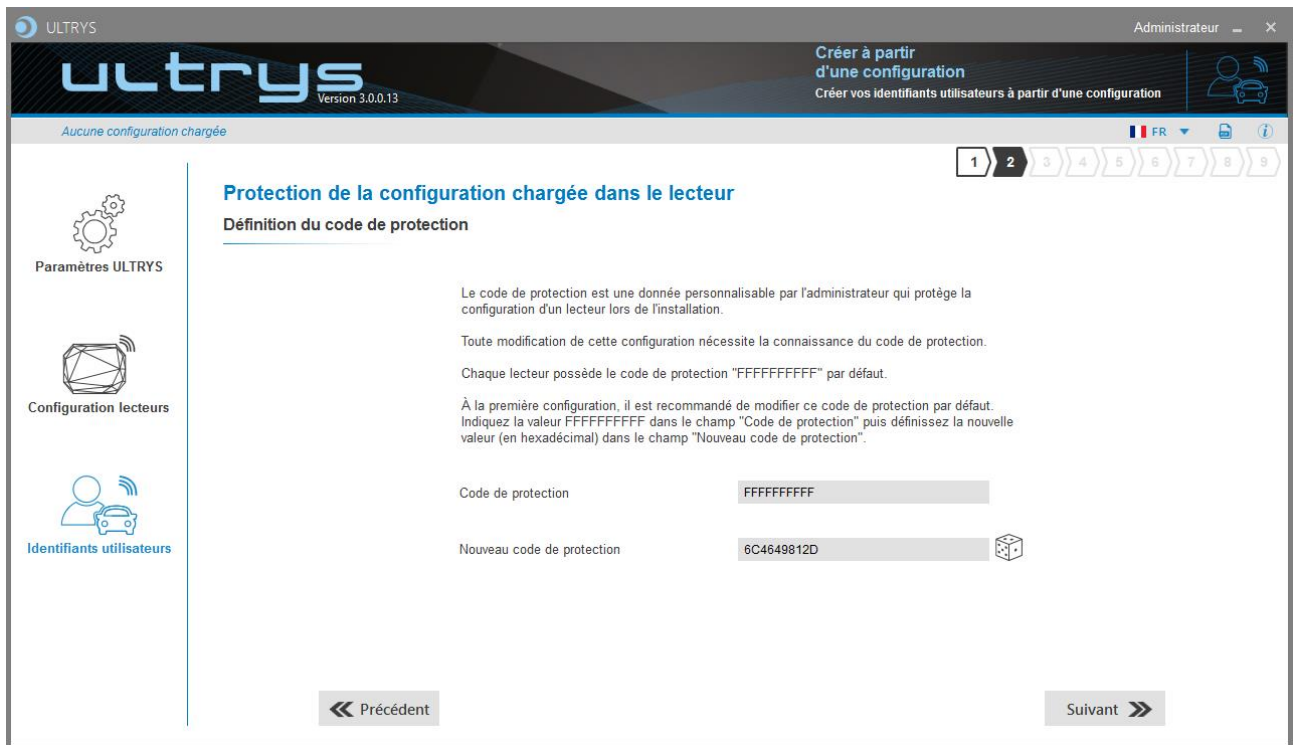


Message : OK



Message : la référence est erronée ou non compatible avec le pays sélectionné.

Étape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur



ULTRYS Version 3.0.0.13

Administrateur

Créer à partir d'une configuration
Créer vos identifiants utilisateurs à partir d'une configuration

Aucune configuration chargée

FR

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Protection de la configuration chargée dans le lecteur

Définition du code de protection


Le code de protection est une donnée personnalisable par l'administrateur qui protège la configuration d'un lecteur lors de l'installation.

Toute modification de cette configuration nécessite la connaissance du code de protection.

Chaque lecteur possède le code de protection "FFFFFFFF" par défaut.

À la première configuration, il est recommandé de modifier ce code de protection par défaut. Indiquez la valeur FFFFFFFF dans le champ "Code de protection" puis définissez la nouvelle valeur (en hexadécimal) dans le champ "Nouveau code de protection".

Code de protection: FFFFFFFF

Nouveau code de protection: 6C4649812D 

« Précédent

Suivant »

Les lecteurs UHF ATX4, sont initialement livrés avec une configuration par défaut et un code de protection à 0xFFFFFFFF.

La taille de ce code de protection est de 5 octets (10 caractères hexadécimaux).

Après la première configuration et afin de pouvoir reconfigurer le lecteur, il sera nécessaire de lui présenter des badges de configuration OCB UHF ou un fichier de configuration possédant une valeur de code de protection identique à celle enregistrée par le lecteur.



Générateur aléatoire de code.

Attention

Le code de protection est important et doit absolument être connu de l'administrateur. Il protège les données du badge de configuration et permet d'assurer des modifications sur la configuration des lecteurs.

En cas de perte du code de protection, le lecteur ne pourra plus être reconfiguré et devra obligatoirement être réinitialisé en usine.

Pour modifier ce code de protection, il est nécessaire de connaître sa valeur courante.

Étape 3- Configuration du lecteur



① Sélection du type de lecteur

Les lecteurs ATX4 peuvent être configurés OSDP™ à partir de la version firmware 10.

② Sélection du Firmware

Vous devez sélectionner la version du firmware compatible avec votre lecteur.

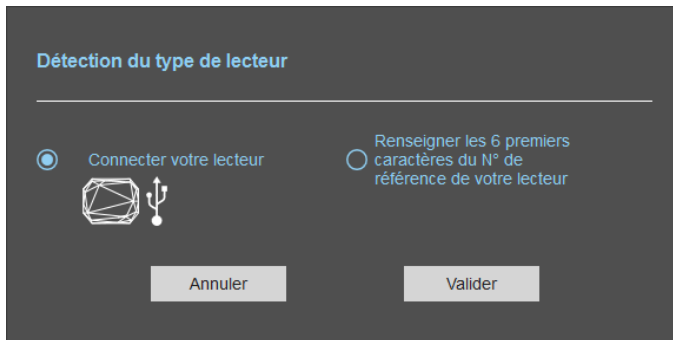
Pour cela, vous pouvez sélectionner manuellement le lecteur et la version du firmware ou vous pouvez utiliser la fonction « Détection automatique – Se connecte et vérifie la configuration de mon lecteur ».

Compatibilité entre les versions des firmwares lecteurs et d'ULTRYS

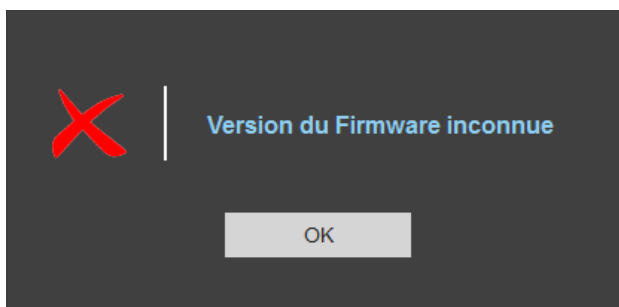
| Versions de Firmware | Logiciels ULTRYS | | | |
|----------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | ULTRYS V2.0 | ULTRYS V2.1 | ULTRYS V2.4 | ULTRYS V3.x |
| v 7 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 9 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| v 10,11,12 | | | ✓ | ✓ |
| > v 13 | | | | ✓ |

Fermer

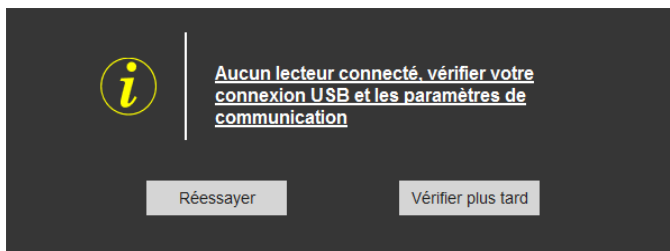
Avec votre lecteur connecté en USB



- 1- Connecter le lecteur et paramétrer le port de communication.
- 2- Sélectionner « Connecter votre lecteur ».
- 3- Valider.



Message : NOK



Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

Étape 4- Sélection de l'antenne

Le lecteur ATX4 OSDP™ fonctionne uniquement avec les nouvelles antennes SPECTRE (ANT-UHF2).

L'étape 4 n'existe donc pas dans l'assistant de configuration ATX4.

Étape 5- Configuration de l'installation



① Nommer les voies

Maximum 10 caractères.

Par exemple : Entrée 1.

②③ Supprimer / Ajouter une voie

Utiliser « Ajouter /Supprimer une voie » pour configurer le nombre de voies utilisées dans l'installation.

Le paramétrage par défaut est une antenne / une voie.

[Pour plus d'information sur les différentes possibilités, merci de se reporter au document NA_SPECTRE.](#)

En OSDP™, le numéro de voie correspond au « Reader Number »:



Gestion multivoies OSDP

Pour connaître de quelle voie provient la détection "osdp_RAW response" d'un identifiant ou sur quelle voie envoyer la commande de LED "osdp_LED command", il est nécessaire que l'UTL gère l'octet "Reader Number" prévu par le protocole OSDP V2.1.7.

Définition de l'octet Reader Number :

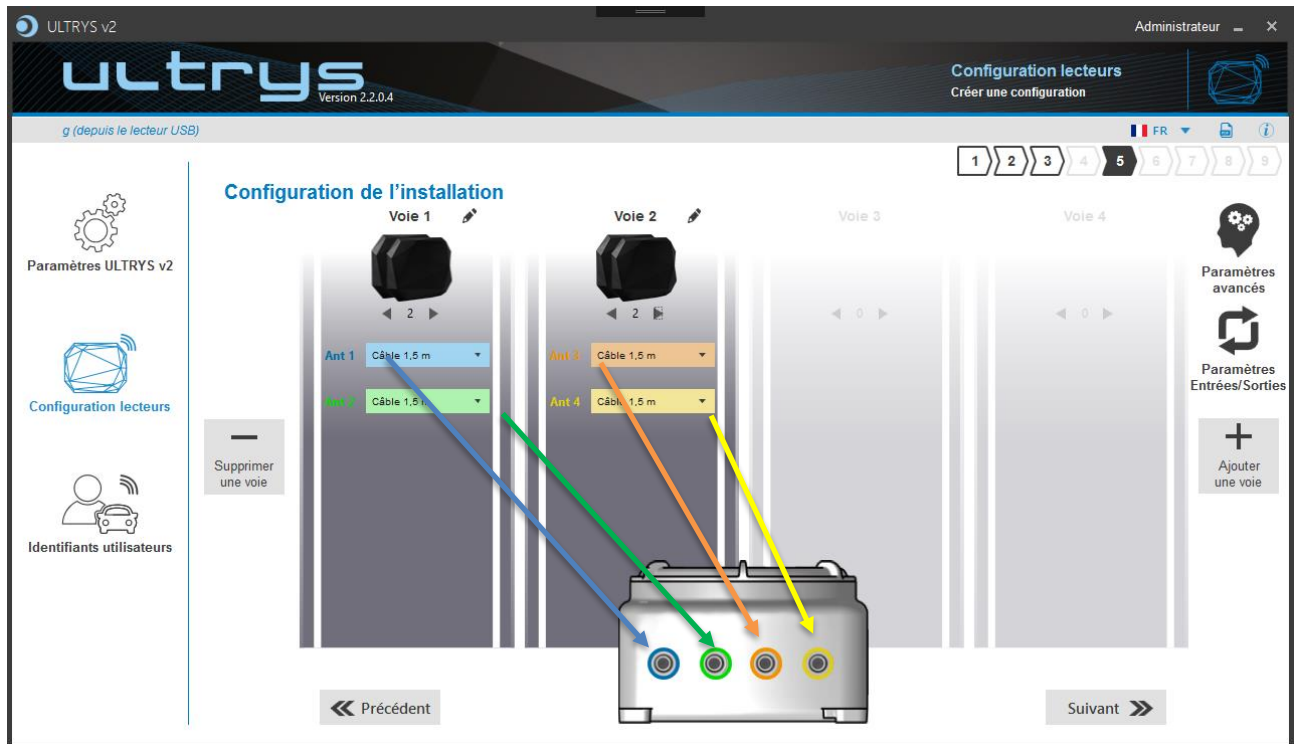
- Octet "Reader Number" = 0 => "First Reader" (Voie 1)
- Octet "Reader Number" = 1 => "Second Reader" (Voie 2)
- Octet "Reader Number" = 2 => "Third Reader" (Voie 3)
- Octet "Reader Number" = 3 => "Fourth Reader" (Voie 4)

Fermer

④ Ajouter / Supprimer des antennes sur les voies

Cette fonction permet de définir le nombre d'antenne sur la voie correspondante.

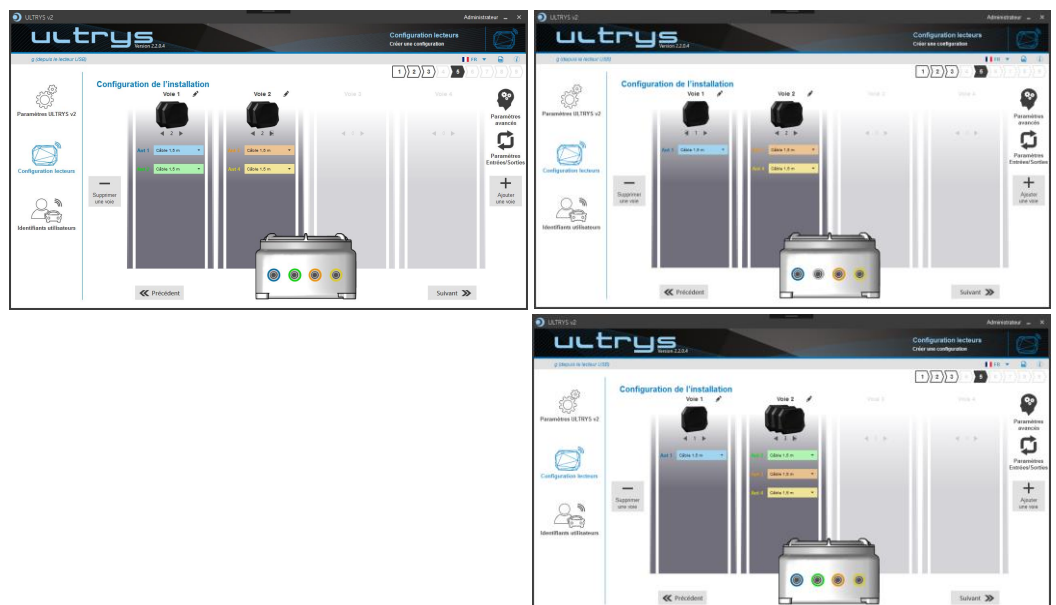
Quand une antenne est ajoutée, le port RF sur lequel l'antenne doit être raccordée apparaît dans la couleur correspondante sur le schéma de l'ATX4. Cela permet de faciliter l'installation.



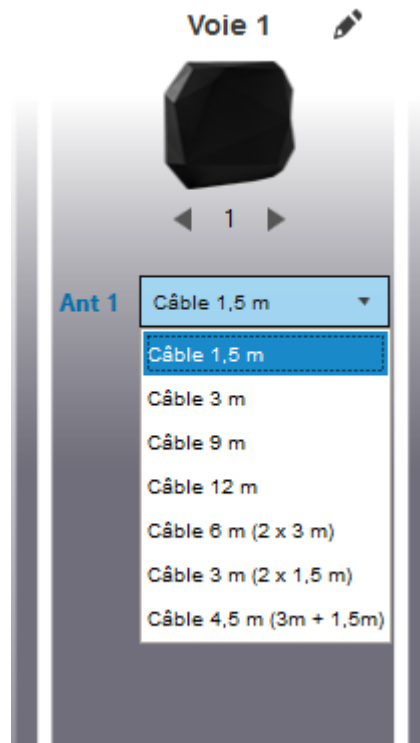
Les port RF sont attribués dans l'ordre d'ajout des antennes dans la configuration.

Quand une antenne est supprimée de la configuration, le port RF des autres antennes ne changent pas.

Exemple : on supprime l'antenne 2 de la voie 1 et on ajoute une antenne sur la voie 2.

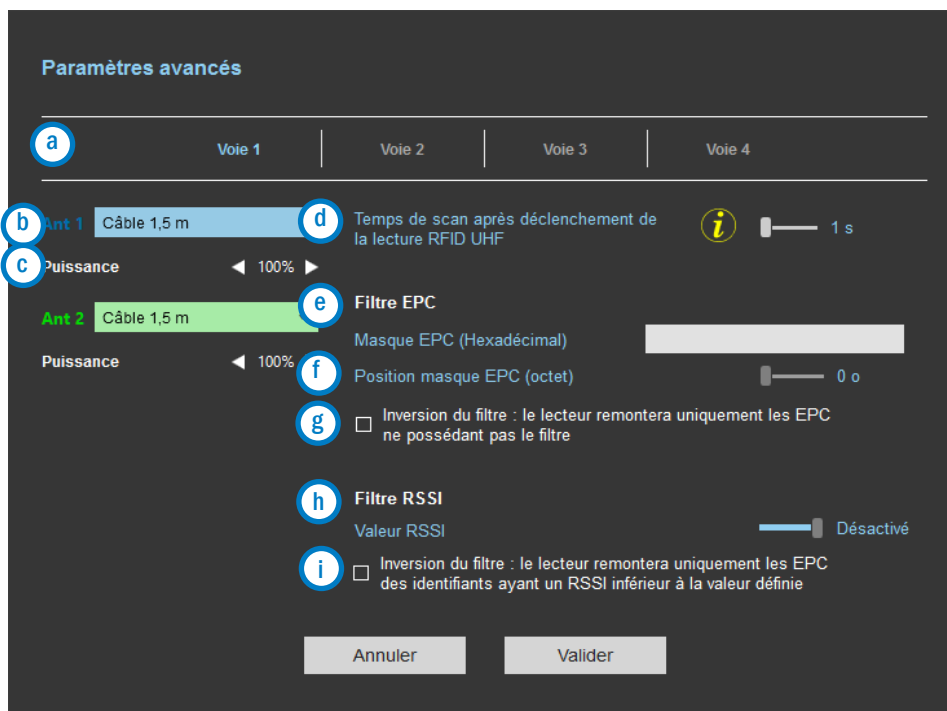


⑤ Sélectionner la longueur de câble pour chaque antenne



Pour chaque antenne, sélectionner la longueur du câble utilisée entre l'antenne et le lecteur.

⑥ Paramètres avancés



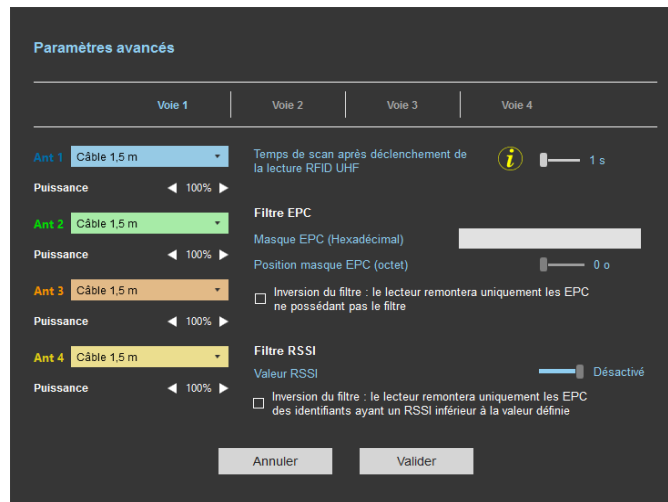
- a** Sélectionner la voie à paramétrer. Les voies choisies dans « configuration de l'installation » sont en blanc, les voies non utilisées sont grisées. Lorsque l'on sélectionne une voie dans « paramètres avancés », elle passe en bleu.
- b** Sélectionner / Changer la longueur du câble entre le lecteur et l'antenne.
- c** Régler la puissance de chaque antenne (de 10% à 100%) pour ajuster la distance de lecture.
- d** Régler le temps de lecture par pas de 1 seconde (max 30s).
Ce paramètre est pris en compte uniquement si dans la gestion des entrées, le mode de lecture est paramétré sur « Déclenchement sur toutes les voies » ou « Déclenchement sur la voie de l'évènement ».
- e** **Le filtre EPC n'est pas disponible en mode sécurisé.**
Entrer la valeur du masque EPC, max 62 octets hexadécimal.
- f** Régler la valeur en octets du décalage du masque dans l'EPC (0 à 62 octets).
Cette valeur dépend de la longueur du masque EPC.
- g** Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC correspond à la valeur du masque EPC.

Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags dont la valeur EPC est différente de la valeur du masque EPC.
- h** RSSI (Received Signal Strength Indication) est une mesure de la puissance en réception de la réponse du tag. La valeur remontée par le lecteur est proportionnelle à l'amplitude du signal en réception.
Régler la valeur du RSSI (-110dBm à 0dBm). 0dBm désactive le filtre RSSI.
- i** Inversion du filtre non active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI supérieur ou égal à la valeur spécifiée.
Inversion du filtre active : l'utilisateur ne recevra que les tags avec un RSSI inférieur ou égal à la valeur spécifiée.
Ex : Filtre RSSI= -49dBm + inversion non active
un tag qui aura un RSSI de -20dBm sera remontée,
un tag qui aura un RSSI de -60dBm ne sera pas remonté.

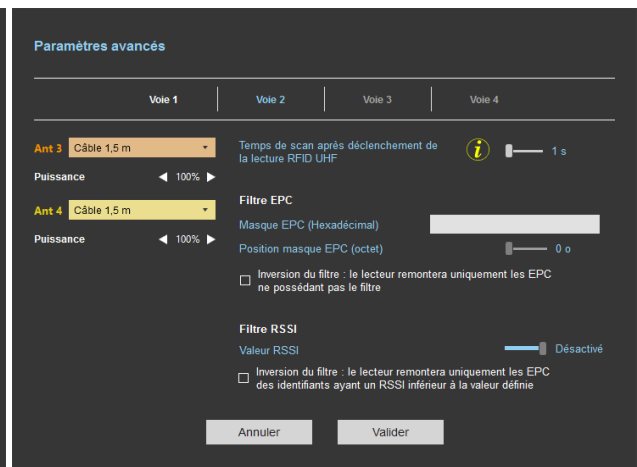
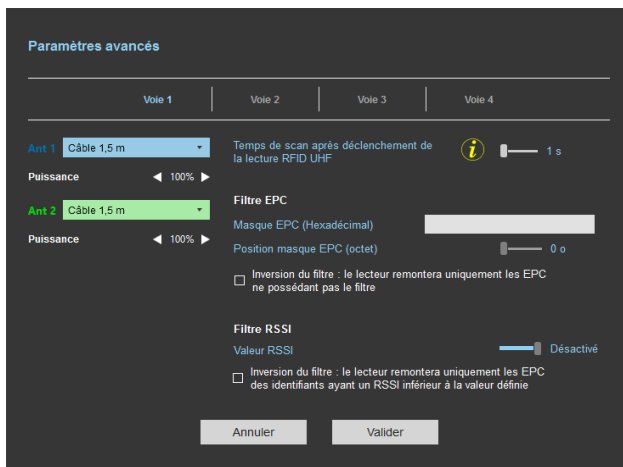
Les paramètres « Temps de scan », « Filtre EPC » et « Filtre RSSI » sont identiques pour les antennes d'une même voie

La longueur de câble et la puissance RF sont définies pour chaque antenne.

Exemple 1 : 4 antennes sur la voie 1.



Exemple 2 : 2 antennes sur la voie 1 et 2 antennes sur la voie 2.



Filtre EPC

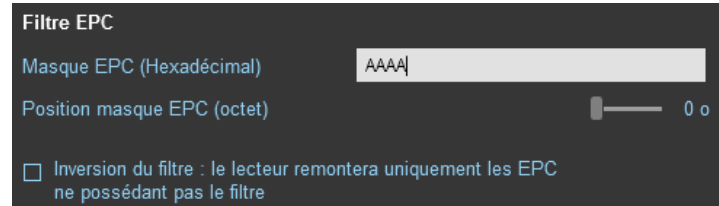
Exemples :

Code EPC Tag 1 : AAAAABCD0000000000000001
 Code EPC Tag 2 : AA02ABCD0000000000000002
 Code EPC Tag 3 : AA02ABCD0000000000000003
 Code EPC Tag 4 : AA02FFFF0000000000000003

1- *Masque EPC = AA AA et décalage = 0*

Tag 1 : **AAAA**ABCD000000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD000000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD000000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF000000000000000003

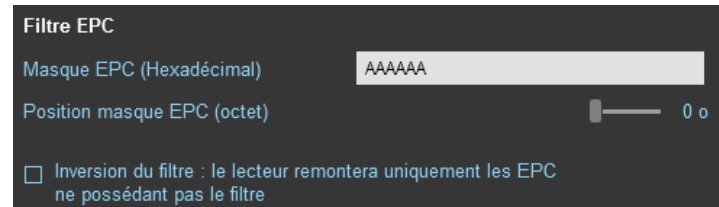
Seul le tag 1 est transmis.



2- *Masque EPC = AA AA AA et décalage = 0*

Tag 1 : AAAAABCD000000000000000001
 Tag 2 : AA02ABCD000000000000000002
 Tag 3 : AA02ABCD000000000000000003
 Tag 4 : AA02FFFF000000000000000003

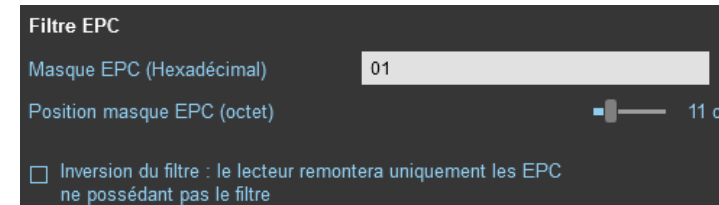
Pas de tag transmis.



3- *Masque EPC = 01 et décalage = 11*

Tag 1 : **AA AA AB CD 00 00 00 00 00 00 00 01**
 Tag 2 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : AA 02 AB CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : AA 02 FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

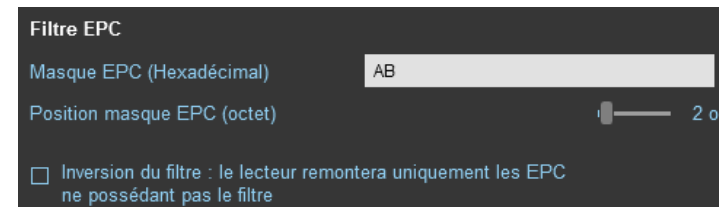
Le décalage est représenté en bleue ; le filtre est effectué sur l'octet 12.
 Seul le tag 1 est transmis.



4- *Masque EPC = AB et décalage = 2*

Tag 1 : **AA AA** **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : **AA 02** **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : **AA 02** **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : **AA 02** FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

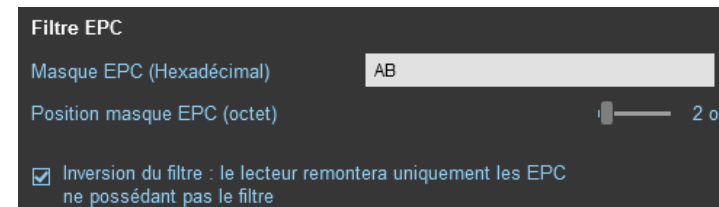
Les tags 1, 2 et 3 sont transmis.



5- *Masque EPC = AB, décalage = 2 et Inversion*

Tag 1 : **AA AA** **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 01
 Tag 2 : **AA 02** **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 02
 Tag 3 : **AA 02** **AB** CD 00 00 00 00 00 00 00 03
 Tag 4 : **AA 02** FF FF 00 00 00 00 00 00 00 03

Les tags 1, 2 et 3 ne sont pas transmis. Seul le tag 4 est transmis.



⑦ Paramètres entrées / sorties

1 2

Gestion des entrées

Options de lecture RFID et de comportement lecteur selon les événements externes (détecteur, boucle au sol etc.)

Sélection du mode de lecture RFID et d'utilisation des entrées

Lecture en continue sans utilisation des entrées

Annuler Suivant >>

1 2

Gestion des sorties

Sélection du type de sortie

Pull up à V+

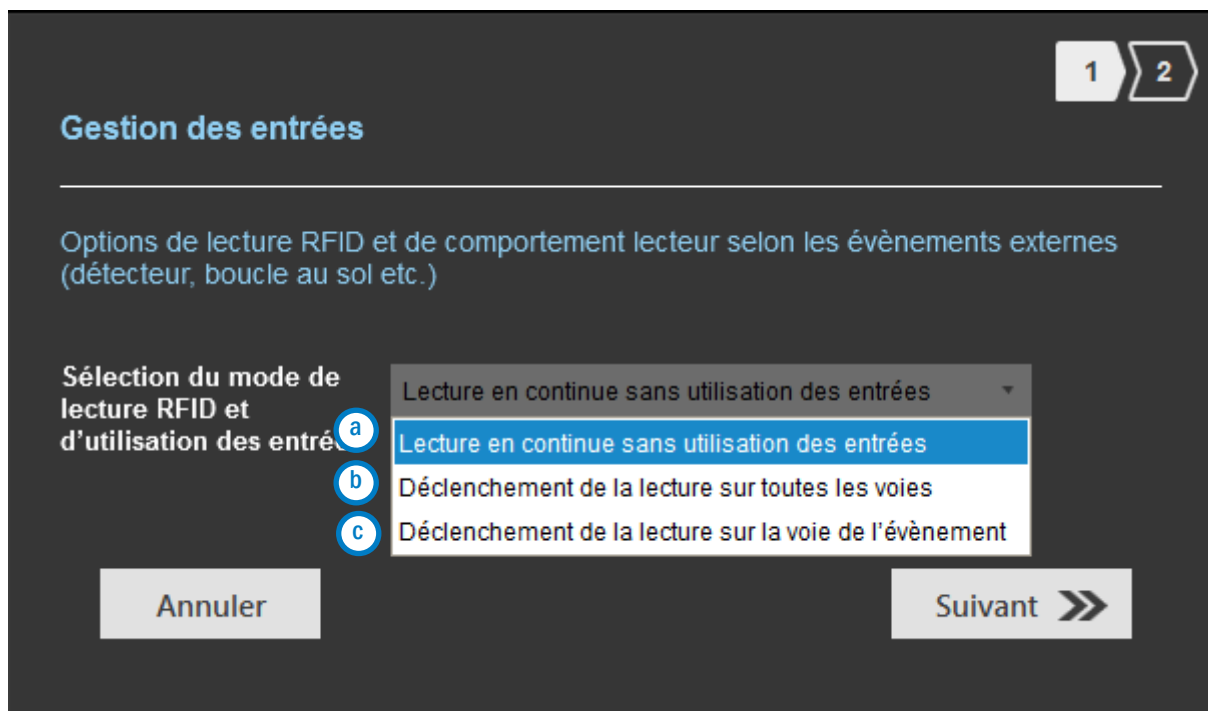
États des sorties

| | Ouvert | Fermé |
|----------|----------------------------------|-----------------------|
| Sortie 1 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Sortie 2 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Sortie 3 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Sortie 4 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

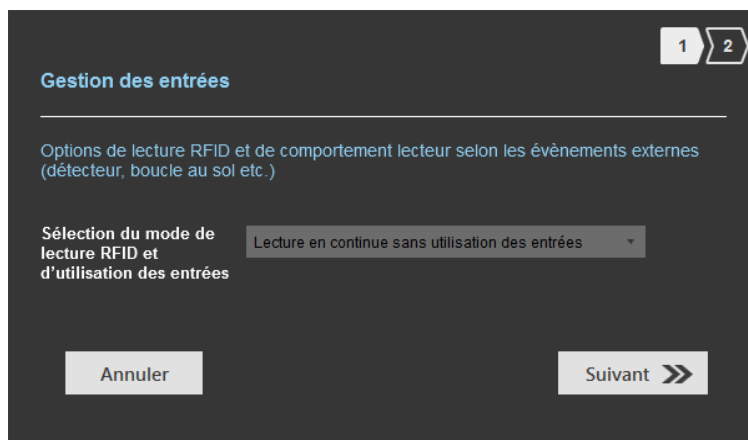
Annuler << Précédent Valider

Les deux types de sorties sont « Pull up à V+ » ou « Collecteur ouvert ».

États des sorties : sélectionner pour chaque sortie l'état par défaut « Ouvert » ou « Fermé ».



a Mode de lecture = Lecture en continu sans utilisation des entrées

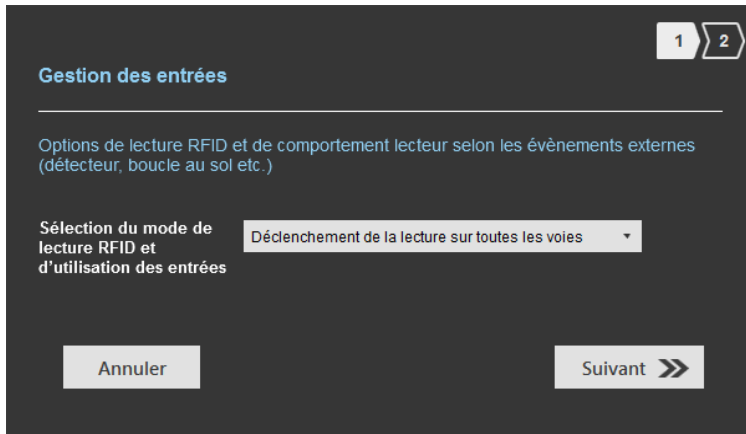


Dans ce mode, le lecteur lit en continu.

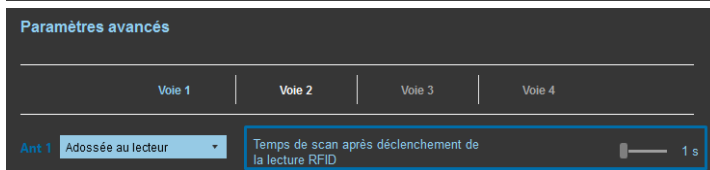


Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties

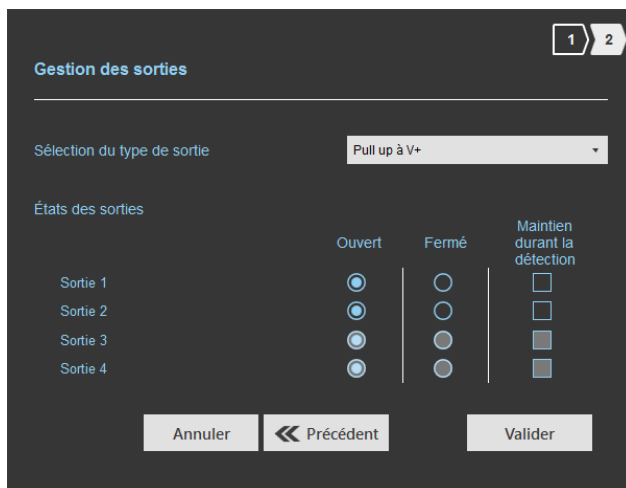
b Mode de lecture = Déclenchement de la lecture sur toutes les voies



Si une entrée est activée, le lecteur lit sur toutes les voies.

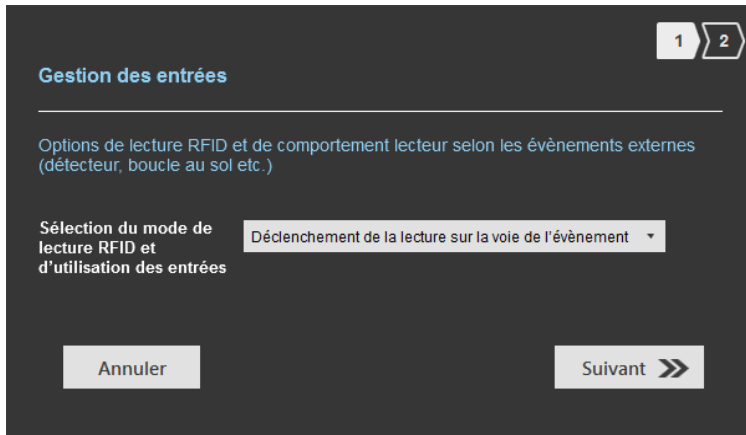


La durée de lecture est définie dans « Paramètres avancés ».

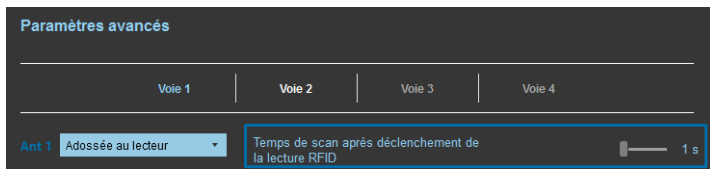


Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

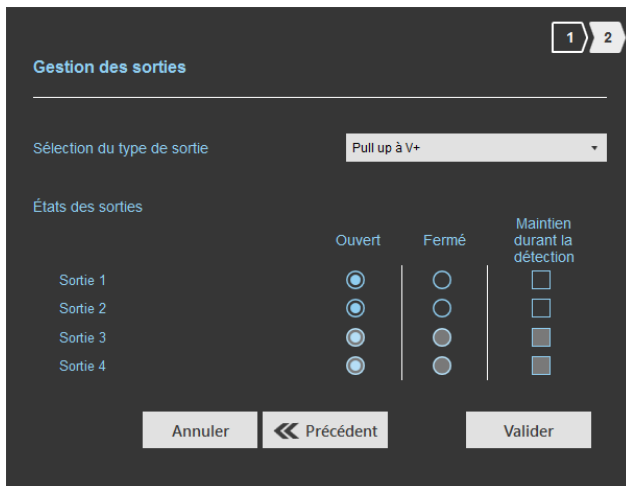
C Mode de lecture = Déclenchement de la lecture sur la voie de l'évènement



Si une entrée est activée, le lecteur lit sur la voie correspondante.



La durée de lecture est définie dans « Paramètres avancés ».



Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

Tableau récapitulatif

| Mode de lecture | Entrée | État des sorties configurable ? | Sortie |
|---|---|---------------------------------|---|
| a Lecture en continue sans utilisation des entrées | Pas d'action | Oui Par voie | La sortie change d'état et revient à son état par défaut |
| b Déclenchement de la lecture sur toutes les voies | Une action sur n'importe quelle entrée active la lecture sur toutes les voies configurées | Oui Par voie | La sortie change d'état durant le temps de remontée du tag et revient à son état par défaut (temps physique de remontée sur le bus + 200ms) |
| c Déclenchement de la lecture sur la voie de l'évènement | Une action sur l'entrée x active la lecture sur la voie x | Oui Par voie | |

Étape 6- Paramétrage des indicateurs lumineux

L'étape 6 n'existe pas dans l'assistant de configuration ATX4.

Étape 7- Paramètres de lecture & communication

The screenshot shows the 'Paramètres de lecture & communication' section of the ULTRYS software. It includes a sidebar with navigation icons for 'Paramètres ULTRYS', 'Configuration lecteurs', and 'Identifiants utilisateurs'. The main content area is divided into two columns. The left column contains settings for UHF data encryption (checked), formatting (Mode 1), and a diagram of UHF data formats. The right column contains settings for the output protocol (RS485-OSDP), data format (Hexadécimal), baud rate (9600), and filtering delay (6s). A progress bar at the top indicates the current step is 7 out of 9.

1 **Chiffrement authentifié des données UHF (Mode sécurisé)**

Chiffrement de l'identifiant utilisateur UHF

Définition d'une clé privée (16 octets - Hex)

98082F1DFB909575CBAD5600792F53E1

L'EPC peut être chiffré avant d'être écrit dans le tag.

Le lecteur déchiffre et authentifie l'EPC avant de le transmettre au système.

Un EPC non authentifié ne sera donc pas remonté au système.

Remarques :

- Seuls les tags UHF équipés d'une puce compatible avec « FAST ID » et possédant au moins 128 bits de code EPC peuvent être déchiffrés et authentifiés par le lecteur SPECTRE Access.
 - TLTA-W53M-943_S
 - TLTA-W75B-943_S
 - IronTag Aéro
 - CCTW490_AN

- **Le mode sécurisé n'est pas accessible si un masque EPC a été paramétré dans « Paramètres avancés ».**

Remarque : Après avoir défini une clé de sécurité EPC, si vous revenez à l'étape 5 avec le bouton Précédent, et que vous définissez un filtre EPC, alors en revenant à l'étape 7, la coche « Sécurité de l'identifiant EPC » est grisée, le champ clé est toujours accessible mais non pris en compte.

2



Sélection du protocole de sortie

Protocole de sortie

Données

Baud rate

9600

9600

19200

38400

57600

115200

Le seul paramètre modifiable est la vitesse de communication.

3

Taille de l'identifiant remonté au système (octets)

| Protocole | Taille en mode clair | Taille en mode sécurisé |
|-----------|----------------------|-------------------------|
| RS485 | 1 à 62 octets | 1 à 6 octets |

4

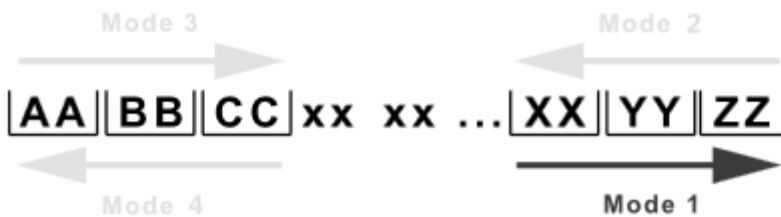


Formatage des données UHF avant la remonter au système

Sélection du format de remontée des données UHF

Mode 1 (Standard) ▼

Détails des formats



Mode 1 (Standard)

Mode 2 (Standard inversé)

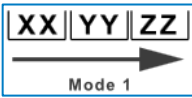
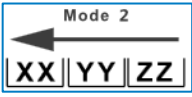
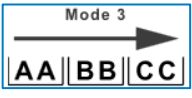

Mode 3

Mode 4

Il y a 4 modes de remontée de l'EPC.

Exemple :

Donnée de l'EPC : AA BB CC DD EE xx xx ... VV WW XX YY ZZ avec une taille de l'EPC fixée à 4 octets.

-  : EPC remonté = WW XX YY ZZ
-  : EPC remonté = ZZ YY XX WW
-  : EPC remonté = AA BB CC DD
-  : EPC remonté = DD CC BB AA

5



Filtrage

Délai entre deux lectures d'un même identifiant utilisateur

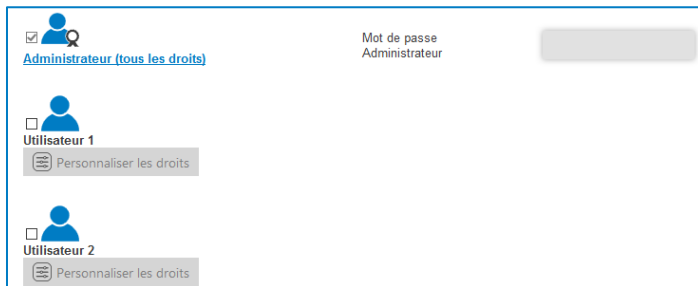


Le lecteur renvoie le code de l'identifiant présent dans le champ de l'antenne qu'une seule fois durant ce temps.
Réglable de 0 à 30 secondes.

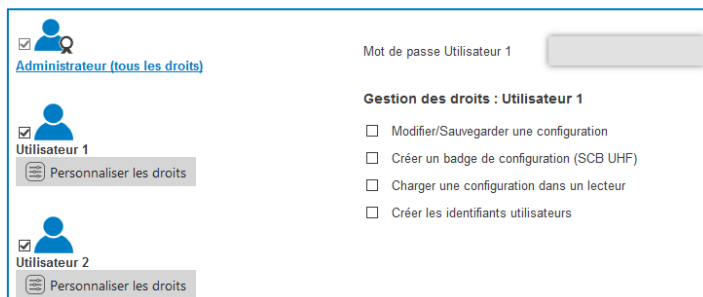
Étape 8- Gestion des utilisateurs



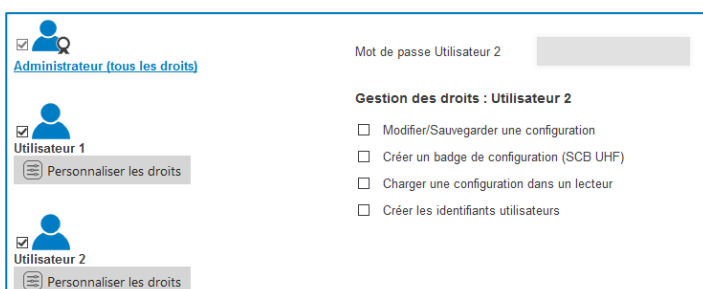
ULTRYS permet de gérer trois profils utilisateurs différents par fichier de configuration.



Renseigner le mot de passe administrateur pour protéger votre fichier de configuration.

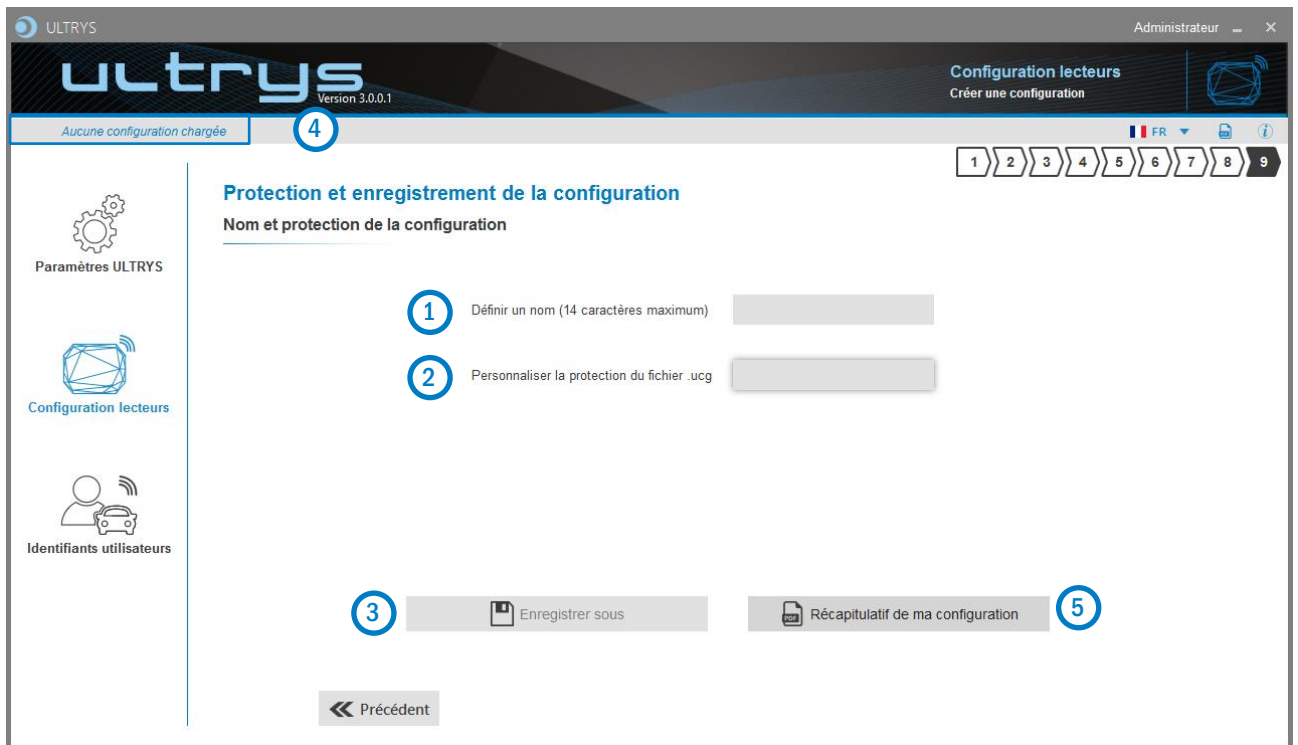


Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 1 et attribuer lui des droits.



Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 2 et attribuer lui des droits.

Étape 9- Protection et enregistrement de la configuration



Cette étape permet de sauvegarder le fichier de configuration contenant tous les paramètres de configuration actuels (clés, formats, lecteur, etc.). Sélectionner un emplacement et un mot de passe pour protéger le fichier.

- ① Définir un nom de configuration. (Exemple : Parking IN).

Remarque : le nom de la configuration doit être contenu dans le nom du fichier de sauvegarde.

- ② Ce mot de passe protège le fichier de configuration, il est différent du mot de passe administrateur.
- ③ Sélectionner un dossier et un nom de fichier pour la sauvegarde. (exemple : **Parking IN2-01.ucg**)
- ④ Indique maintenant le nom et l'emplacement du fichier sauvegardé.



- 5 Permet d'obtenir le récapitulatif de la configuration créée.



Récapitulatif de ma configuration

STid **ULTRYS** Version 3.0.0.2
www.stid-security.com

Récapitulatif des paramètres de configuration

Ce document réunit tous les paramètres de la configuration utiles à l'installation du lecteur et des antennes sur site.
Pour toutes informations complémentaires concernant l'installation, merci de vous référer à la [Notice d'installation](#)

#Détails de la configuration
 Nom de la configuration :
 Créée le : 27/09/2021 10:02
 Mise à jour le : 27/09/2021 10:02

#Réglementation des bandes de fréquences
 Bandes de fréquences / Pays : France - ETSI
 Rapport cyclique : 0.975
 Canaux (MHz) : 867,5 866,9 866,3 865,7
 ERP : 2000 mW

#Configuration lecteur + antenne(s)
 Lecteur : Lecteur ATX4 OSDP
 Antenne : Antenne SPECTRE

Aperçu d'installation

Voie 1 Voie 2 Voie 3 Voie 4

Aut 1 Câble 1.5 m
Aut 2 Câble 1.5 m
Aut 3 Câble 1.5 m
Aut 4 Câble 1.5 m

Notice d'installation

1 de 2

Imprimer

Imprimer : permet l'impression des informations de configuration sur une imprimante réseau, local ou virtuelle (PDF).

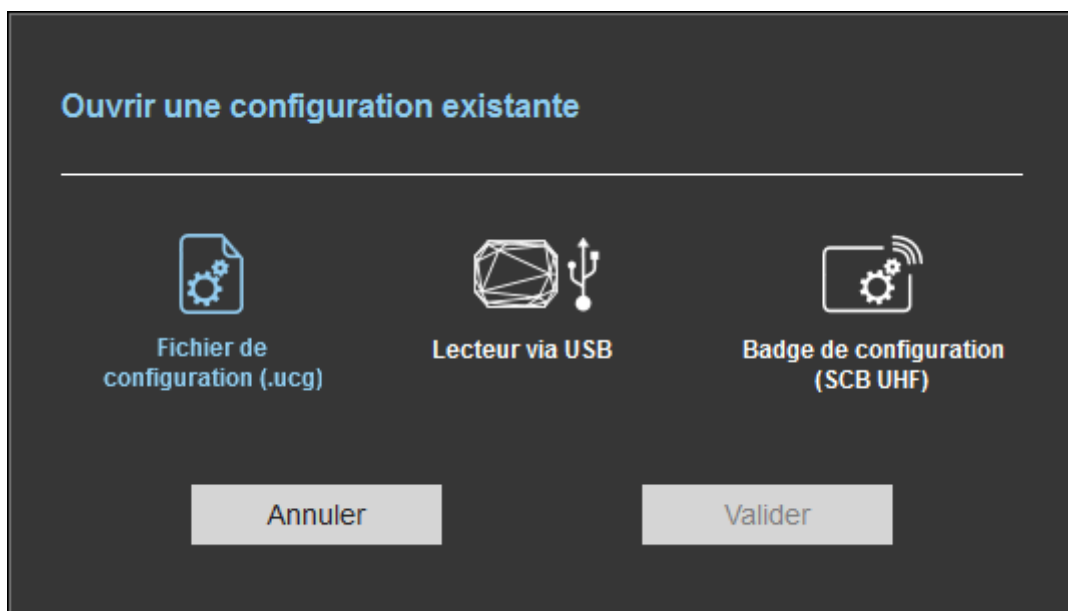


11. Ouvrir une configuration existante



ATTENTION : Pour ouvrir une configuration SNA, utiliser ULTRYS v3.0.X minimum.

11.1 Fichier de configuration





Nom du fichier: | Ultrys Configuration File (*.ucg) | Ouvrir | Annuler

1- Sélectionner un fichier.ucg sur le PC ou une clé USB.

Ouvrir une configuration depuis un fichier de configuration

Fichier de configuration (.ucg) Lecteur via USB Badge de configuration (SCB UHF)

Chemin du fichier de la configuration: C:\Program Files (x86)\STid\ULTRYS v3.0.0.13\IMU ULTRYS.ucg

Mot de passe du fichier .ucg:

Annuler Valider

2- Si le fichier est protégé par un mot de passe de lecture, entrer le mot de passe et valider.

Mot de passe de la configuration incorrect

Fermer

Message NOK

Confirmer vos droits utilisateurs

Nom de la configuration: MU ULTRYS

Profil: Administrateur

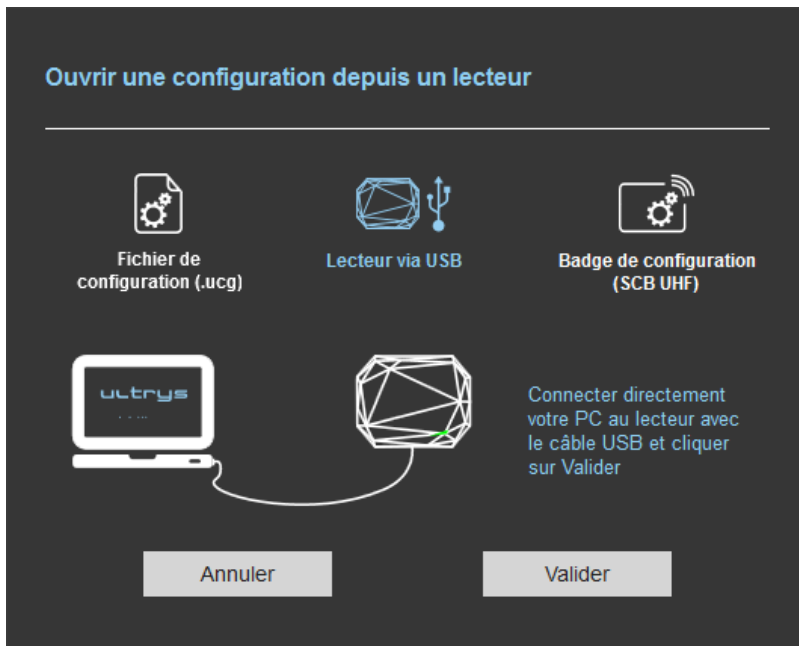
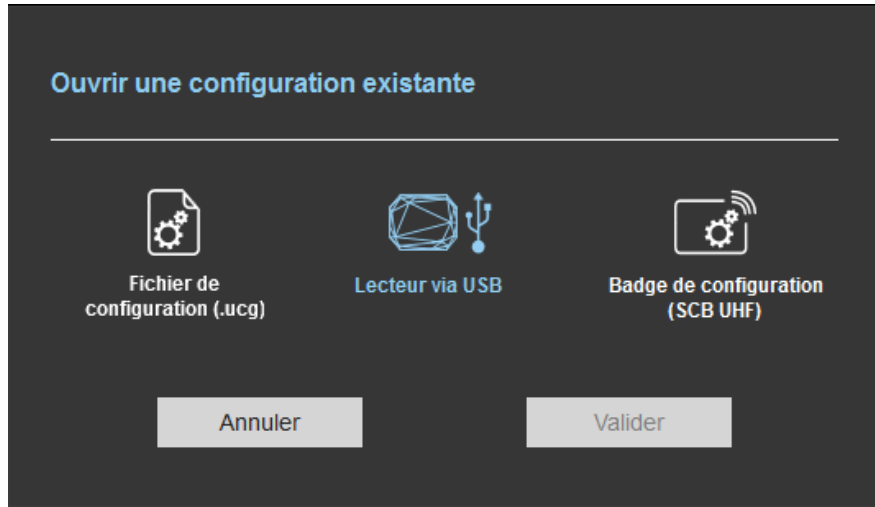
Mot de passe:

Annuler Valider

3- Sélectionner le profil à utiliser, renseigner le mot de passe correspondant et valider.



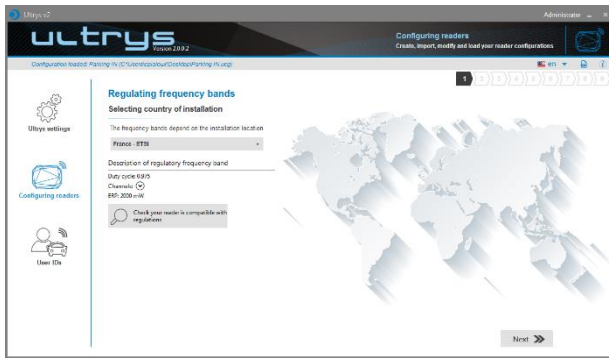
11.2 Lecteur via USB



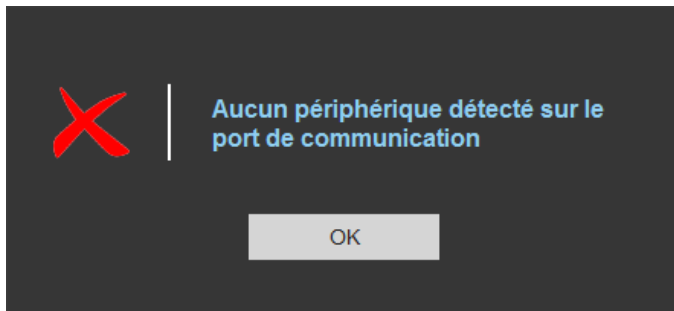
- 1- Connecter le lecteur SPECTRE avec le câble USB fourni.
- 2- Configurer les paramètres de communication.
- 3- Valider.



- 4- Sélectionner le profil à utiliser, renseigner le mot de correspond et valider.



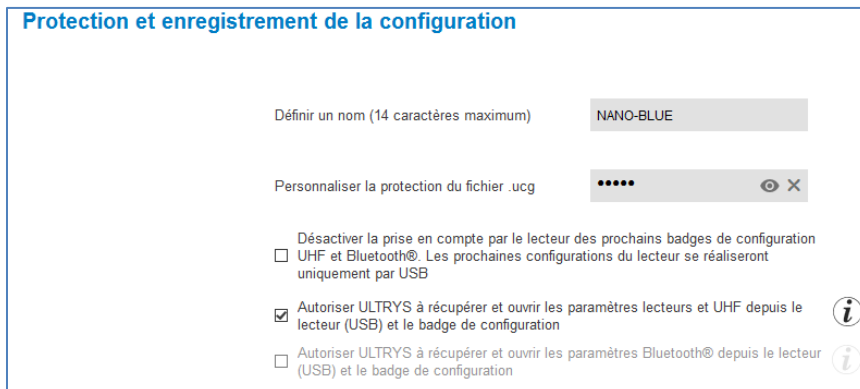
5- ULTRYS affiche alors l'écran de l'assistant de configuration.



Vérifier la connexion et les paramètres de port COM.

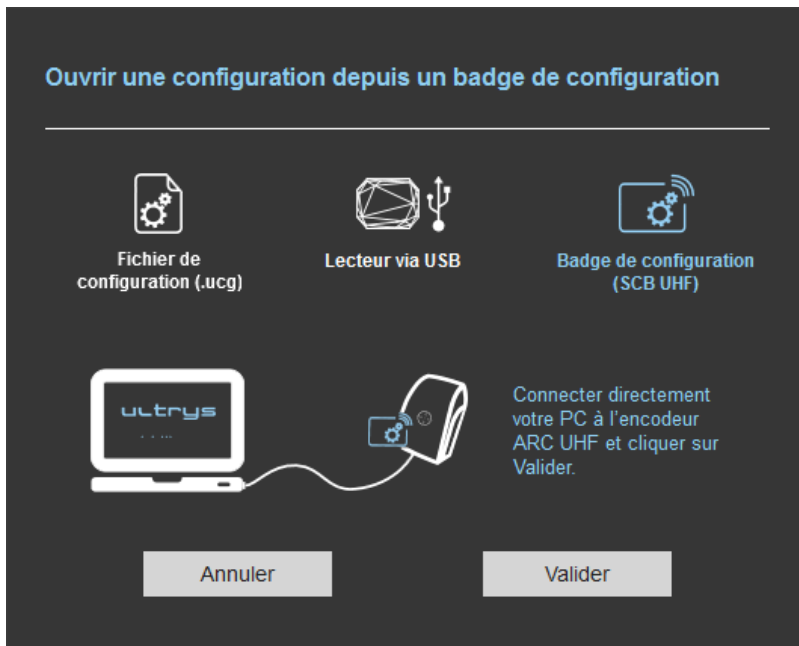
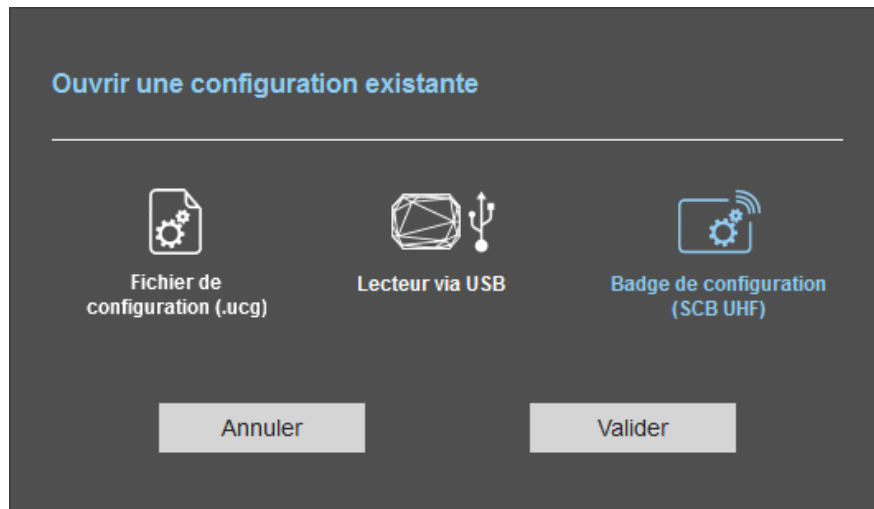
Remarque pour une configuration SNA :

En fonction des autorisations définies lors de la création de la configuration du lecteur SNA à l'étape 9, les paramètres UHF et/ou Bluetooth® ne seront pas chargés :





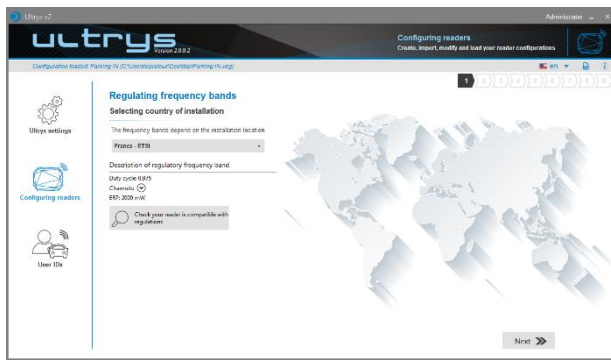
11.3 Badges de configuration (SCB/OCB UHF)



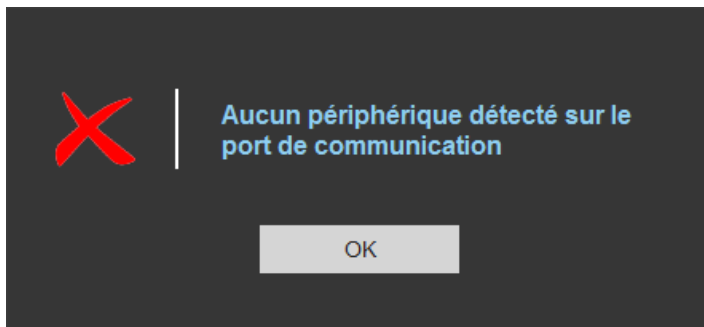
- 1- Connecter un encodeur UHF (STR, ARC UHF ou GAT Desk).
- 2- Configurer les paramètres de communication.
- 3- Présenter un SCB/OCB UHF à l'encodeur.
- 4- Valider.



- 5- Sélectionner le profil à utiliser, renseigner le mot de passe correspondant et valider.



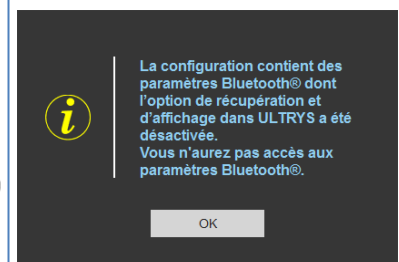
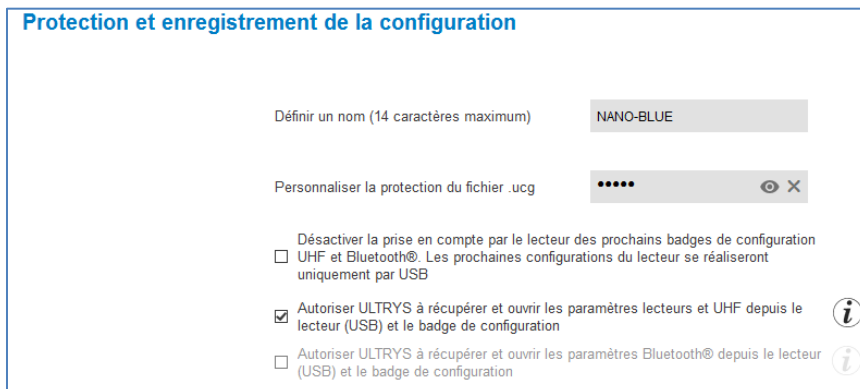
6- ULTRYS affiche alors l'écran de l'assistant de configuration.



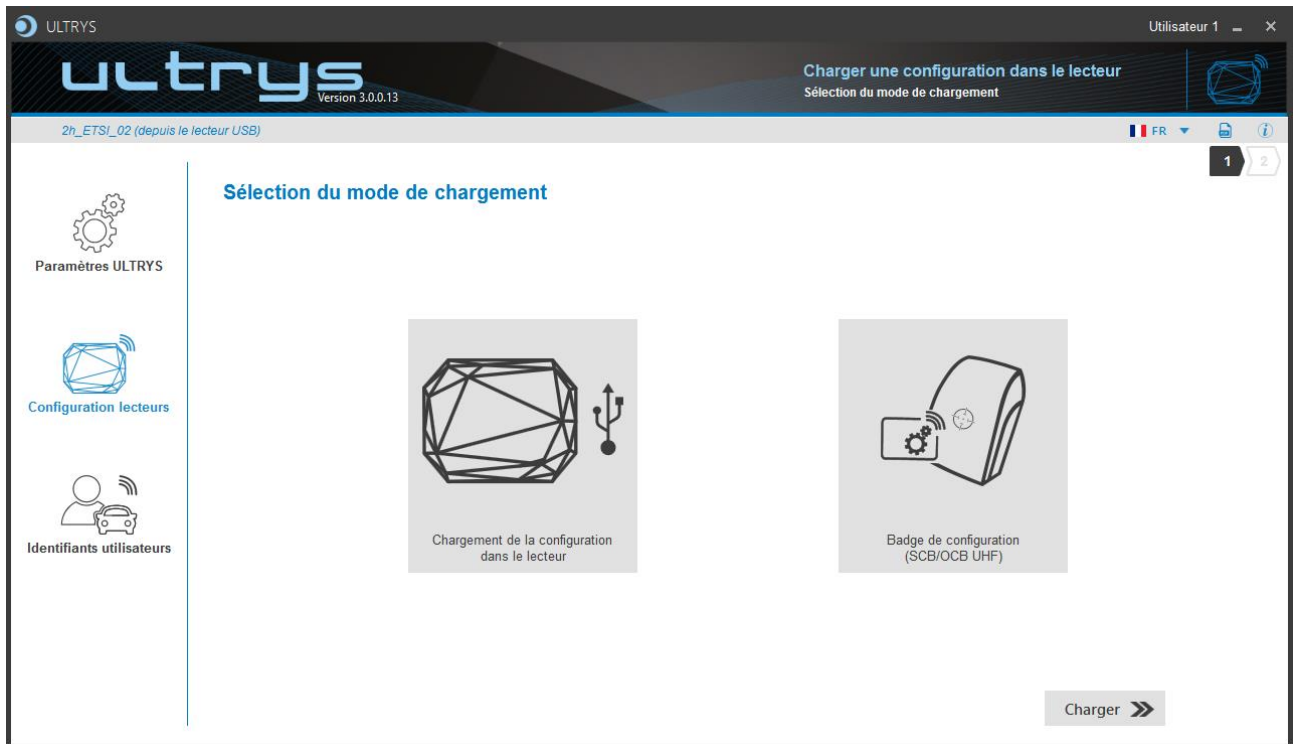
Vérifier les paramètres de connexion.

Remarque pour une configuration SNA :

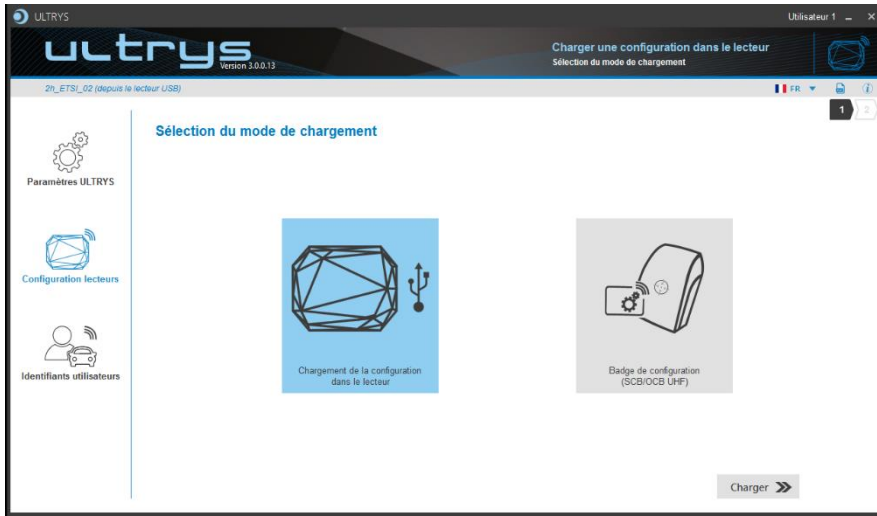
En fonction des autorisations définies lors de la création de la configuration du lecteur SNA à l'étape 9, les paramètres UHF et/ou Bluetooth® ne seront pas chargés :



12. Charger une configuration dans le lecteur

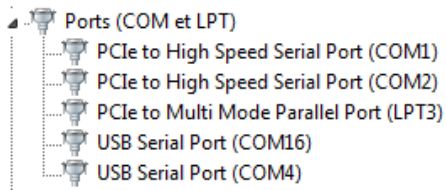


12.1 Chargement de la configuration dans le lecteur

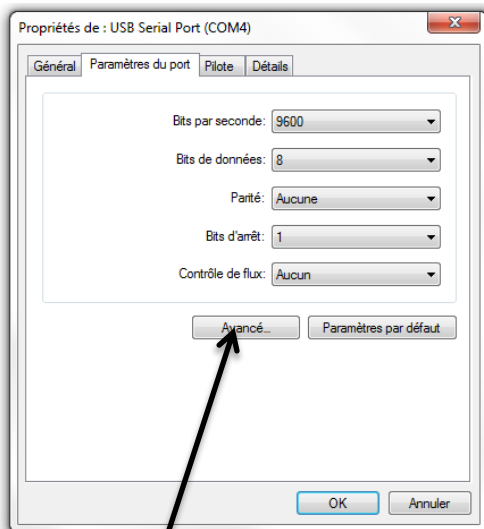


- 1- Connecter le lecteur avec le câble USB fourni.
- 2- Configurer les paramètres de communication.

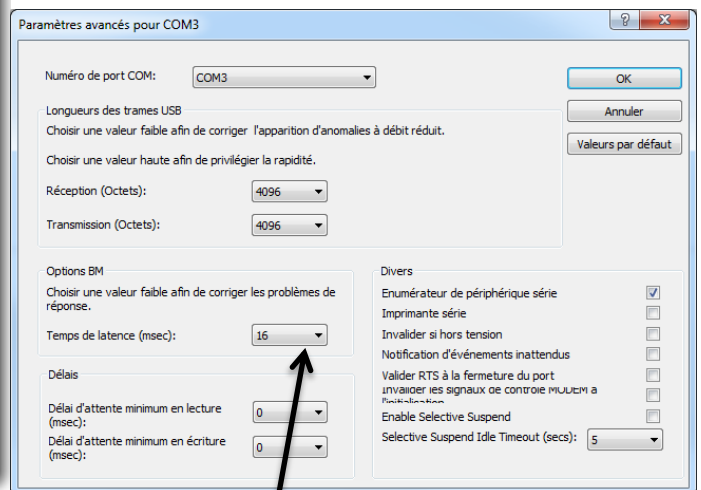
- 3- Régler le paramètre de la latence du port COM à 1.



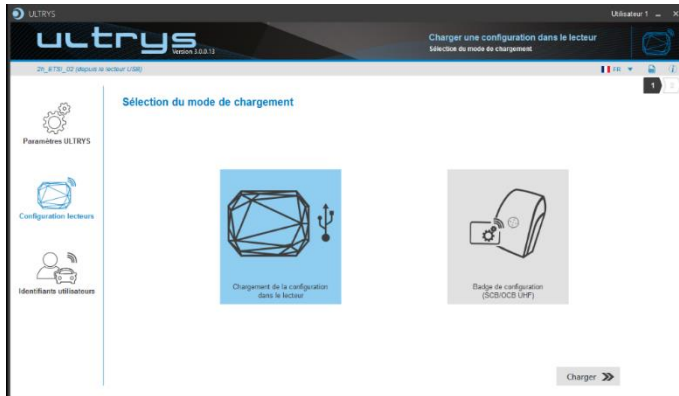
Double cliquer sur le port COM correspondant au lecteur.



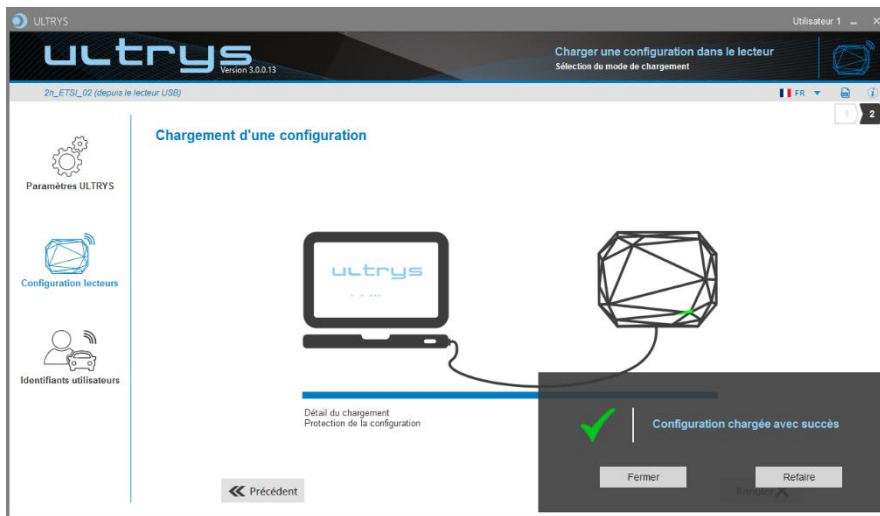
Ouvrir les paramètres Avancé...



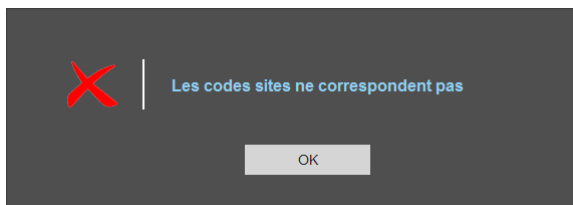
Vérifier que la latence est sur 16.



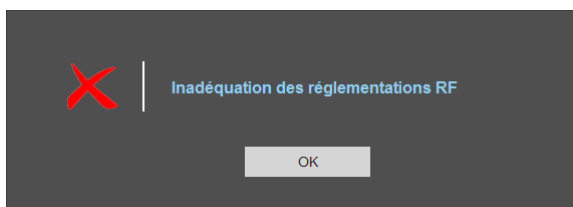
4- Charger.



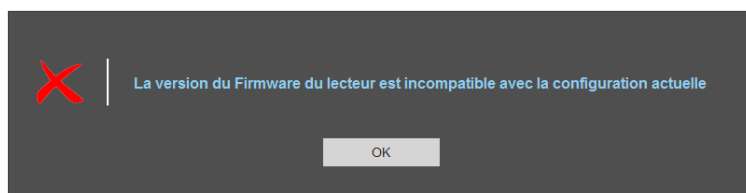
5- Fermer.
ULTRYS revient sur le page d'accueil.



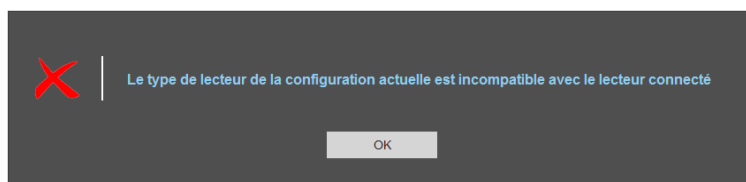
Indique que le code site du lecteur est différent du code site contenu dans le fichier de configuration.



La régulation choisie n'est pas compatible avec le lecteur.

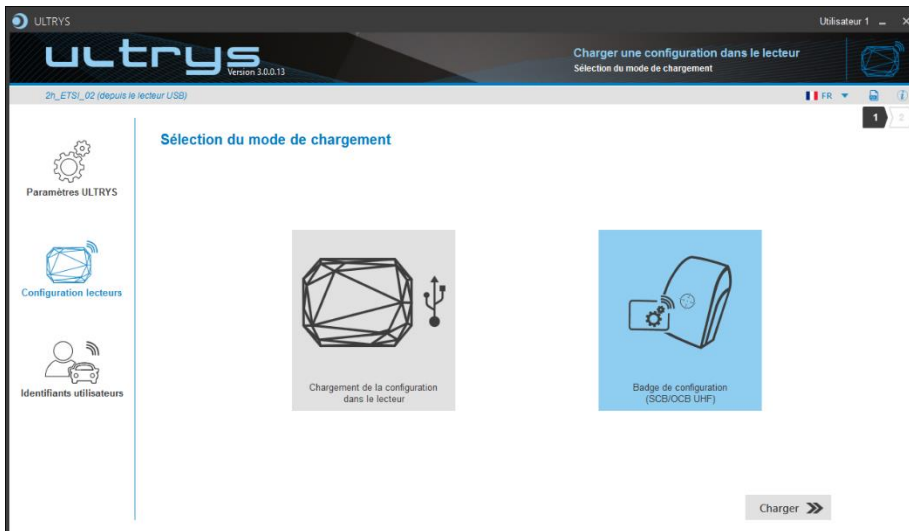


La version du Firmware du lecteur est incompatible avec la version du Firmware contenu dans la configuration actuelle. Changer la version du Firmware à l'étape 3.

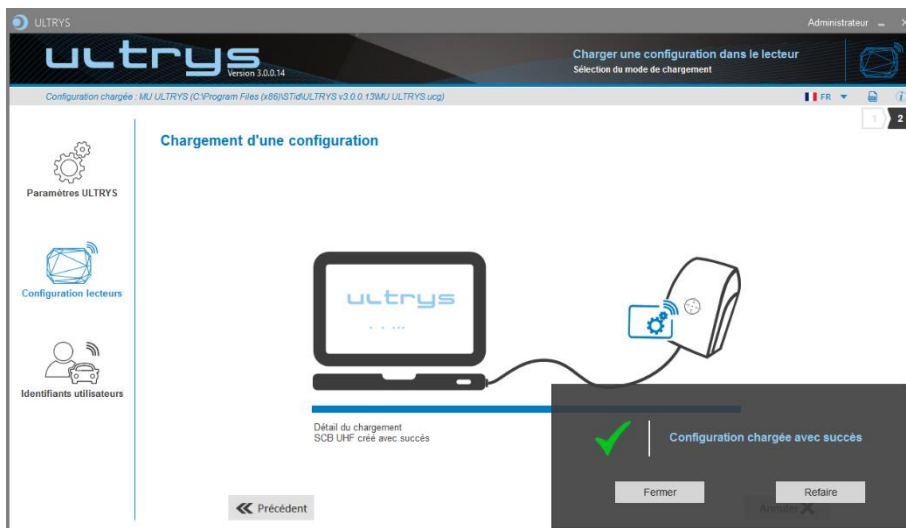


Le type de lecteur est incompatible avec le type de lecteur de la configuration actuelle. Changer le type de lecteur à l'étape 3.

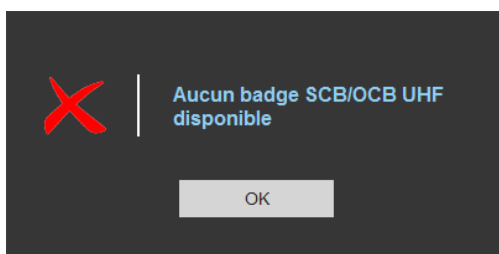
12.2 Badges de configuration (SCB/OCB UHF)



- 1- Connecter un encodeur UHF (STR, ARC UHF ou GAT Desk).
- 2- Configurer les paramètres de communication.
- 3- Présenter un badge SCB/OCB UHF compatible à l'encodeur (environ 1cm de l'encodeur).
- 4- Charger.



- 5- Fermer. ULTRYS affiche alors la page d'accueil.



Indique que le badge présenté à l'encodeur n'est pas compatible pour créer un SCB/OCB UHF ou que le badge n'est pas dans le champ RF (tenir le badge à environ 1 cm de l'encodeur).

Note : L'encodeur UHF signalera par un signal lumineux bleu que l'écriture de la configuration est en cours. Un signal sonore et lumineux vert durant 2 secondes indiquera que l'écriture de la configuration s'est correctement déroulée. Une erreur d'écriture de configuration sera indiquée par un signal sonore et lumineux rouge, émis durant 2 secondes.

13. Identifiants utilisateurs

L'encodage des identifiants utilisateurs se fait en trois étapes. Pour passer d'une étape à l'autre, cliquer sur « suivant ».

| | |
|--|---|
| | Détails de la configuration chargée |
| | Définition de l'ID utilisateur |
| | Encodage du tag |

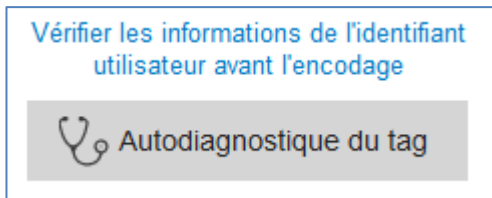
Étape 1- Détails de la configuration chargée

Vérifier que la configuration est celle à utiliser pour l'encodage sinon ouvrir la configuration souhaitée.



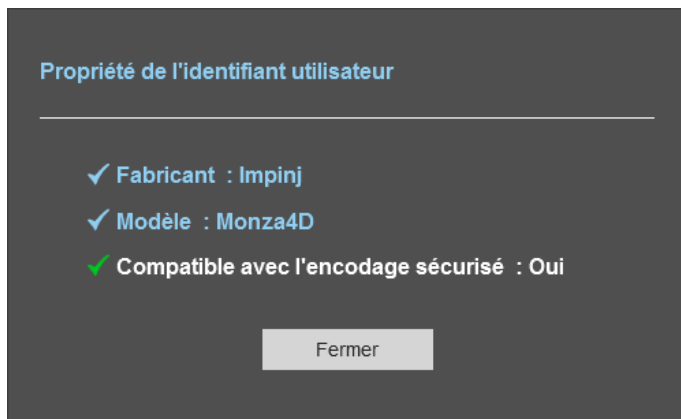
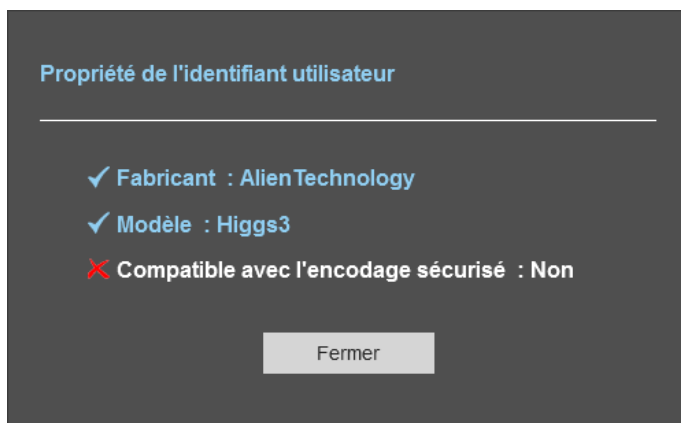
Attention : Si le chiffrement authentifié des données de l'EPC a été activé dans la configuration, assurez-vous que le tag est bien compatible avec cette option en effectuant l'autodiagnostic du tag.

Si un tag non compatible est tout de même encodé en mode sécurisé il ne sera pas lu par le lecteur.



Cette fonction indique les informations de la puce UHF et sa compatibilité avec l'encodage sécurisé.

Exemples :



Les puces compatibles avec l'encodage sécurisé sont les Monza X, Monza R6P et Monza 4D. Ces puces sont présentes dans les identifiants suivants :

- TLTA-W75B-943_S (TeleTag V4 -Tag Parebrise Amovible UHF Fast ID Programmable-Broadband).
- TMSW94B3361 (IronTag 360 -Tag métal souple 360° -Broadband -Impinj Monza X 2K-Noir)
- CCTW490_AN (Badge Prox ISO UHF EPC1 Gen2 Impinj Monza 4 programmable)
- ETA-W75B-574BE10 (ETA V2 – Étiquette adhésive UHF GEN2 Programmable Autodestructible).



Filtre EPC

Sélectionner la voie

Si un filtre EPC a été défini dans « Paramètres avancés », cocher « Filtre EPC » et sélectionner la voie correspondante pour encoder automatiquement la valeur du filtre EPC dans le tag utilisateur.

Exemple :

Sélection de la voie avec filtre EPC

Voie 1
 Voie 2
 Voie 3
 Voie 4

Un identifiant utilisateur ne peut avoir qu'un seul filtre EPC (Masque EPC + octets de décallage), appliqué sur une ou plusieurs voies.
Si vous sélectionnez plusieurs voies, le filtre EPC doit être identique.

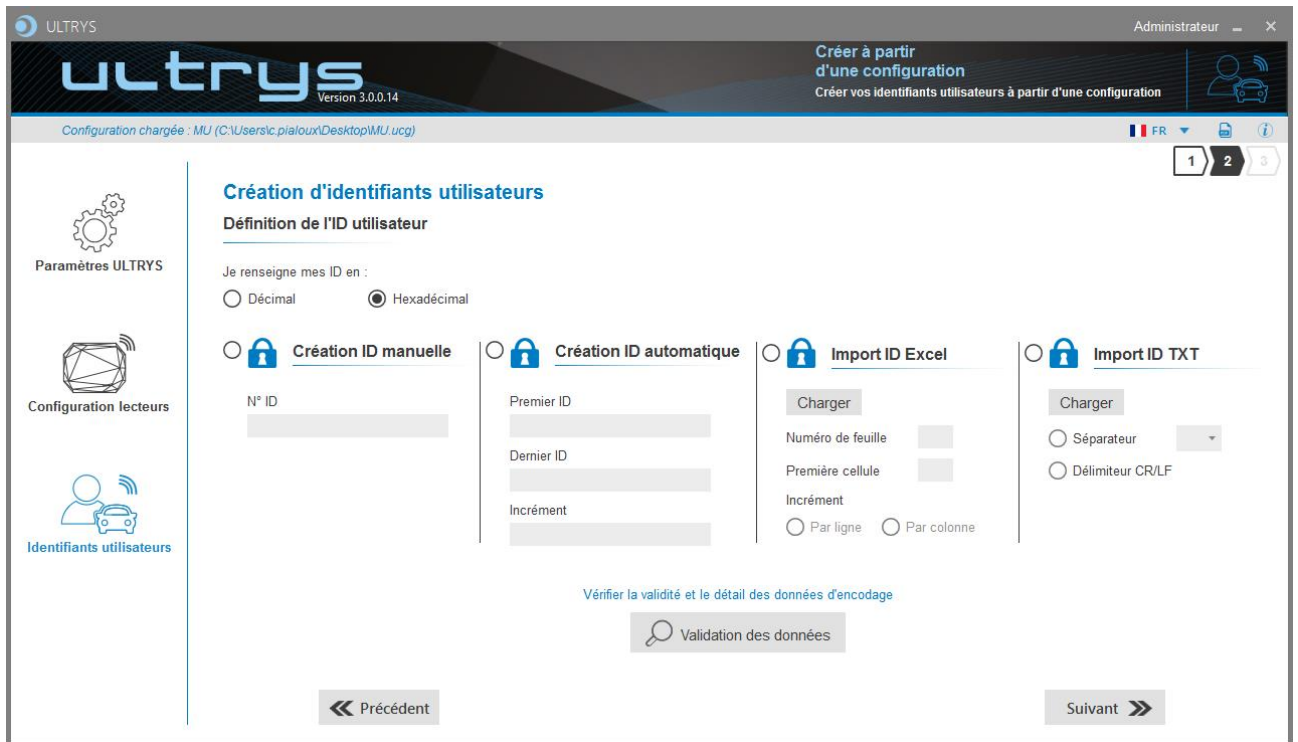
Fermer

Valider

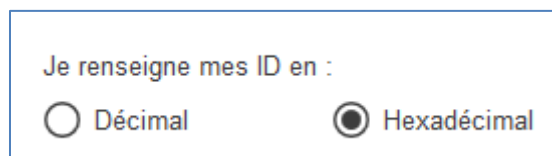
Dans cet exemple, si la voie 1 est sélectionnée, l'identifiant utilisateur sera encodé avec un filtre EPC à AA.



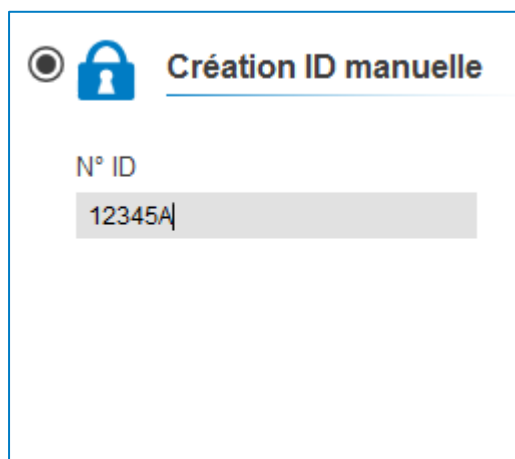
Etape 2 - Définition de l'ID utilisateur



Il est possible d'entrer la valeur des identifiants suivant quatre méthodes. Attention, l'encodage des identifiants dépend de la configuration (Mode de lecture, filtre EPC).



Pour les protocoles Wiegand uniquement (sauf 3i), il est possible de renseigner l'identifiant en Décimal ou en Hexadécimal.



Entrer directement la valeur à encoder dans le champ et cliquer sur suivant pour encoder un seul tag.



🔒

Création ID automatique

Premier ID

Dernier ID

Incrément

Entrer la première et la dernière valeur ainsi que l'incrément dans les champs correspondants.

Vérifier la validité et le détail des données d'encodage

🔍

✔

Données d'encodage valides

Nombre total d'Id trouvés 100, dans l'intervalle de 1 à 100.

🔒

Import ID Excel

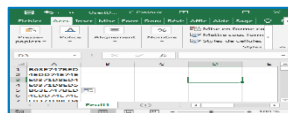
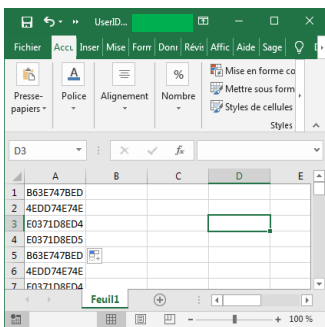
Numéro de feuille

Première cellule

Incrément

Par ligne Par colonne

Ce mode vous permet d'importer les identifiants depuis un fichier Excel existant.




✔

Données d'encodage valides

Nombre total d'Id trouvés 2, dans l'intervalle de 9057 à 73069.



 **Import ID TXT**

Séparateur

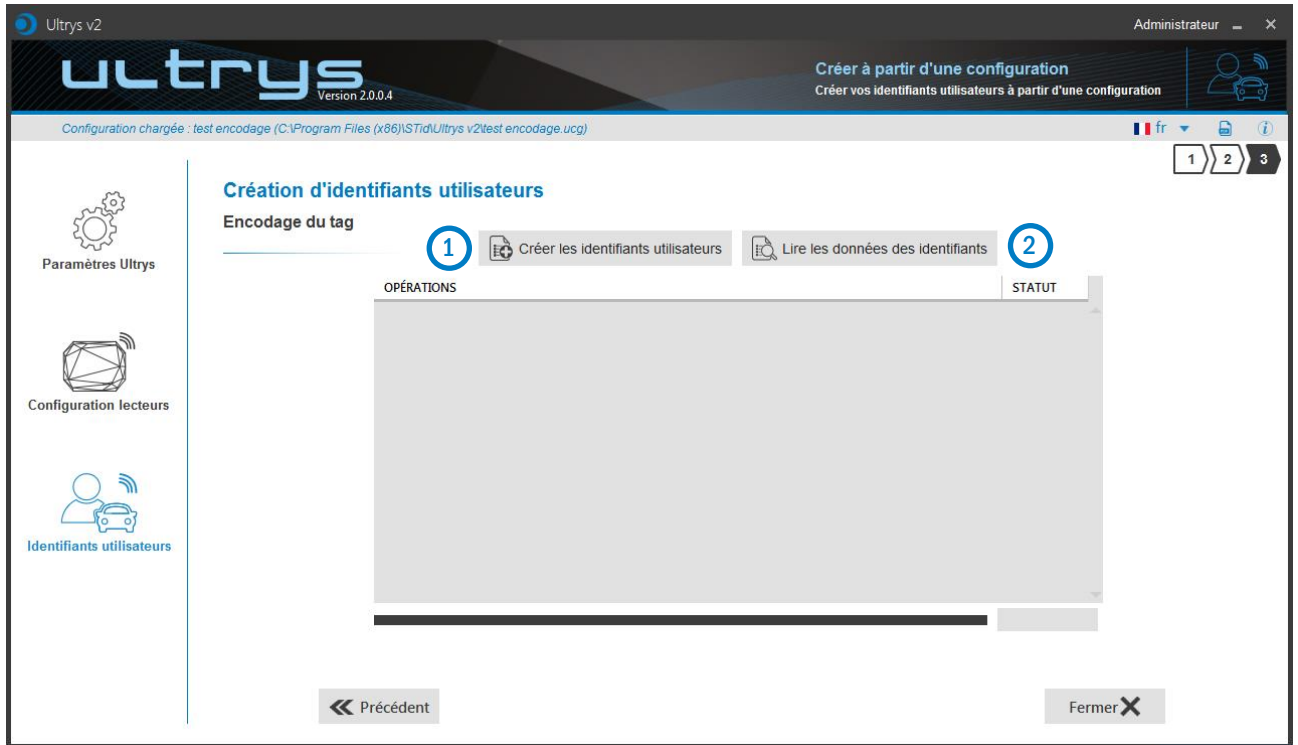
Délimiteur CR/LF

Ce mode vous permet d'importer les identifiants depuis un fichier TXT existant.

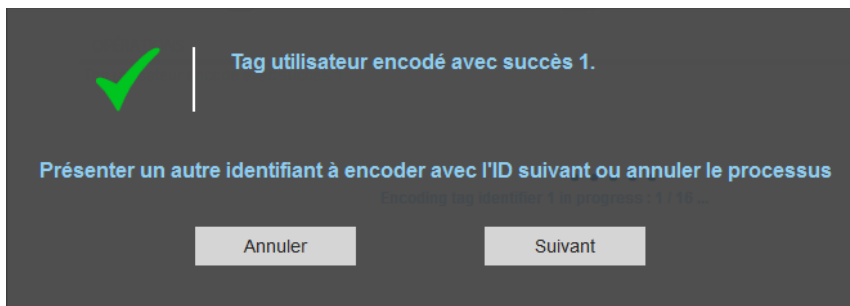
Sélectionner le séparateur utilisé dans le fichier  ou le délimiteur CR/LF.



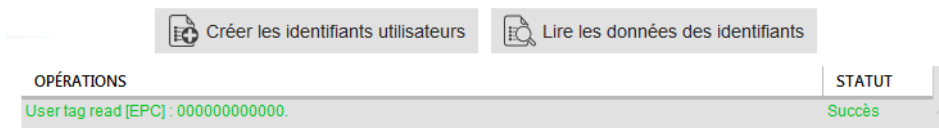
Etape 3- Encodage du tag



- 1 Présenter le tag utilisateur à encoder sur l'encodeur et cliquer sur ce bouton.



- 2 Le résultat de la lecture apparaît dans la fenêtre opérations.






14. Annexe 1 : Utilisation des formats de remontée du code EPC et du filtre EPC

Les modes de remontées permettent au lecteur une compatibilité complète de lecture d'identifiants existants.





Pour l'encodage on privilégiera le mode 1 standard.

Utilisation des modes

Encodage de la valeur 1122334455 sur 5 octets sans filtre EPC.

 **Création ID manuelle**

N° ID
1122334455

| Paramètres | Valeur encodée par ULTRYS | Valeur lue par le lecteur |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Taille de l'EPC (octets)  5 o Format de remontée du code EPC Mode 1 (Standard) ▼ | 0000000000000001122334455 | 1122334455 |
| Taille de l'EPC (octets)  5 o Format de remontée du code EPC Mode 2 (Standard inversé) ▼ | 0000000000000001122334455 | 5544332211 |
| Taille de l'EPC (octets)  5 o Format de remontée du code EPC Mode 3 ▼ | 112233445500000000000000 | 1122334455 |
| Taille de l'EPC (octets)  5 o Format de remontée du code EPC Mode 4 ▼ | 112233445500000000000000 | 5544332211 |



Utilisation du filtre EPC et des modes

Encodage de la valeur 1122334455 sur 5 octets avec filtre EPC « AA ».

Filtre EPC

Sélectionner la voie

Sélection de la voie avec filtre EPC

Voie 1 Voie 2 Voie 3 Voie 4

i Les voies sélectionnées ne possèdent pas toutes le même filtre EPC (Masque EPC + octet de décalage). Un identifiant utilisateur ne peut avoir qu'un seul filtre EPC, appliqué sur une ou plusieurs voies.

Fermer Valider

Création ID manuelle

N° ID


1122334455

| Paramètres | Valeur encodée par ULTRYS | Valeur remontée par le lecteur |
|---|----------------------------|--------------------------------|
| <p>Masque EPC AA</p> <p>Décalage (octet) 0 o</p> | | |
| <p>Taille de l'EPC (octets) 5 o</p> <p>Format de remontée du code EPC Mode 1 (Standard)</p> | AA00000000000001122334455 | 1122334455 |
| <p>Taille de l'EPC (octets) 5 o</p> <p>Format de remontée du code EPC Mode 2 (Standard inversé)</p> | AA00000000000001122334455 | 5544332211 |
| <p>Taille de l'EPC (octets) 5 o</p> <p>Format de remontée du code EPC Mode 3</p> | AA223344550000000000000000 | AA22334455 |
| <p>Taille de l'EPC (octets) 5 o</p> <p>Format de remontée du code EPC Mode 4</p> | AA223344550000000000000000 | 55443322AA |
| <p>Masque EPC AA</p> <p>Décalage (octet) 7 o</p> | | |
| <p>Taille de l'EPC (octets) 5 o</p> <p>Format de remontée du code EPC Mode 1 (Standard)</p> | 0000000000000000AA22334455 | AA22334455 |
| <p>Taille de l'EPC (octets) 5 o</p> <p>Format de remontée du code EPC Mode 3</p> | 11223344550000AA00000000 | 1122334455 |




Utilisation du mode sécurisé

Encodage de la valeur 1122334455 sur 5 octets en mode sécurisé.


Création ID manuelle

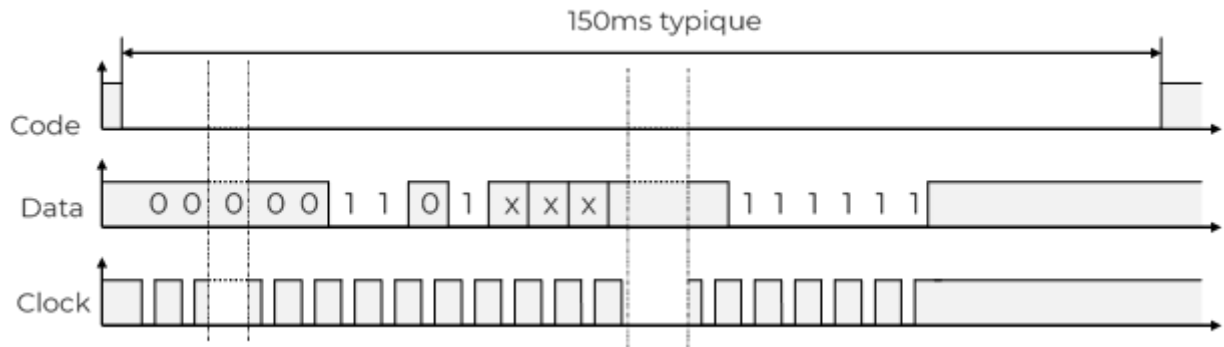
N° ID

| | Valeur encodée sur 16 octets chiffrée | Valeur remontée par le SPECTRE |
|---|--|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Sécurité de l'identifiant utilisateur (EPC) Définition d'une clé privée (16 octets) <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid gray;" type="text" value="712CB4B1D07D3EBDA3224DFBF45B5985"/>  | 789C9B12C733B3657EF030CE17F250BE | 1122334455 |

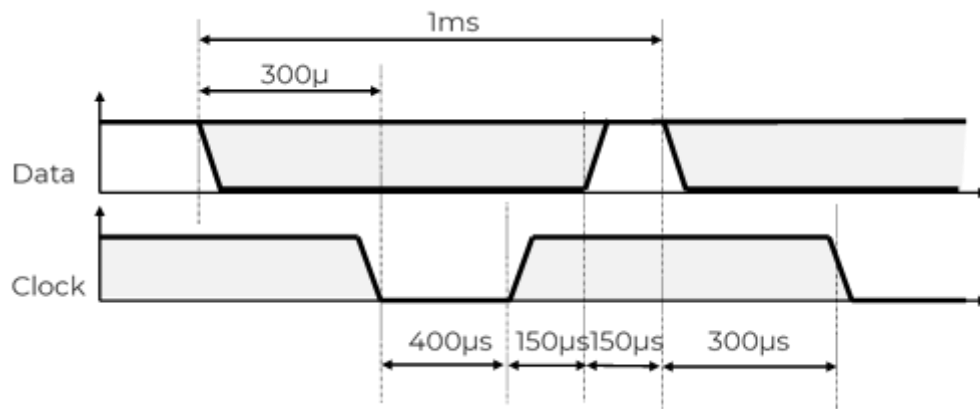
15. Annexe 2 : protocoles

Protocoles Clock & Data

Chronogramme



Détails de l'horloge





Clock & Data 2B

| Variante | Décodage | Donnée | Valeurs |
|----------|---------------|---------------|---------|
| 2B | Décimal (BCD) | 13 caractères | 0 à 9 |

Lecture d'un identifiant sur 5 octets (40 bits) et conversion en décimal.

Message

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|------------|----------------------|
| 16 Zéros de début | Start Sentinel | Données | End Sentinel | LRC | 1 Zéro de fin |
|--------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|------------|----------------------|

La trame est constituée d'une première série de 16 zéros de synchronisation suivie par des caractères de 5 bits (4 bits, LSB en premier, plus 1 bit de parité). Elle se termine par un zéro de fin de trame **sans horloge**.

Le message se décompose comme suit :

- Start Sentinel :** 1 caractère 1011b (0x0B) - bit de parité 0. Transmission 1101 0
- Données :** Selon type de l'identifiant : 13 ou 10 caractères décimaux
- End Sentinel :** 1 caractère 1111b (0x0F) - bit de parité paire 1. Transmission 1111 1
- LRC :** 1 caractère de contrôle, qui est le XOR de tous les caractères envoyés de « Start Sentinel » à « End Sentinel ».
- Zéro de fin :** Le signal 'Data' code un '0' jusqu'à ce que 'Code' revienne à sa position normale.
Pendant ce délai, il n'y a aucune activité du signal « Horloge ».

Exemple:

Pour un code hexadécimal « 0x187E775A7F », le code décimal est : « 0105200966271 ».

La trame envoyée sera la suivante :

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| 000... | 1101 0 | 0000 1 | 1000 0 | 0000 1 | 1010 1 | | | 0110 1 | 0100 0 | 1110 0 | 1000 0 | 1111 1 | 1111 1 | 0000 |
| | B | 0 | 1 | 0 | 5 | 2 | 009 | 6 | 6 | 2 | 7 | 1 | F | F |
| 16 Zéros | S.S | Car.1 | Car.2 | Car.3 | Car.4 | Car.... | | Car.10 | Car.11 | Car.12 | Car.13 | E.S | LRC | Zéro |



Clock & Data 2H

| Variante | Décodage | Données | Valeurs |
|----------|---------------|---------------|---------|
| 2H | Décimal (BCD) | 10 caractères | 0 à 9 |

Le lecteur lira un identifiant sur 5 octets (40 bits), tronquera sur 4 octets (32 bits) et convertira en décimal.

Message

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|------------|----------------------|
| 16 Zéros de début | Start Sentinel | Données | End Sentinel | LRC | 1 Zéro de fin |
|--------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|------------|----------------------|

La trame est constituée d'une première série de 16 zéros de synchronisation suivie par des caractères de 5 bits (4 bits, LSB en premier, plus 1 bit de parité). Elle se termine par un zéro de fin de trame **sans horloge**.

Le message se décompose comme suit :

- Start Sentinel :** 1 caractère 1011b (0x0B) - bit de parité 0. Transmission 1101 0
- Données :** Selon type de l'identifiant : 13 ou 10 caractères décimaux
- End Sentinel :** 1 caractère 1111b (0x0F) - bit de parité paire 1. Transmission 1111 1
- LRC :** 1 caractère de contrôle, qui est le XOR de tous les caractères envoyés de « Start Sentinel » à « End Sentinel ».
- Zéro de fin :** Le signal 'Data' code un '0' jusqu'à ce que 'Code' revienne à sa position normale.
Pendant ce délai, il n'y a aucune activité du signal « Horloge ».

Exemple

Pour un code hexadécimal « 0x06432F1F », le code décimal est : « 0105066271 ».

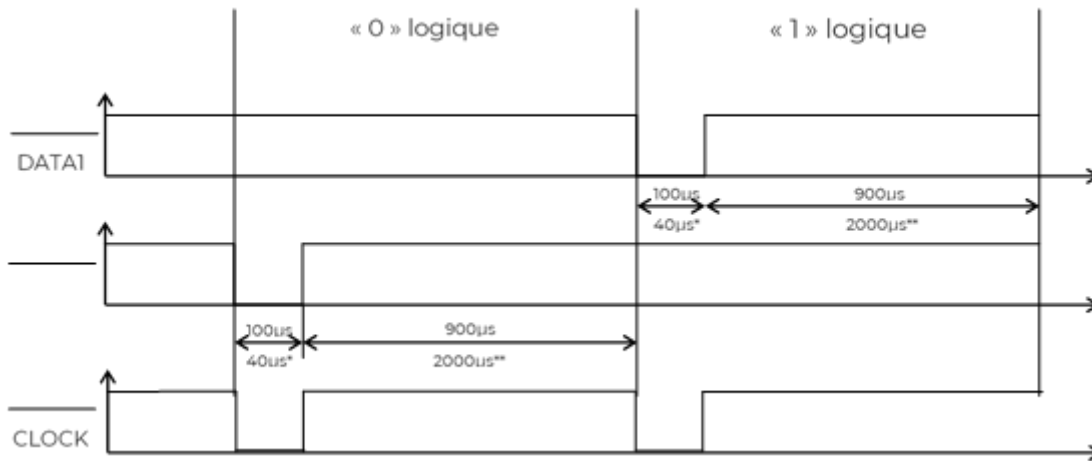
La trame envoyée sera la suivante :

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|------------|-------------|
| 000... | 1101 0 | 0000 1 | 1000 0 | 0000 1 | 1010 1 | ... | 0110 1 | 0100 0 | 1110 0 | 1000 0 | 1111 1 | 0010 1 | 000... |
| | <i>B</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>0</i> | <i>5</i> | <i>0 6</i> | <i>6</i> | <i>2</i> | <i>7</i> | <i>1</i> | <i>F</i> | <i>4</i> | |
| <i>16 Zéros</i> | <i>S.S</i> | <i>Car.1</i> | <i>Car.2</i> | <i>Car.3</i> | <i>Car.4</i> | <i>Car...</i> | <i>Car.7</i> | <i>Car.8</i> | <i>Car.9</i> | <i>Car.10</i> | <i>E.S</i> | <i>LRC</i> | <i>Zéro</i> |



Protocoles Wiegand

Chronogrammes



* temps pour la variante 3i

Wiegand 3i

Message

La trame est constituée d'une totalité de 26 bits, et se décompose comme suit :

| | Bit 1 | Bit 2 ..Bit 25 | Bit 26 |
|-------------|--|--|---|
| Structure | 1 ^{ère} parité | Données (24 bits) | 2 ^{ème} parité |
| Description | 1 bit de parité paire calculé des bits 2 à 13 inclus | 6 caractères hexadécimaux MSByte first | 1 bit de parité impaire calculé des bits 14 à 25 inclus |

Exemple

Pour un code hexadécimal « 0x0FC350 », la trame envoyée sera la suivante :

| | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 0 | 0000 | 1111 | 1100 | 0011 | 0101 | 0000 | 1 |
| | 0 | F | C | 3 | 5 | 0 | |
| Parité | Car.1 | Car.2 | Car.3 | Car.4 | Car.5 | Car.6 | Parité |

Note

Le Wiegand 26 bits est généralement exprimé sous la forme Code Site + Code Carte en décimal.

| | Octet 1 | Octet 2 – Octet 3 |
|------------|--------------------------|-------------------------------|
| Structure | Code Site | Code Carte |
| Valeur Max | 0xFF soit 255 en décimal | 0xFF FF soit 65535 en décimal |
| Exemple | 0x0F soit 15 en décimal | 0xC350 soit 5000 en décimal |



WIEGAND 3Ca

Message

La trame est constituée d'une totalité de 36 bits, et se décompose comme suit :

| | Bit 1...Bit 32 | Bit 33...Bit36 |
|-------------|---|---|
| Structure | Données (32 bits) | LRC |
| Description | 8 caractères hexadécimaux MSByte first | Caractère de contrôle XOR de tous les caractères |

Exemple

Pour un code hexadécimal « 0x007950C3 », la trame envoyée sera la suivante :

| | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0000 | 0000 | 0001 | 1001 | 0101 | 0000 | 1100 | 0011 | 0010 |
| 0 | 0 | 1 | 9 | 5 | 0 | C | 3 | 2 |
| Car.1 | Car.2 | Car.3 | Car.4 | Car.5 | Car.6 | Car.7 | Car.8 | LRC |

Note

Dans le cas d'un identifiant sur 5 octets (40 bits), le lecteur tronquera l'octet (8 bits) de poids fort.

WIEGAND 3Cb

Message

La trame est constituée d'une totalité de 44 bits, et se décompose comme suit :

| | Bit 1...Bit 40 | Bit 41...Bit44 |
|-------------|--|---|
| Structure | Données (40 bits) | LRC |
| Description | 10 caractères hexadécimaux MSByte first | Caractère de contrôle XOR de tous les caractères |

Exemple

Pour un code hexadécimal « 0x07007950C3 », la trame envoyée sera la suivante :

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|
| 0000 | 0001 | 0000 | 0000 | 0001 | 1001 | 0101 | 0000 | 1100 | 0011 | 0011 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 9 | 5 | 0 | C | 3 | 3 |
| Car.1 | Car.2 | Car.3 | Car.4 | Car.5 | Car.6 | Car.7 | Car.8 | Car.9 | Car.10 | LRC |



WIEGAND 3La

Message

Wiegand 32 bits identique au Wiegand 3Ca sans le LRC.

La trame est constituée d'une totalité de 32 bits, et se décompose comme suit :

| Bit 1...Bit 32 | |
|----------------|---|
| Structure | Données (32 bits) |
| Description | 8 caractères hexadécimaux MSByte first |

Exemple

Pour un code hexadécimal « 0x001950C3 », la trame envoyée sera la suivante :

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0000 | 0000 | 0001 | 1001 | 0101 | 0000 | 1100 | 0011 |
| 0 | 0 | 1 | 9 | 5 | 0 | C | 3 |
| Car.1 | Car.2 | Car.3 | Car.4 | Car.5 | Car.6 | Car.7 | Car.8 |

WIEGAND 3Lb

Message

Wiegand 40 bits identique au Wiegand 3Cb sans le LRC.

La trame est constituée d'une totalité de 40 bits, et se décompose comme suit :

| Bit 1...Bit 40 | |
|----------------|--|
| Structure | Données (40 bits) |
| Description | 10 caractères hexadécimaux MSByte first |

Exemple

Pour un code hexadécimal « 0x01001950C3 », la trame envoyée sera la suivante :

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 0000 | 0001 | 0000 | 0000 | 0001 | 1001 | 0101 | 0000 | 1100 | 0011 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 9 | 5 | 0 | C | 3 |
| Car.1 | Car.2 | Car.3 | Car.4 | Car.5 | Car.6 | Car.7 | Car.8 | Car.9 | Car.10 |



Wiegand 3Eb

Message

La trame est constituée d'une totalité de 34 bits, et se décompose comme suit :

| | Bit 1 | Bit 2 ...Bit 33 | Bit 34 |
|-------------|--|--|---|
| Structure | 1 ^{ère} parité | Données (32 bits) | 2 ^{ème} parité |
| Description | 1 bit de parité paire calculé sur les bits 2 à 17 inclus | 8 caractères hexadécimaux MSByte first | 1 bit de parité impaire calculé sur les bits 18 à 33 inclus |

Exemple

Pour un code hexadécimal « 0x 12347F02 », la trame envoyée sera la suivante :

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | 0001 | 0011 | 0001 | 0010 | 1001 | 1101 | 1101 | 0011 | 1 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | F | 0 | 2 | |
| Parité | Car.1 | Car.2 | Car.3 | Car.4 | Car.5 | Car.6 | Car.7 | Car.8 | Parité |

Wiegand 3W

La trame est constituée d'une totalité de 35 bits, et se décompose comme suit :

| | Bit 1-2 | Bit 3 ...Bit 34 | Bit 35 |
|-------------|-------------------------|--|---------------------------------|
| Structure | 1 ^{ère} parité | Données (32 bits) | 2 ^{ème} parité |
| Description | 2 bits de parité | 8 caractères hexadécimaux MSByte first | 14 bit de parité impaire |

Wiegand 3V

Message

La trame est constituée d'une totalité de 37 bits, et se décompose comme suit :

| | Bit 1 | Bit 2 ...Bit 36 | Bit 37 |
|-------------|--|--|---|
| Structure | 1 ^{ère} parité | Données (35 bits) | 2 ^{ème} parité |
| Description | 1 bit de parité paire calculé sur les bits 2 à 19 inclus | 8 caractères hexadécimaux MSByte first | 1 bit de parité impaire calculé sur les bits 19 à 36 inclus |

Exemple

Pour un code hexadécimal « 0x 0F3129DD3B », la trame envoyée sera la suivante :

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | 111 | 0011 | 0001 | 0010 | 1001 | 1101 | 1101 | 0011 | 1011 | 0 |
| | 7 | 3 | 1 | 2 | 9 | D | D | 3 | B | |
| Parité | Car.1 | Car.2 | Car.3 | Car.4 | Car.5 | Car.6 | Car.7 | Car.8 | Car.9 | Parité |



16. RÉVISION

| Date | Version | Description |
|------------|---------|--|
| 19/03/2019 | 2.0 | Création. |
| 15/11/2019 | 2.1 | Ajout lecteur OSDP™ |
| 03/06/2020 | 2.2 | Ajout lecteur ATX/ATX4 READ ONLY/OSDP™ |
| 05/10/2021 | 3.0 | Refonte du document : un chapitre par type de lecteur Ajout SPECTRE NANO Lecture seule et OSDP™ |
| 04/03/2022 | 3.0.1 | Modification distance de détection mode « Activation de la communication Bluetooth® par détecteur ». |

Siège Social / EMEA

13850 Gréasque, France
Tél. : +33 (0)4 42 12 60 60

Agence PARIS-IDF

92290 Châtenay-Malabry, France
Tél. : +33 (0)1 43 50 11 43

STid UK Ltd. LONDRES

Hayes UB11 1FW, UK
Tél. : +44 (0)192 621 7884

STid UK Ltd.

Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, UK
Tél. : +44 (0)192 621 7884

Agence AMÉRIQUE DU NORD

Irving, Texas 75063-2670, USA
Tél. : +1 469 524 3442

Agence AMÉRIQUE LATINE

Cuahtémoc 06600 CDMX, México
Tél. : +521 (55) 5256 4706



info@stid.com

www.stid-security.com