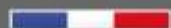




# ultrays



*Designed in France  
Made in France*

[www.stid.com](http://www.stid.com)

## Remerciements

Bienvenue dans le monde de la haute sécurité !

**Vous venez de faire l'acquisition du logiciel ULTRYS v2** vous permettant de configurer les lecteurs SPECTRE 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](http://www.stid-security.com).

L'équipe STid

<b>REMERCIEMENTS</b>	<b>2</b>
<b>1. INFORMATIONS</b>	<b>5</b>
<b>PREREQUIS PC</b>	<b>5</b>
<b>CONTENU DE LA CLE USB</b>	<b>5</b>
<b>MATERIEL NECESSAIRE</b>	<b>5</b>
<b>INSTALLATION SOUS WINDOWS</b>	<b>6</b>
<b>COMPATIBILITE ULTRYS / GENERATION DE LECTEUR / IDENTIFIANT UTILISATEUR</b>	<b>6</b>
<b>COMPATIBILITE ULTRYS v2/ FIRMWARE LECTEUR</b>	<b>6</b>
<b>GENERALITES</b>	<b>7</b>
<b>DEMARRAGE DU LOGICIEL</b>	<b>8</b>
<b>2. PARAMETRES ULTRYS</b>	<b>10</b>
<b>3. CONFIGURATION LECTEUR</b>	<b>12</b>
<b>3.1 CONFIGURATION LECTEURS</b>	<b>12</b>
<b>3.2 CREER UNE NOUVELLE CONFIGURATION</b>	<b>12</b>
ETAPE 1- REGLEMENTATION DES BANDES DE FREQUENCES	13
ETAPE 2- PROTECTION DE LA CONFIGURATION CHARGEE DANS LE LECTEUR	15
ETAPE 3- SELECTION DU LECTEUR	16
ETAPE 4- ACCESS - SELECTION DE L'ANTENNE	18
ETAPE 5- ACCESS - CONFIGURATION DE L'INSTALLATION	19
ETAPE 6- ACCESS - PARAMETRAGE DES INDICATEURS LUMINEUX	31
ETAPE 7- ACCESS - PROTOCOLE DE COMMUNICATION	33
ETAPE 4- OSDP - SELECTION DE L'ANTENNE	41
ETAPE 5- OSDP - CONFIGURATION DE L'INSTALLATION	41
ETAPE 6- OSDP - PARAMETRAGE DES INDICATEURS LUMINEUX	52
ETAPE 7- OSDP - PROTOCOLE DE COMMUNICATION	53
ETAPE 8- GESTION DES UTILISATEURS	55
ETAPE 9- PROTECTION ET ENREGISTREMENT DE LA CONFIGURATION	56
<b>3.3 OUVRIR UNE CONFIGURATION EXISTANTE</b>	<b>58</b>
3.3.1 FICHER DE CONFIGURATION	58
3.3.2 LECTEUR VIA USB	59
3.3.3 BADGE DE CONFIGURATION (SCB/OCB UHF)	60
<b>3.4 CHARGER UNE CONFIGURATION DANS LE LECTEUR</b>	<b>61</b>
3.4.1 CHARGEMENT DE LA CONFIGURATION DANS LE LECTEUR	62
3.4.2 BADGE DE CONFIGURATION (SCB/OCB UHF)	64
<b>4. IDENTIFIANTS UTILISATEURS</b>	<b>65</b>
ETAPE 1- DETAILS DE LA CONFIGURATION CHARGEE	65
ETAPE 2 -DEFINITION DE L'ID UTILISATEUR	68
ETAPE 3- ENCODAGE DU TAG	70
UTILISATION DES FORMATS DE REMONTEE DU CODE EPC ET DU FILTRE EPC	71



## 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 2.x.x.

### Matériel nécessaire

Pour la configuration du lecteur :

- Un câble USB fourni avec le SLA et le SMA pour configurer directement le lecteur par la série.

Ou

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

Référence :

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

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

\*indiquée sur l'étiquette sous le lecteur

## Installation sous Windows

1. Insérer la clé USB ULTRYS v2 dans un port USB de votre PC.
2. Attendre l'ouverture automatique de la fenêtre d'exploration.
3. Lancer ULTRYS V2.x.x\_setup.exe.
4. Suivre les instructions affichées à l'écran.

## Compatibilité ULTRYS / Génération de lecteur / Identifiant utilisateur

Cette version d'ULTRYS (2.x.x) permet de configurer les lecteurs SPECTRE.

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

	ULTRYS v1	ULTRYS v2
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 ULTRYS 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 ULTRYS v2 ne seront pas lus sur les lecteurs de la gamme URx / GAT.

## Compatibilité ULTRYS v2/ Firmware Lecteur

Cette version d'ULTRYS v2 (2.1.x) permet de configurer les lecteurs SPECTRE Access et SPECTRE OSDP en fonction de la version firmware du lecteur.

	ULTRYS v2 V2.0.Access	ULTRYS v2 V2.1.Access	ULTRYS v2 V2.1.OSDP
SPECTRE firmware v7	✓	x	x
SPECTRE firmware v8	✓	✓	✓

## 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.



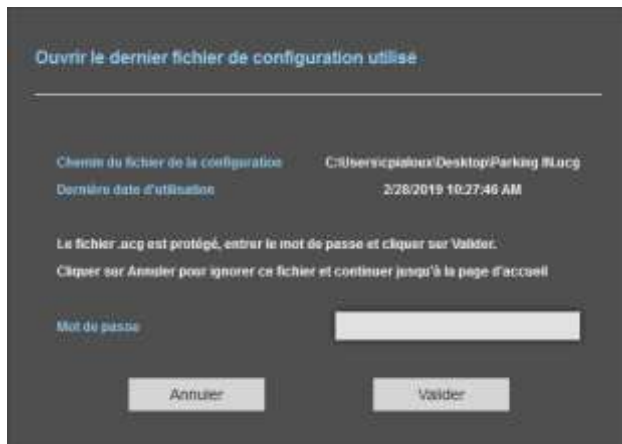
Cette mention indique la configuration courante.

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

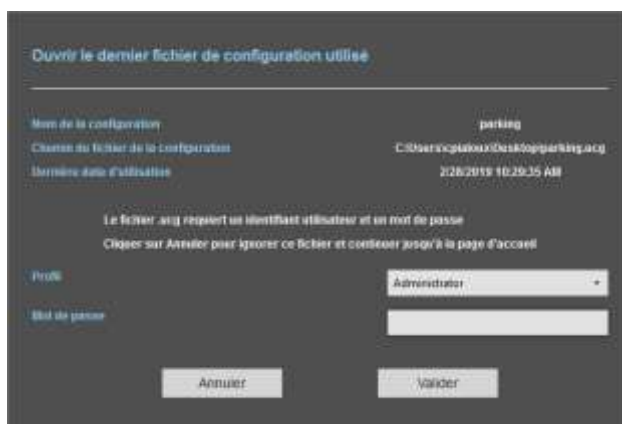
- Le fichier est celui à utiliser
- Le fichier n'est pas celui à utiliser



## 1er cas : le fichier est celui à utiliser



- 1- Entrer le mot de passe du fichier de configuration s'il en a un. Sinon, l'écran suivant apparaît.

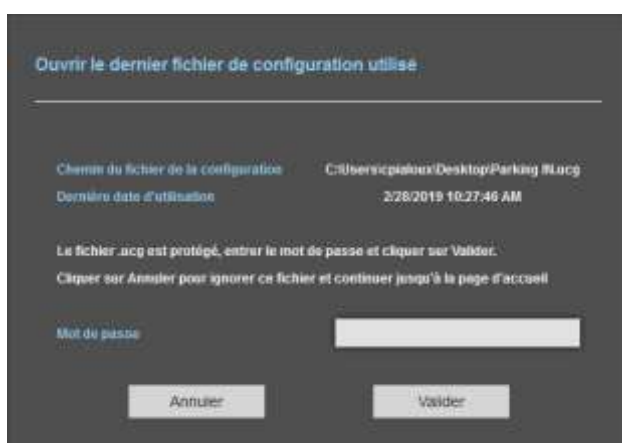


- 2- Sélectionner le profil à utiliser pour ouvrir le fichier.
- 3- Entrer le mot de passe du profil s'il y en a un.
- 4- Valider.



ULTRYS charge le fichier et s'ouvre sur la page d'accueil.

## 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. Paramètres ULTRYS



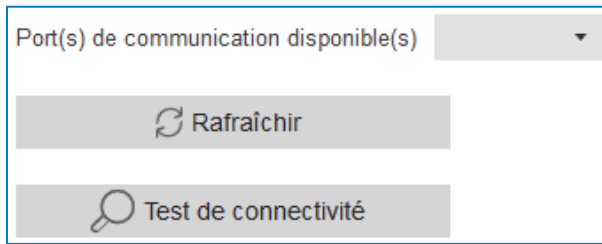
- Connecter le lecteur SPECTRE à configurer au PC à l'aide du câble USB fourni.



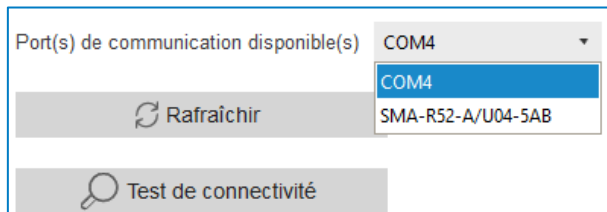
ou

- Connecter un encodeur UHF au PC pour encoder des identifiants utilisateurs ou charger la configuration dans un badge de configuration SCB/OCB UHF.

## Paramétrage du port de communication



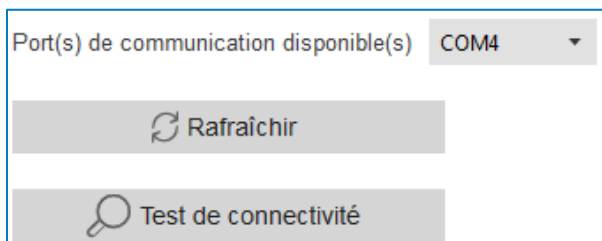
1- Cliquer sur « Rafraîchir » pour détecter les lecteurs connectés au PC.



2- Ouvrir le menu déroulant.

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

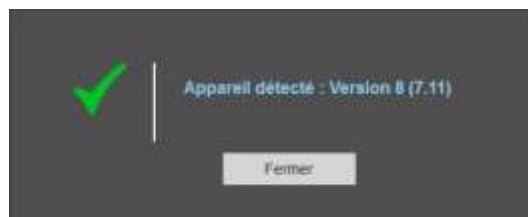
Sélectionner le numéro de port de communication correspondant à l'encodeur ou lecteur ou sélectionner le lecteur à utiliser.



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.

### 3. Configuration lecteur



#### 3.1 Configuration lecteurs



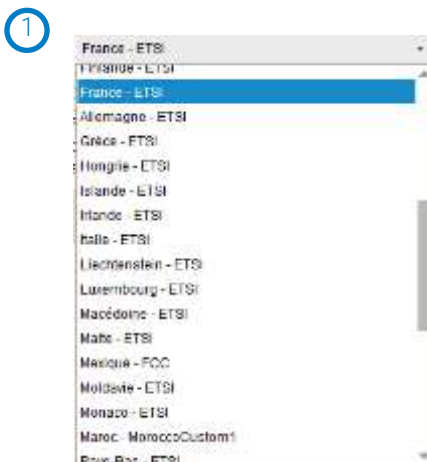
Ce bouton permet d'accéder aux paramètres de la configuration chargée.

#### 3.2 Créer une nouvelle configuration

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

<b>1</b> 2 3 4 5 6 7 8 9	Réglementation des bandes de fréquences
1 <b>2</b> 3 4 5 6 7 8 9	Protection de la configuration chargée dans le lecteur
1 2 <b>3</b> 4 5 6 7 8 9	Sélection du lecteur UHF
1 2 3 <b>4</b> 5 6 7 8 9	Sélection de l'antenne UHF
1 2 3 4 <b>5</b> 6 7 8 9	Configuration de l'installation
1 2 3 4 5 <b>6</b> 7 8 9	Paramétrage des indicateurs lumineux (uniquement disponible pour les antennes ANT_UHF2)
1 2 3 4 5 6 <b>7</b> 8 9	Protocole de communication
1 2 3 4 5 6 7 <b>8</b> 9	Gestion des utilisateurs
1 2 3 4 5 6 7 8 <b>9</b>	Protection et enregistrement de la configuration

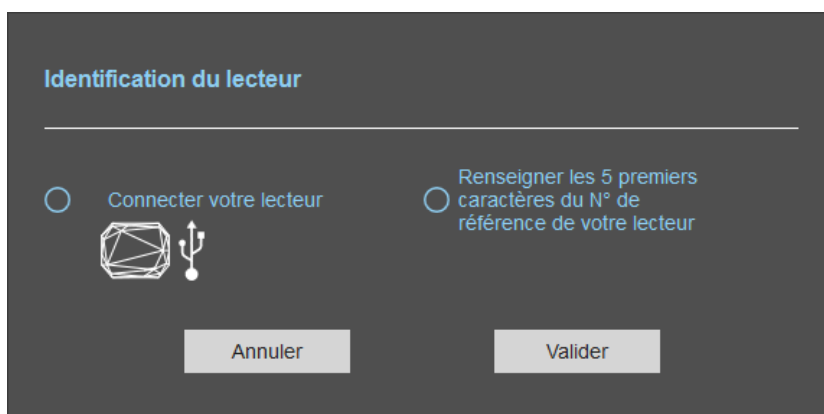
## Etape 1- Réglementation des bandes de fréquences



1 Sélectionner le pays où l'installation sera effectuée.

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

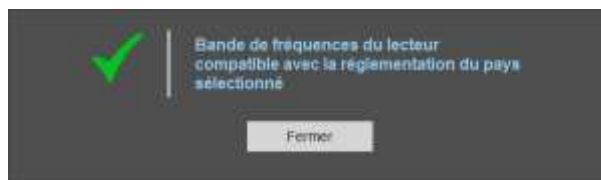
Vérifier le câble USB et la communication avec le lecteur.

### Avec la référence du lecteur



Entrer les 5 premiers caractères de la référence du lecteur.

Exemple : SLAR4, SLAR5, SMAR4...



Message : OK



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

## Etape 2- Protection de la configuration chargée dans le lecteur



Les lecteurs SPECTRE sont initialement livrés avec une configuration par défaut et un code site à 0xFFFFFFFF.

La taille de ce code site 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/OCB UHF ou un fichier de configuration possédant une valeur de code site identique à celle enregistrée par le lecteur.



Générateur aléatoire de code site.

### Attention

**Le code site 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 site, le lecteur ne pourra plus être reconfiguré et devra obligatoirement être réinitialisé en usine.

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

### Etape 3- Sélection du lecteur



Les lecteurs SPECTRE SLA-R4/5x-A/U04-xx et SLA-W33-A-U04-70S peuvent être configuré en Access ou OSDP à partir de la version firmware 8.

Vous devez sélectionner la version du Wizard compatible avec votre lecteur. Pour cela vous pouvez utiliser la fonction « Vérifier la compatibilité firmware de votre lecteur ».



**Compatibilité entre les versions d'ULTRYS v2 et les firmwares lecteurs**

		Logiciel ULTRYS v2 – Version de configuration Access	
		ULTRYS V2.0.Access configuration xxx	ULTRYS V2.1.Access configuration xxx
Firmwares SPECTRE Access	v 7	✓	
	v 8	✓	✓

**Fermer**





Sélectionner la version d'ULTRYS v2



ULTRYS v2.1.x-OSDP xx

ULTRYS v2.1.x-OSDP xx

#### Compatibilité entre les versions d'ULTRYS v2 et les firmwares lecteurs

Logiciel ULTRYS v2 – Version de configuration OSDP

Firmwares SPECTRE OSDP

v 8

ULTRYS V2.1.OSDP  
configuration xxx



Fermer



Vérifier la compatibilité firmware de votre lecteur

- 1- Connecter votre lecteur sur le port USB et paramétrer le port dans communication.
- 2- Sélectionner la configuration que vous souhaitez utiliser (Access ou OSDP ) ainsi que la version dans le menu déroulant correspondant.
- 3- Cliquer sur « Vérifier la comptibilité firmware de votre lecteur »



Firmware lecteur 8 compatible avec la version sélectionnée d'ULTRYS v2

Annuler



Firmware lecteur 7 incompatible avec la version sélectionnée d'ULTRYS v2. Sélectionner une autre version dans la liste déroulante

Annuler

## Etape 4- Access - Sélection de l'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.

## Etape 5- Access - Configuration de l'installation



### ① Nommer les voies

Maximum 10 caractères.

Par exemple : Entree1.

### ② ③ 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 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

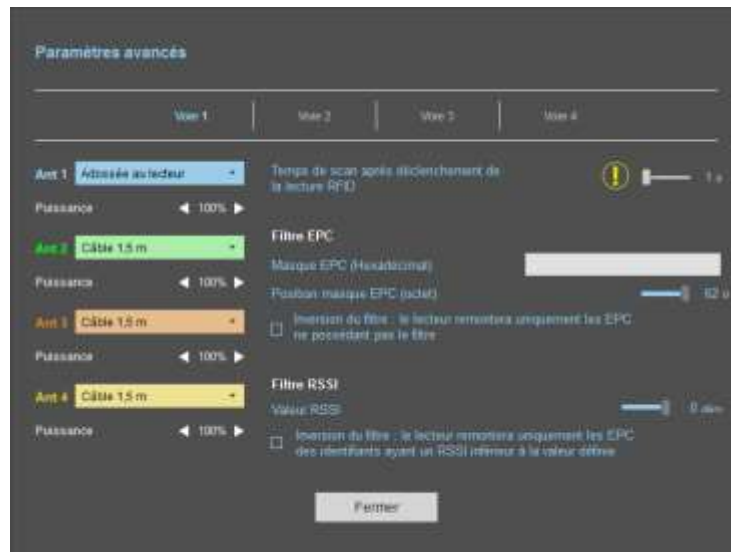


- a** Sélectionner la voie à paramétrer. Les voies choisies dans « configuration de l'installation » sont en bleu. Lorsque l'on sélectionne une voie dans « paramètre avancés », elle passe en blanc.
- b** Sélectionner / Changer la longueur du câble entre le lecteur et l'antenne.
- c** Régler la puissance 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.

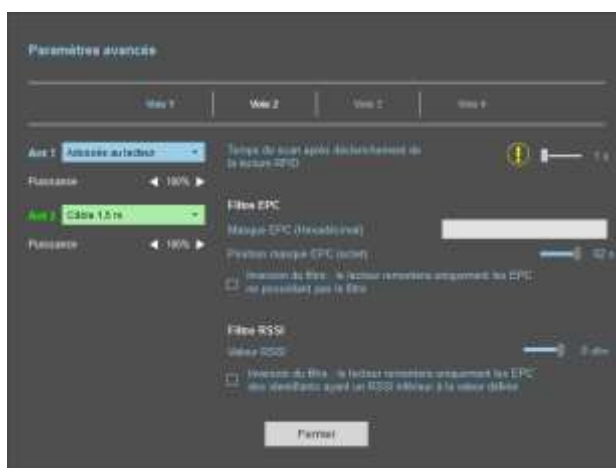
Ex : Filtre RSSI= -49dBm + inversion non active  
un tag qui aura un RSSI de -20dBm sera remontée,  
un tag qui aura un RSSI de -60dBm ne sera pas remonté.

Les paramètres Scan time, 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

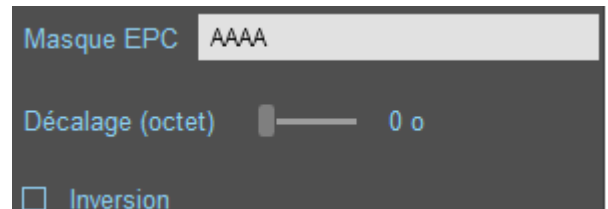
### Exemple :

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

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

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

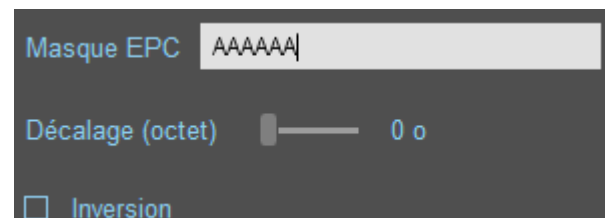
Seul le tag 1 est transmis.



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

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

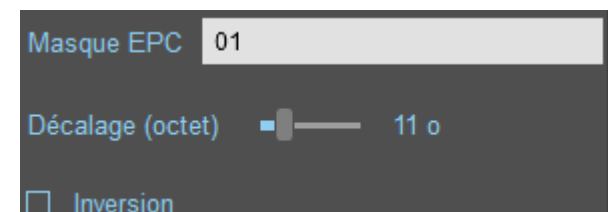
Pas de tag transmis.



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

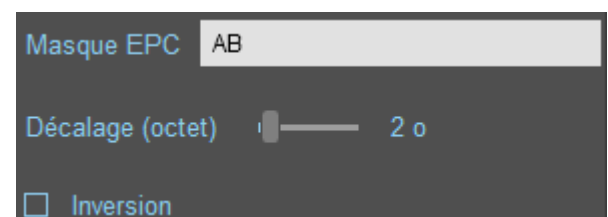
Le décalage est représenté en bleue ; le filtre est effectué sur l'octet 12.  
 Seul le tag 1 est transmis.



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.

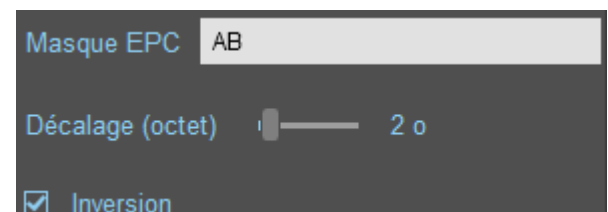


5- Masque EPC = AB, *décalage* = 2 et *Inversion*

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

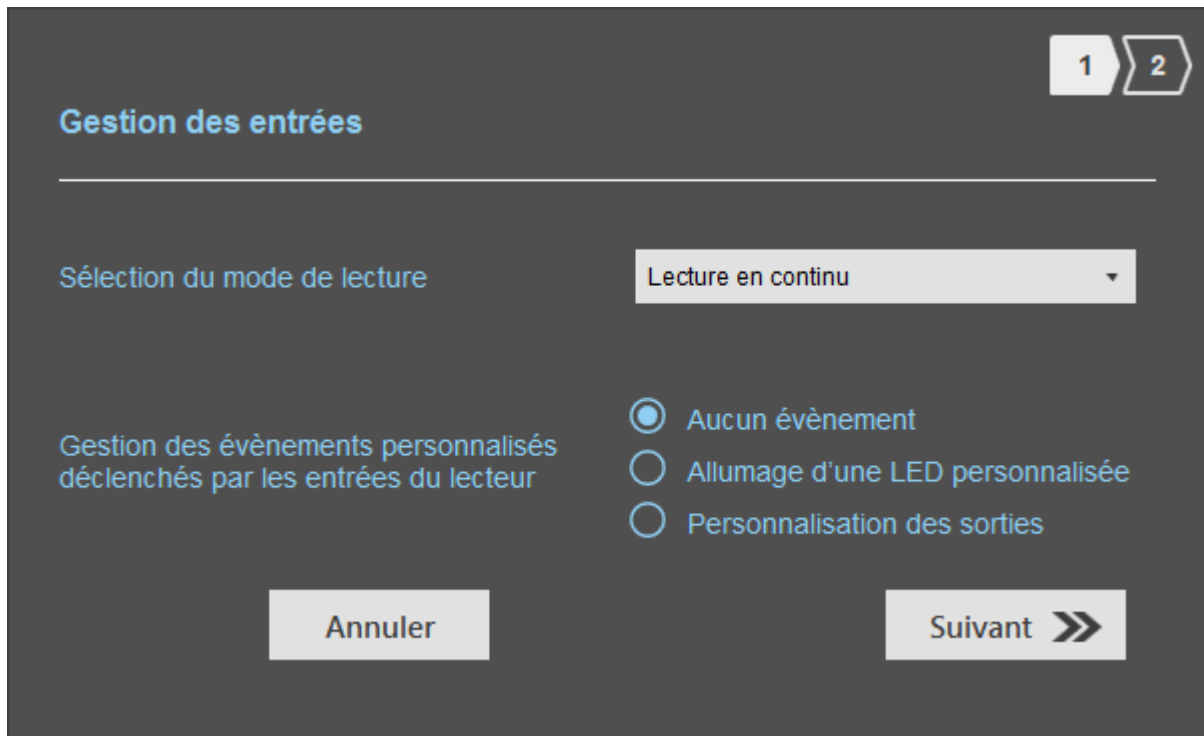
Les tags 1, 2 et 3 ne sont pas transmis.

Seul le tag 4 est transmis.





7 Paramètres entrée / sortie



**Gestion des entrées**

Sélection du mode de lecture: Lecture en continu

Gestion des évènements personnalisés déclenchés par les entrées du lecteur

- Aucun évènement
- Allumage d'une LED personnalisée
- Personnalisation des sorties

Annuler Suivant >>

Le paramétrage des sorties dépend du mode de lecture choisit.



**Gestion des sorties**

Sélection du type de sortie: Pull up à V+

États des sorties

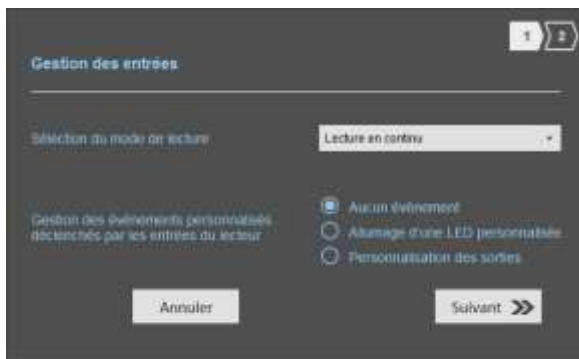
	Ouvert	Fermé	Maintien durant la détection
Sortie 1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Sortie 2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Sortie 3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>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

« Précédent » Annuler 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 continu + Aucun évènement



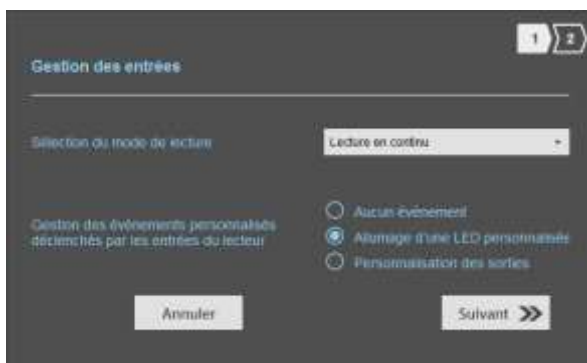
Dans ce mode, le lecteur lit en continu.

Il n'y a pas d'évènement personnalisé.



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

**b** Mode de lecture = Lecture en continu + Allumage d'une LED personnalisée



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

Ex :

- 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.

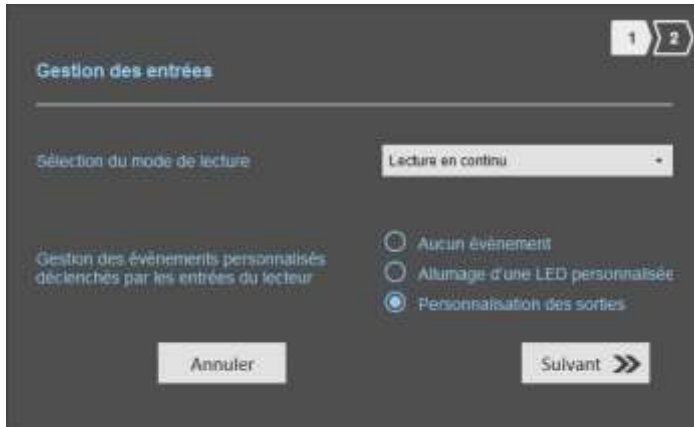


La couleur de la LED « Évènement personnalisé » est définie à l'étape 6.

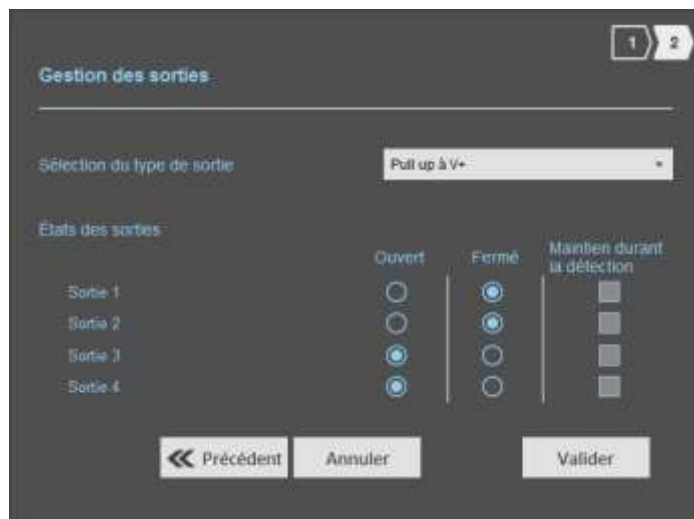


Pas de paramétrage possible.

**C** Mode de lecture = Lecture en continu + Personnalisation des sorties



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

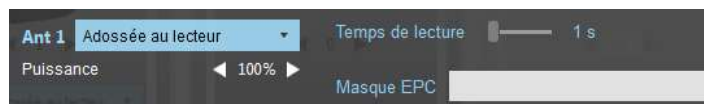


Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

d) Mode de lecture = Déclenchement sur toutes les voies



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

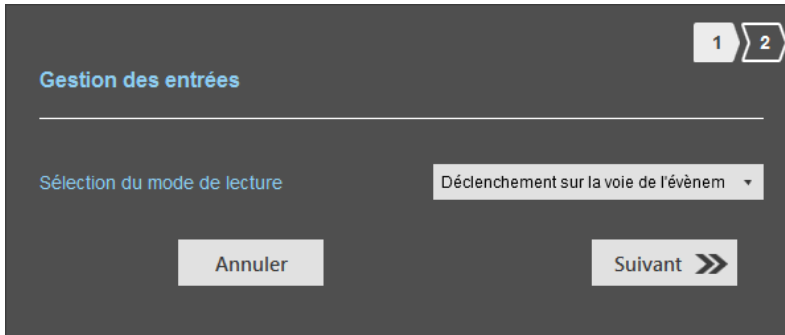


La durée de lecture est définie dans « Paramètres avancés ».

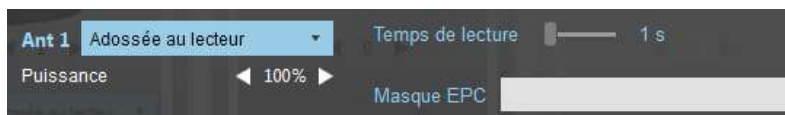


Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

e Mode de lecture = Déclenchement 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 ».



États des sorties	Ouvert	Fermé	Maintien durant la détection
Sortie 1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sortie 2	<input type="radio"/>	<input checked="" 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"/>

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
<b>a</b>	Lecture en continu + Aucun évènement	<b>Pas d' action</b>	Oui Par voie	Oui Par voie	<p>- Si « Maintien durant la détection » non activé : la sortie <b>change d'état et revient à son état par défaut.</b></p> <p>- Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie <b>change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté.</b></p>
<b>b</b>	Lecture en continu + <b>Allumage d'une « LED personnalisée »</b>	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.
<b>c</b>	Lecture en continu + Personnalisation des sorties	Une action sur une entrée fait basculer la sortie correspondante.	Oui	Non	<b>L'état de la sortie est lié uniquement à une action utilisateur sur l'entrée correspondante.</b>
<b>d</b>	Déclenchement sur toutes les voies	Une action sur <b>n'importe quelle</b> entrée active la lecture sur toutes les voies configurées.	Oui Par voie	Oui	- Si « Maintien durant la détection » non activé : la sortie <b>change d'état durant le temps de remontée du tag</b> et revient à son état par défaut (temps physique de remontée sur le bus + 200ms).
<b>e</b>	Déclenchement sur la voie de l'évènement.	Une action sur l'entrée x active la lecture sur la voie x.	Oui Par voie	Oui	- Si « Maintien durant la détection » activé : la sortie <b>change d'état et reste dans cet état tant qu'à chaque scan il y a au moins un tag détecté.</b>

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

## Etape 6- Access - 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.

### Détection identifiant utilisateur :

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

### Évènement personnalisé\* :

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

Par défaut paramétrée sur aucune couleur.

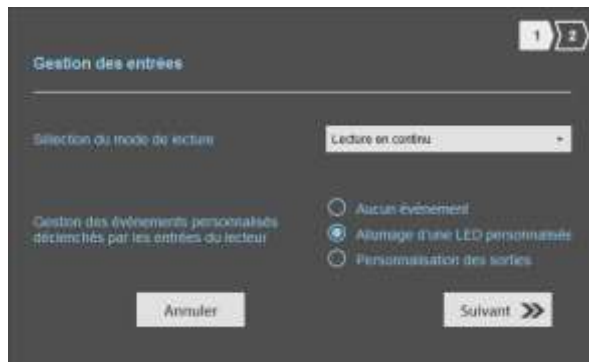
### Intensité de la LED :

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 les « Entrées » est « Lecture en continu + Allumage d'une LED personnalisée ».

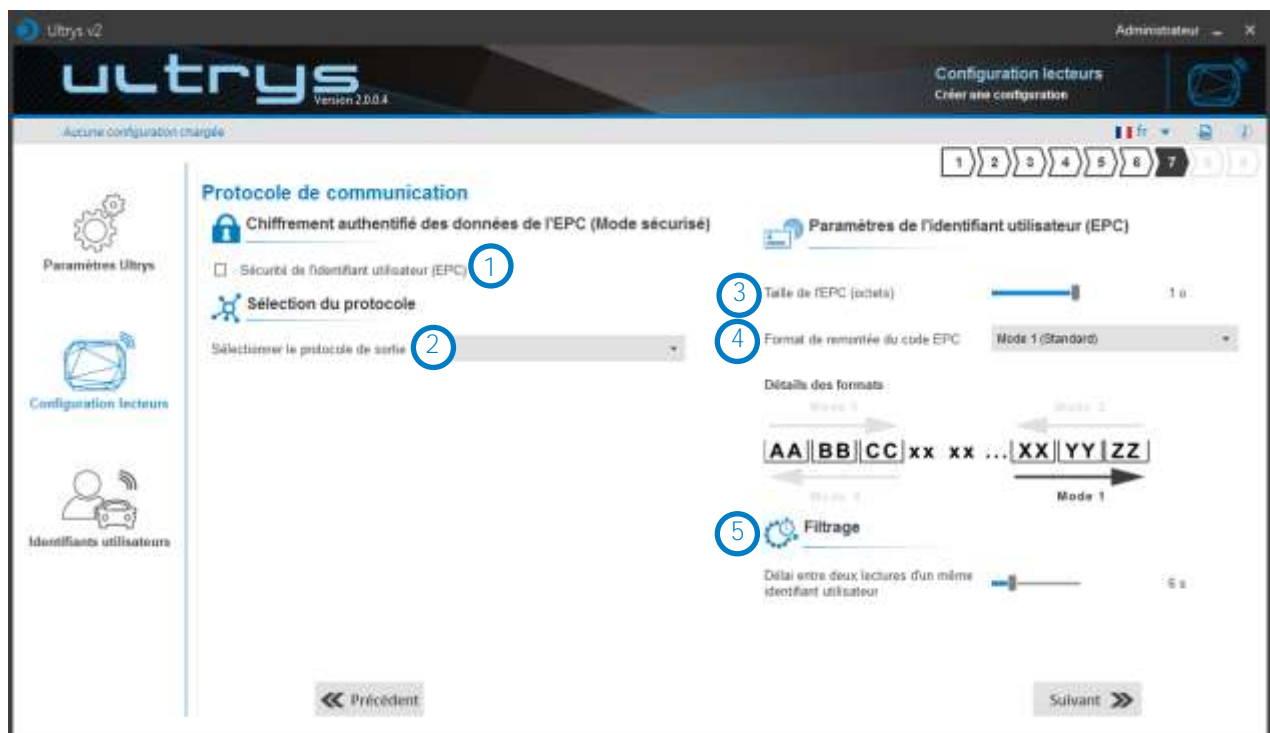


Affichage dans les autres cas :





## Etape 7- Access - Protocole de communication



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.

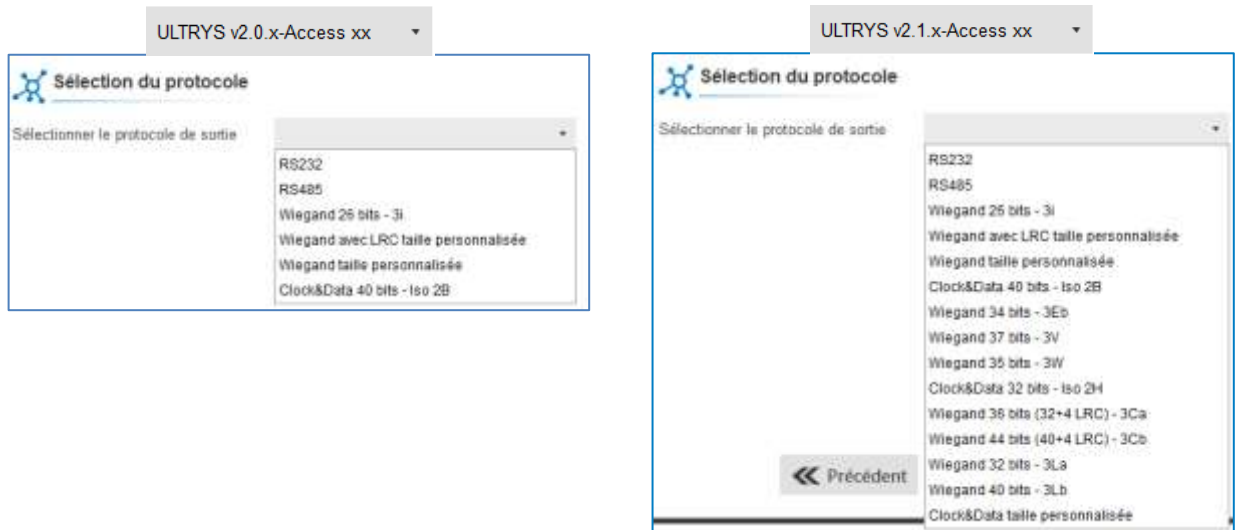
Remarques :

- 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 206
  - 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 suivant dépendent de la version Ultrys choisie à l'étape 3.



### RS232 / RS485



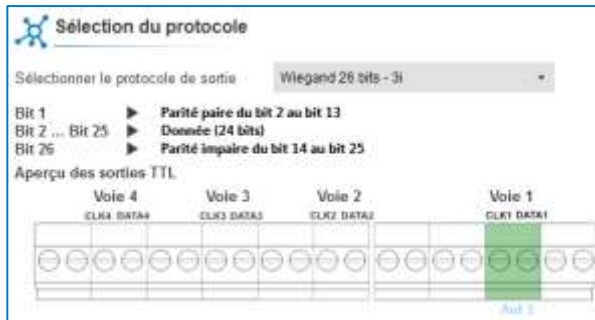
Trame série :

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.

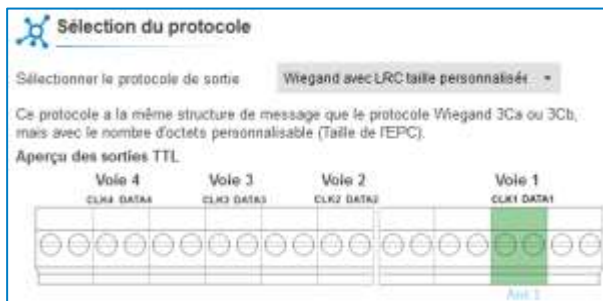
Donnée	Donnée envoyée au format décimal ou hexadécimal.
Bourrage	Complète la trame avec des 0 non significatifs (en début de trame). Si cette option n'est pas activée, les zéros de bourrage ne sont pas envoyés.
STX+ETX	Ajoute STX (0x02) et ETX (0x03) en début et fin de trame.
CR	Retour chariot (0x0D)
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

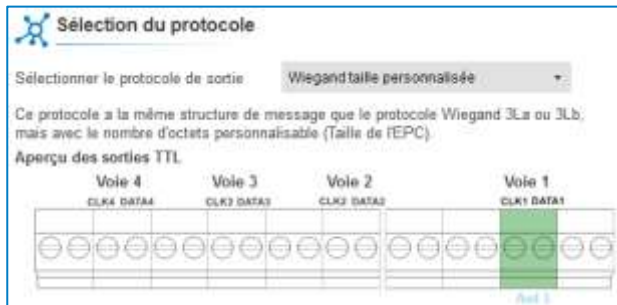


Remarque : le schéma indiquant les voies dépend de la configuration du nombre d'antennes / voies.

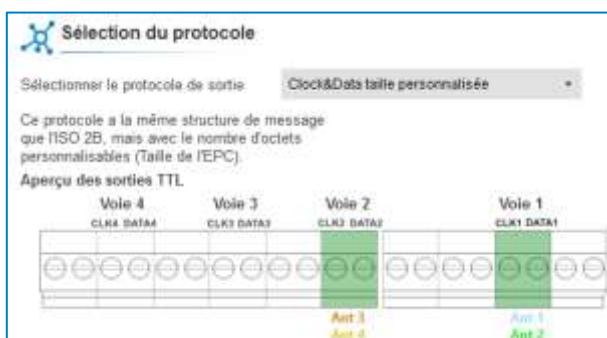
### Wiegand avec LRC taille personnalisée




### Wiegand taille personnalisée



### Decimal Clock&Data




③ Taille de l'EPC (octets)  30

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
Decimal Clock&Data – Iso 2B	1 à 7 octets	1 à 6 octets

④ Format de remontée du code EPC Mode 1 (Standard)


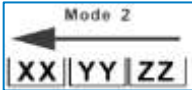


Détails des formats


Mode 3 


- 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

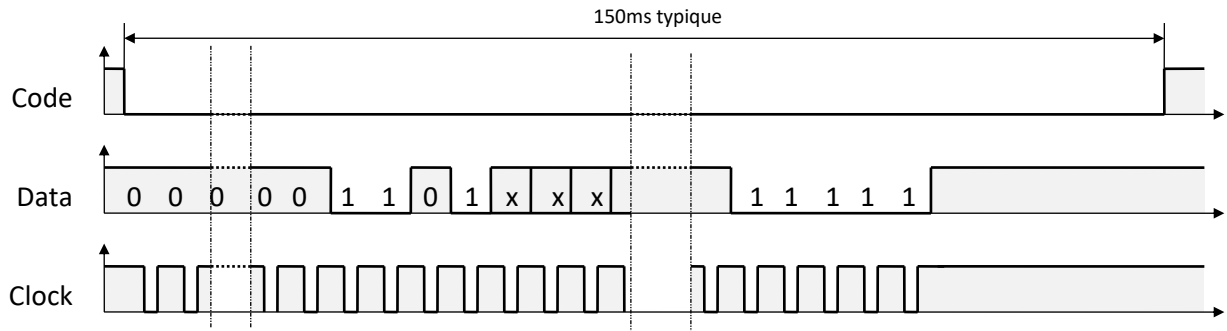
Délai entre deux lectures d'un même identifiant utilisateur  6 s

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

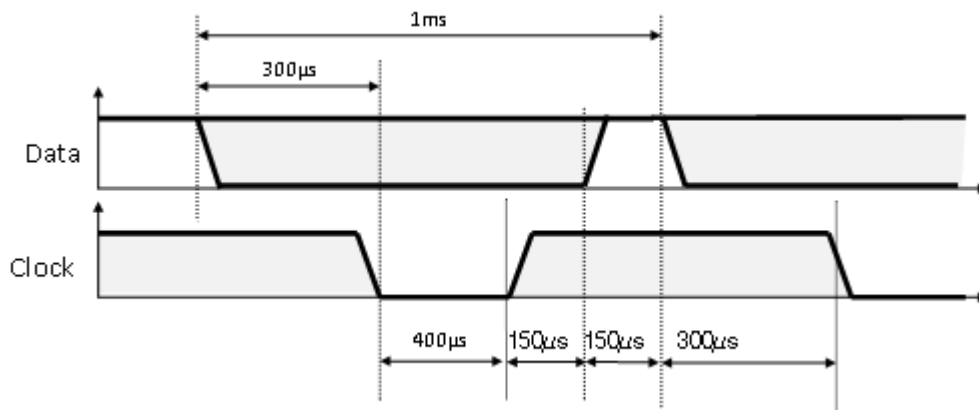
Réglable de 0 à 30 secondes.

## Protocole Clock&Data

### Chronogrammes



### Détails de l'horloge



### Structure du message

Zéros de début	Start Sentinel	Données	End Sentinel	LRC	Zéros de fin
----------------	----------------	---------	--------------	-----	--------------

### Description du message

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 des zéros 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 taille EPC : 3 à 17 caractères décimaux
- End Sentinel :* 1 caractère 1111b (0x0F) - bit de parité 1. Transmission 1111 1
- LRC :* 1 caractère de contrôle, qui est le XOR de tous les caractères.

### Exemple Clock&data taille 5 octets :

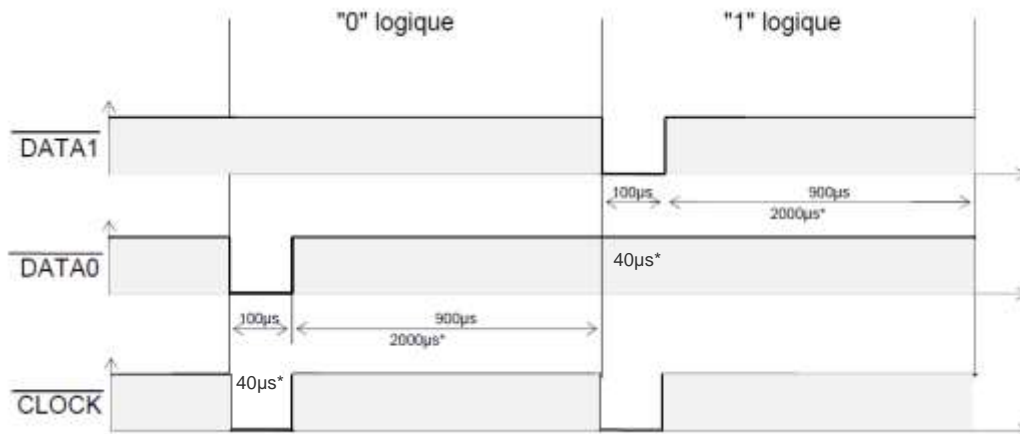
Pour un code privé en hexadécimal « 0x187E775A7F », le code sera « 0105200966271 ».

La trame envoyée par le lecteur sera de la forme suivante :

000...	1101 0	0000 1	1000 0	0000 1	1010 1	...	0110 1	0100 0	1110 0	1000 0	1111 1	1111 1	000...
	B	0	1	0	5	2 009 6	6	2	7	1	F	F	
Zéro	SS	Car.1	Car.2	Car.3	Car.4	Car. ...	Car.10	Car.11	Car.12	Car.13	ES	LRC	Zéro

## Protocoles Wiegand

### Chronogrammes



\* temps pour la variante 3i

### Protocole Wiegand 3i

Variante	Décodage	Données 24 bits	Valeurs
3i	Hexadécimal	6 caractères	0 à F

### Structure du message

Bit 1	Bit 2 ... Bit 25	Bit 26
Parité paire sur les bits 2 à 13	Donnée (24 bits)	Parité impaire sur les bits 14 à 25

### Description du message

La trame est constituée de 26 bits, et se décompose comme suit :

- 1ère parité : 1 bit de parité paire sur les 12 bits suivants
- Donnée : 6 caractères hexadécimaux « MSByte first »
- 2nde parité : 1 bit de parité impaire sur les 12 bits précédents

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

### Protocole Wiegand 3CB

Bit 1 ... Bit 40	Bit 41... Bit 44
<i>Data « MSB first »</i>	<i>LRC</i>

#### Description du message

La trame est constituée de 44 bits et se décompose comme suit :

*Données :* 10 caractères hexadécimaux « MSByte first »  
*LRC :* 1 caractère de contrôle, XOR de tous les caractères

Exemple : pour un code hexadécimal « 0x01001950C3 », 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
<i>Char.1</i>	<i>Char.2</i>	<i>Char.3</i>	<i>Char.4</i>	<i>Char.5</i>	<i>Char.6</i>	<i>Char.7</i>	<i>Char.8</i>	<i>Char.9</i>	<i>Char.10</i>	<i>LRC</i>

### Protocole Wiegand 3CA

Bit 1 ... Bit 36	Bit 37... Bit 36
<i>Data « MSB first »</i>	<i>LRC</i>

#### Message description

La trame est constituée de 36 bits et se décompose comme suit :

*Données :* 8 caractères hexadécimaux « MSByte first » (32 bits)  
*LRC :* 1 caractère de contrôle, XOR de tous les caractères

Exemple : pour un code hexadécimal « 0x001950C3 », la trame envoyée sera la suivante :

0000	0000	0001	1001	0101	0000	1100	0011	0010
0	0	1	9	5	0	C	3	2
<i>Car.1</i>	<i>Car.2</i>	<i>Car.3</i>	<i>Car.4</i>	<i>Car.5</i>	<i>Car.6</i>	<i>Car.7</i>	<i>Car.8</i>	<i>LRC</i>

### Protocole Wiegand 3LA

Wiegand 40 bits identique au Wiegand 3CB sans LRC

### Protocole Wiegand 3LB

Wiegand 32 bits identique au Wiegand 3CA sans LRC

### Protocole Wiegand 3Eb

Bit 1	Bit 2 ... Bit 33	Bit 34
Parité paire sur bit 2 ... bit 17	Données (32 bits)	Parité impaire sur bit 18 ... bit 33

#### Message description

La trame est constituée de 34 bits et se décompose comme suit :

- 1<sup>ère</sup> parité** : 1 bit de parité paire sur les 16 bits suivants
- Données** : 8 caractères hexadécimaux « MSByte first »
- 2<sup>nde</sup> parité** : 1 bit de parité impaire sur les 16 bits précédents

### Protocole Wiegand 3V

Bit 1	Bit 2 ... Bit 36	Bit 37
Parité paire sur bit 2 ... bit 19	Données (35 bits)	Parité impaire sur bit 19 ... bit 36

#### Message description

La trame est constituée d'une totalité de 37 bits, et se décompose comme suit :

- 1<sup>ère</sup> parité** : 1 bit de parité paire sur les 18 bits suivants
- Données** : 9 caractères hexadécimaux « MSByte first »
- 2<sup>nde</sup> parité** : 1 bit de parité impaire sur les 18 bits précédents

#### Exemple

Pour un code hexadécimal « 0x0F3129DD3B », 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

### Protocole Wiegand 3W

Bit 1-2	Bit 3 ... Bit 34	Bit 35
2 Parités paire	Données (32 bits)	Parité impaire



## Etape 4- OSDP - Sélection de l'antenne

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

L'étape 4 n'existe donc pas dans le Wizard OSDP.

## Etape 5- OSDP - Configuration de l'installation



### ① Nommer les voies

Maximum 10 caractères.

Par exemple : Entree1.

### ② ③ 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 OSPD 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.



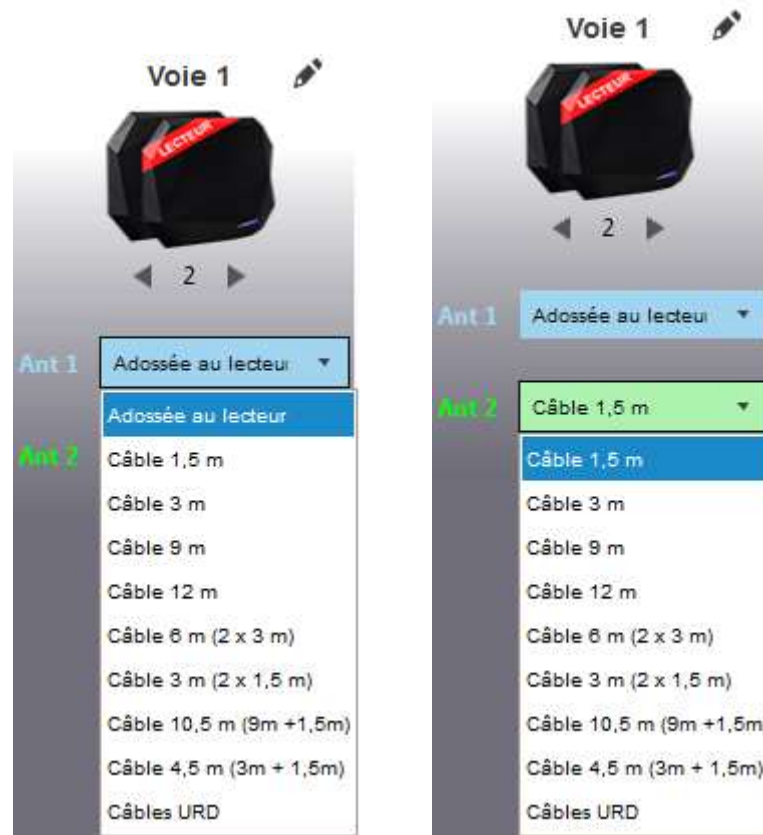
Les port RF sont attribués dans l'ordre d'ajout des antennes dans la configuration.

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

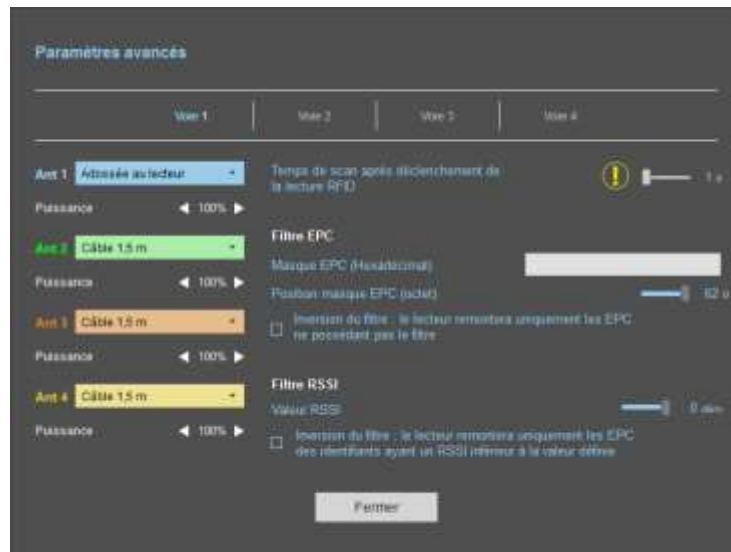


- a** Sélectionner la voie à paramétrer. Les voies choisies dans « configuration de l'installation » sont en bleu. Lorsque l'on sélectionne une voie dans « paramètre avancés », elle passe en blanc.
- b** Sélectionner / Changer la longueur du câble entre le lecteur et l'antenne.
- c** Régler la puissance 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.

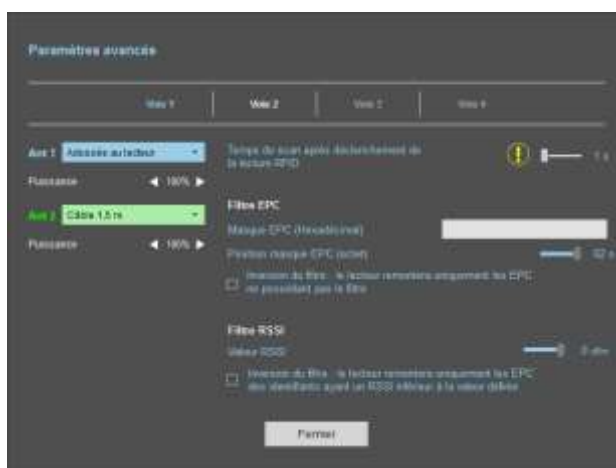
Ex : Filtre RSSI= -49dBm + inversion non active  
un tag qui aura un RSSI de -20dBm sera remontée,  
un tag qui aura un RSSI de -60dBm ne sera pas remonté.

Les paramètres Scan time, 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

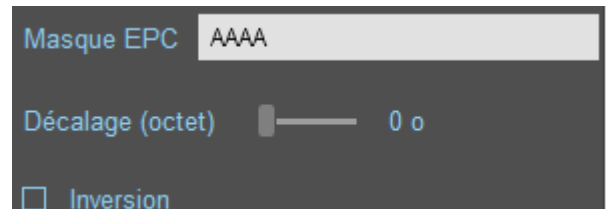
### Exemple :

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

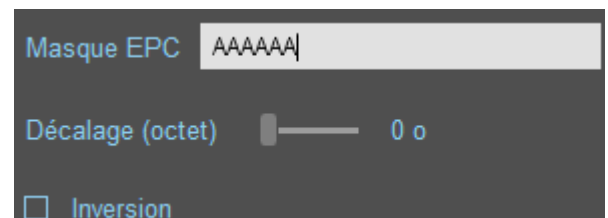
Seul le tag 1 est transmis.



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

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

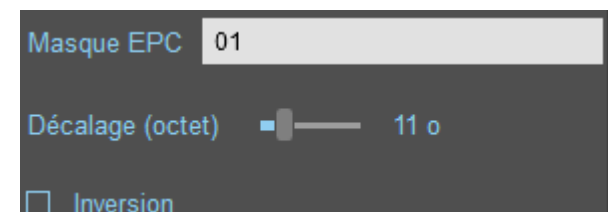
Pas de tag transmis.



3- Masque EPC = 01 et *décalage* = 11

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

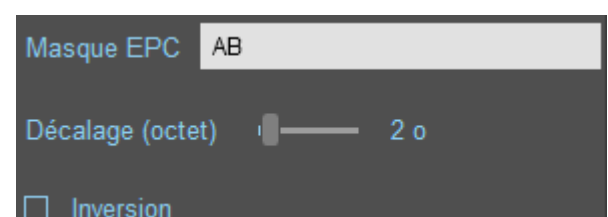
Le décalage est représenté en bleue ; le filtre est effectué sur l'octet 12.  
 Seul le tag 1 est transmis.



4- Masque EPC = AB et *décalage* = 2

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

Les tags 1, 2 et 3 sont transmis.

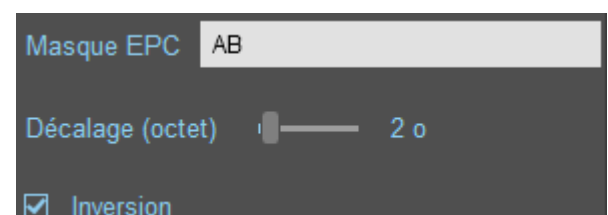


5- Masque EPC = AB, *décalage* = 2 et *Inversion*

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

---

Sélection du mode de lecture Lecture en continu ▾

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"/>

<< Précédent
Annuler
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 + Aucun évènement



Dans ce mode, le lecteur lit en continu.



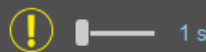
Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

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



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

Temps de scan après déclenchement de la lecture RFID

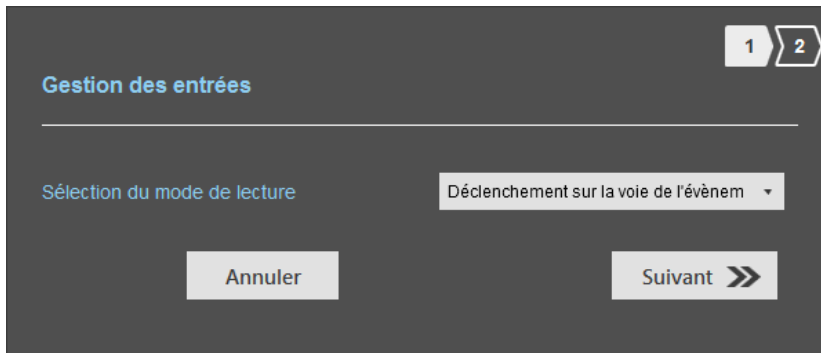


La durée de lecture est définie dans « Paramètres avancés ».

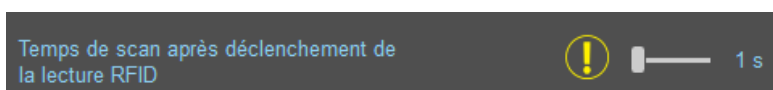


Sélectionner le type de sortie et l'état par défaut des sorties.

**C** Mode de lecture = Déclenchement 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 continu	Pas d' action	Oui Par voie	La sortie <b>change d'état et revient</b> à son état par défaut.
b Déclenchement sur toutes les voies	Une action sur <b>n'importe quelle</b> entrée active la lecture sur toutes les voies configurées.	Oui Par voie	La sortie <b>change d'état durant le</b> temps de remontée du tag et revient à son état par défaut (temps physique de remontée sur le bus + 200ms).
e Déclenchement sur la voie de l'évènement.	Une action sur l' <b>entrée</b> x active la lecture sur la voie x.	Oui Par voie	

## Etape 6- OSDP - Paramétrage des indicateurs lumineux



Détection identifiant utilisateur :

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

Attention : Une commande osdp\_LED annule cette couleur.

Couleur de la LED :



## Etape 7- OSDP - Protocole de communication



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 206
  - 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**

Protocole de sortie: RS485 - OSDP

Données: Hexadécimal

Baud rate: 9600



Le seul paramètre modifiable est la vitesse de communication.

3

Taille de l'EPC (octets) 3 o

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

4

Format de remontée du code EPC: Mode 1 (Standard)

Détails des formats

Mode 3

- 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.

- Mode 1 : EPC remonté = WW XX YY ZZ
- Mode 2 : EPC remonté = ZZ YY XX WW
- Mode 3 : EPC remonté = AA BB CC DD
- Mode 4 : EPC 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.

## Etape 8- Gestion des utilisateurs



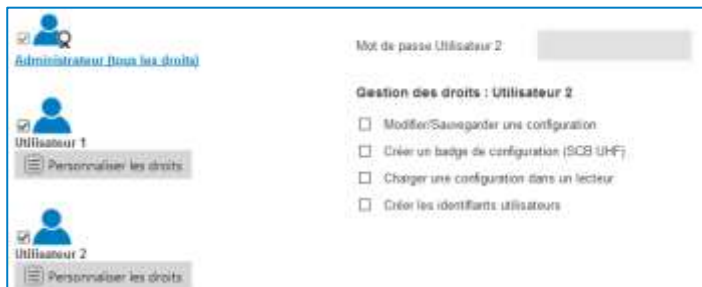
ULTRYS v2 permet de gérer trois profils utilisateurs différents par fichier de configuration.



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

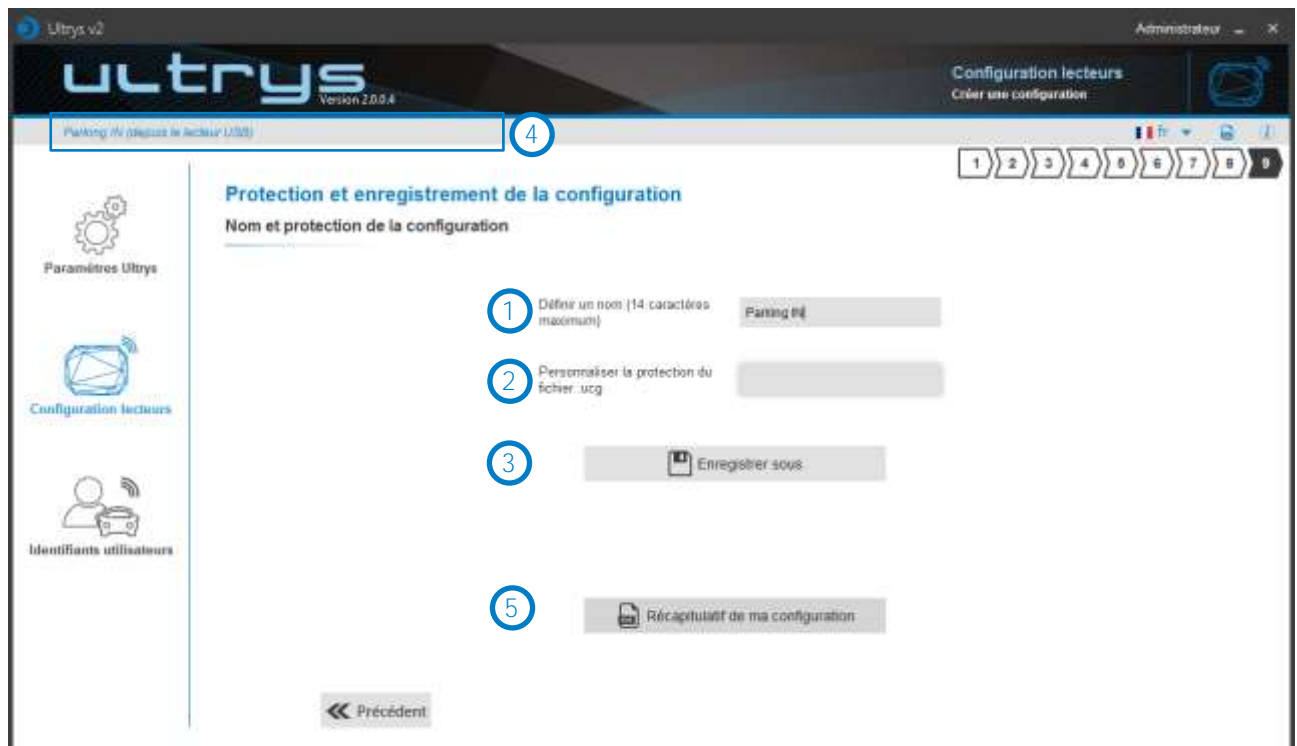


Renseigner le mot de passe de l'utilisateur 1 et attribuer lui des droits.



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

## Etape 9- Protection et enregistrement de la configuration

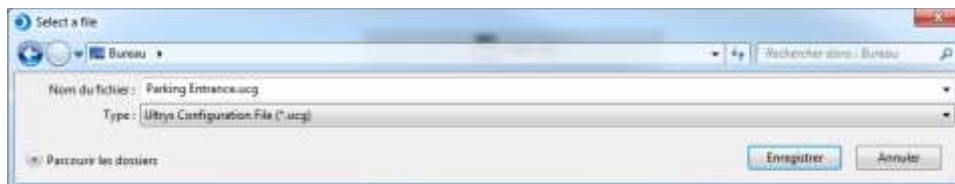


Cette étape permet de sauvegarder le fichier de configuration contenant tous les paramètres de configuration actuels (clés, formats, lecteur, etc.). Sélectionner un emplacement et un mot de passe pour protéger le fichier.

- ① Choisir 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 : Essai Parking IN 1.ucg)



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

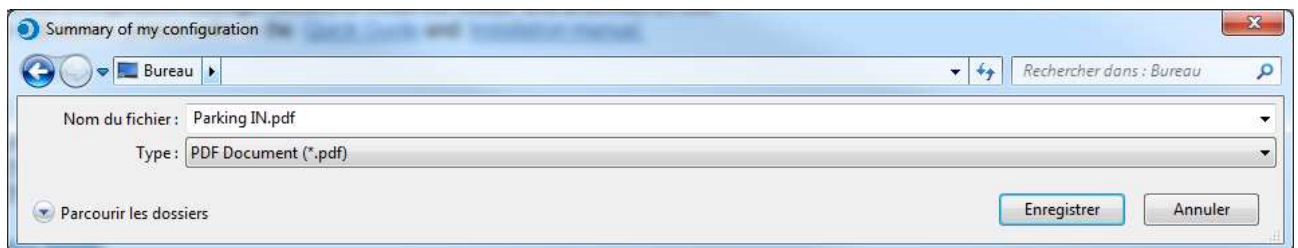
Si vous choisissez un nom de fichier ne contenant pas le nom de la configuration, ULTRYS ne prend en compte ni le nom ni le répertoire indiqué et sauvegarde le fichier avec le nom de configuration sur le Bureau.



5 Permet d'obtenir le récapitulatif de la configuration créée



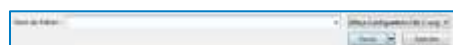
Imprimer : permet de sauvegarder les informations de configuration dans un fichier pdf.



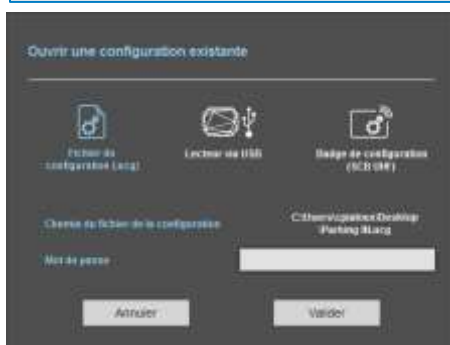
### 3.3 Ouvrir une configuration existante



#### 3.3.1 Fichier de configuration



1- Sélectionner un fichier.ucg sur le PC ou une clé USB.



2- Si le fichier est protégé par un mot de passe de lecture, entrer le mot de passe et valider.



3- Sélectionner le profil à utiliser, renseigner le mot de passe correspondant et valider.

### 3.3.2 Lecteur via USB



- 1- Connecter le lecteur SPECTRE avec le câble USB fourni.
- 2- Configurer les paramètres de communication.
- 3- Valider.

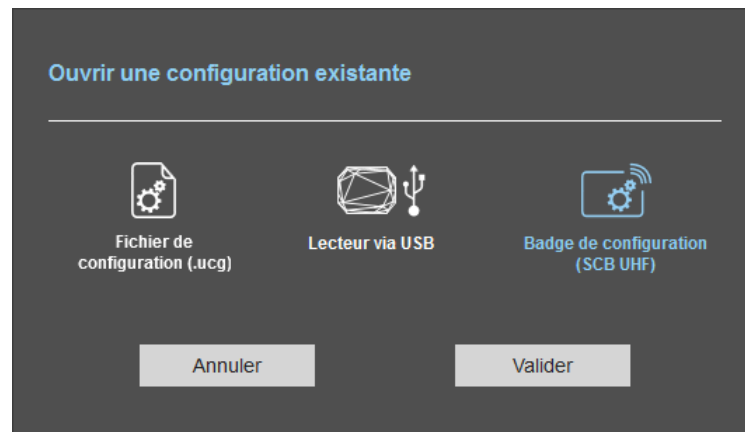


- 4- Sélectionner le profil à utiliser, renseigner le mot de correspond et valider.



- 5- ULTRYS affiche alors l'écran de l'assistant de configuration.

### 3.3.3 Badge de configuration (SCB/OCB UHF)



- 1- Connecter un encodeur UHF (STR ou GAT Desk).
- 2- Configurer les paramètres de communication.
- 3- Présenter un SCB/OCB UHF à l'encodeur.
- 4- Valider.

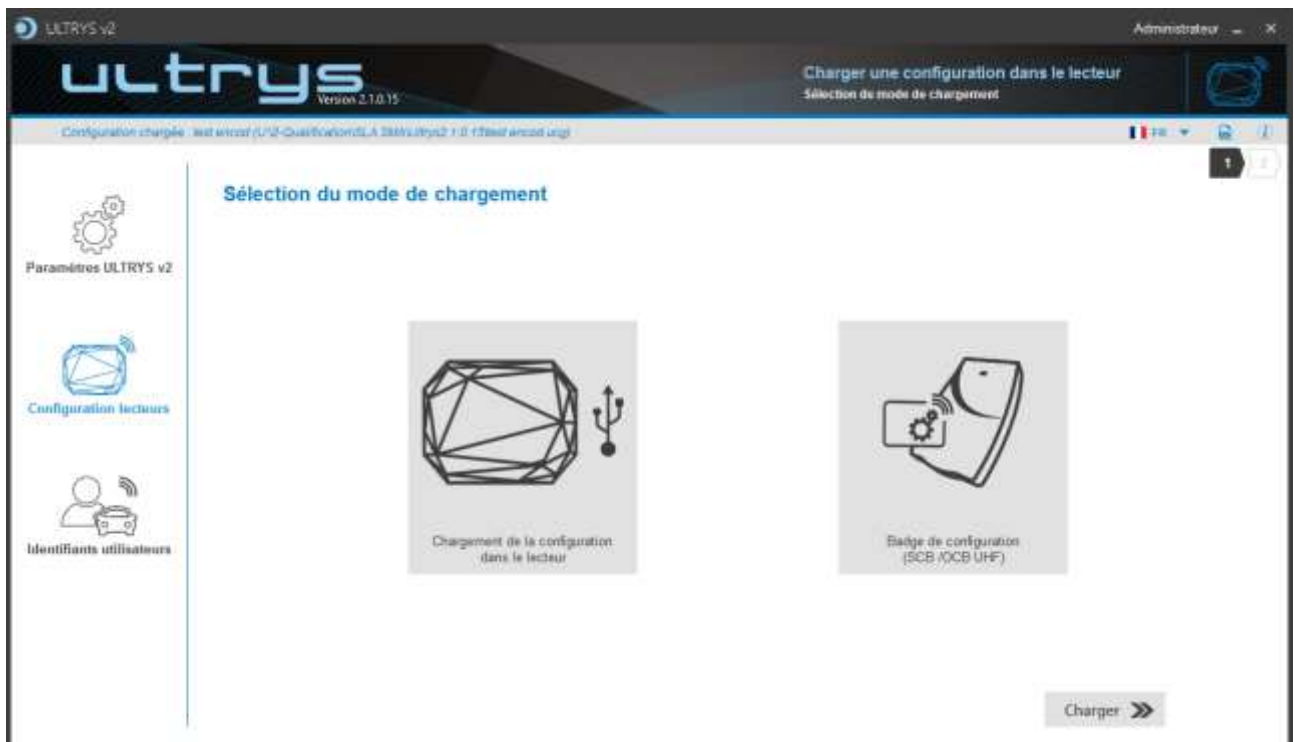


- 5- Sélectionner le profil à utiliser, renseigner le mot de passe correspondant et valider.

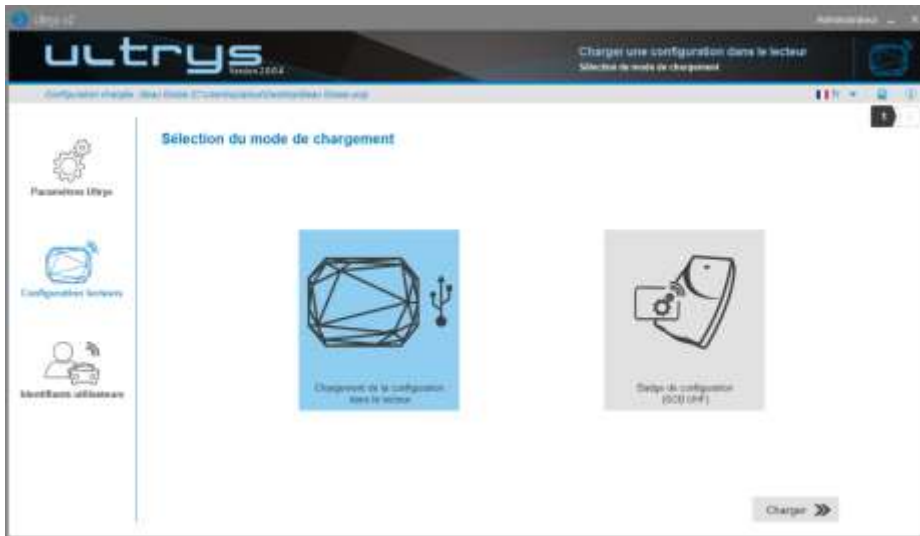


- 6- ULTRYS v2 affiche alors l'écran de l'assistant de configuration.

### 3.4 Charger une configuration dans le lecteur

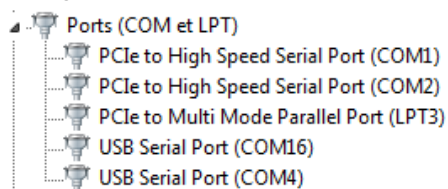


### 3.4.1 Chargement de la configuration dans le lecteur



- 1- Connecter le lecteur SPECTRE avec le câble USB fourni.
- 2- Configurer les paramètres de communication.

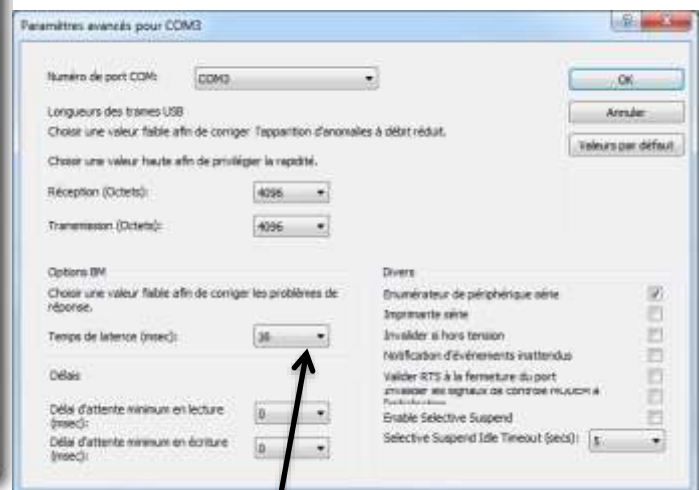
3- Régler le paramètre de la latence du port COM à 1.



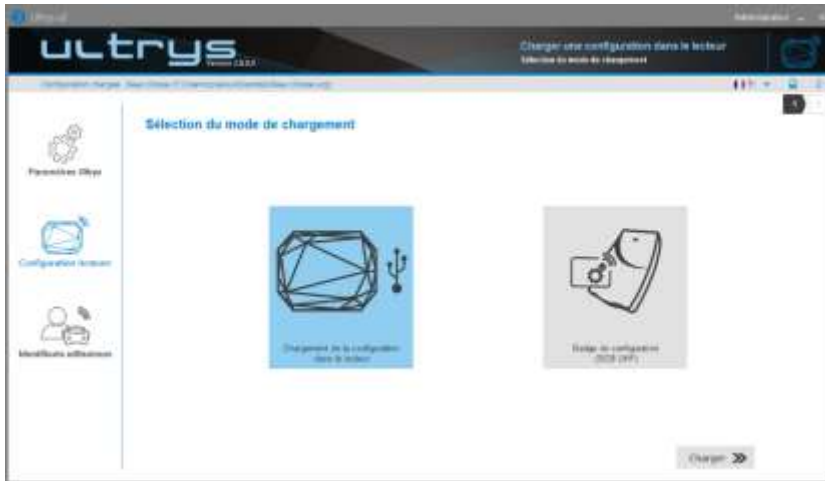
Double cliquer sur le port COM correspondant au lecteur.



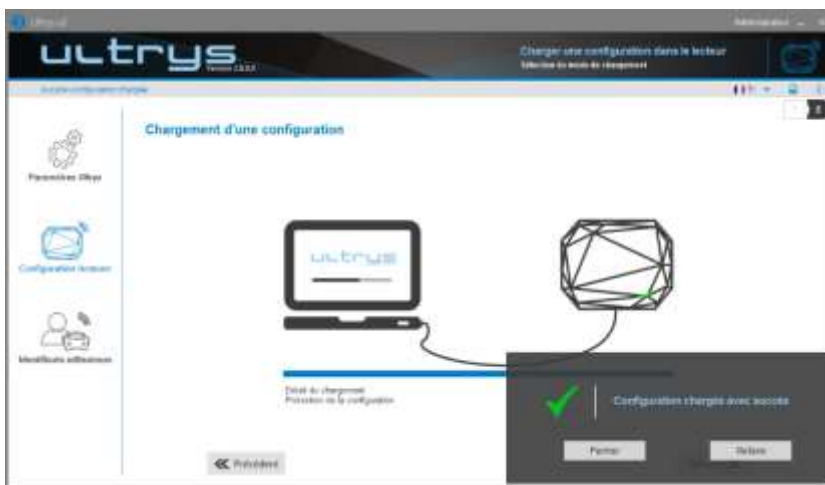
Ouvrir les paramètres Avancé...



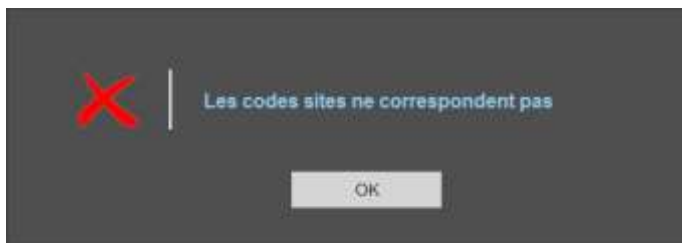
Vérifier que la latence est sur 16.



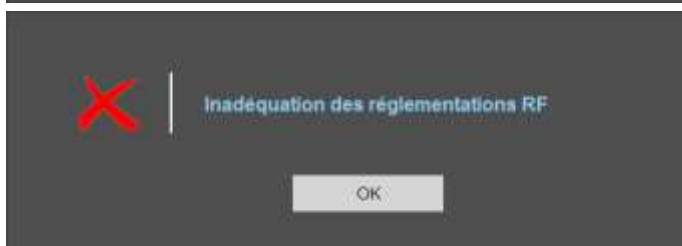
4- Charger.



5- Fermer.  
ULTRYS v2 revient sur le page d'accueil.



Indique que le code site du lecteur est différent du code site contenu dans le fichier de configuration.

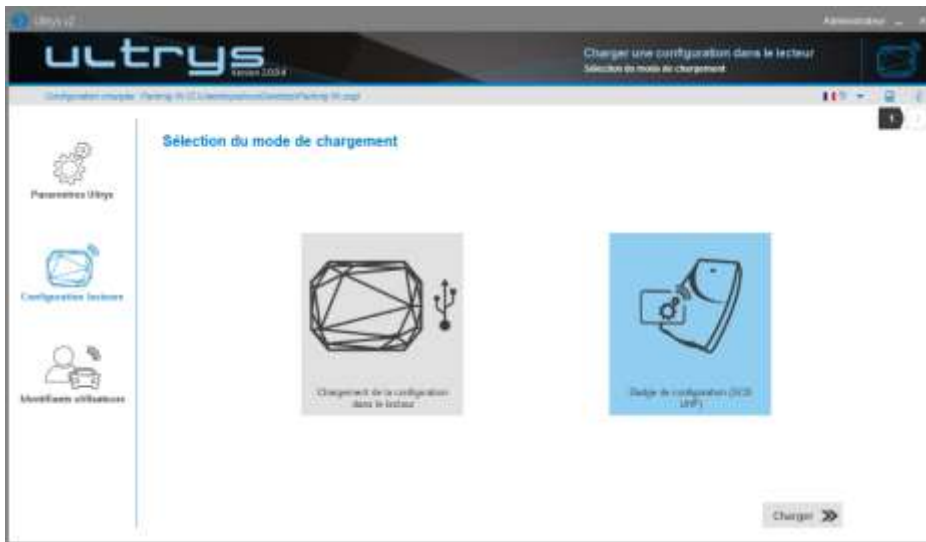


La réglementation choisie n'est pas compatible avec le lecteur.



Le firmware 7 ne supporte pas la configuration ULTRYS 2.1 Access ou OSDP. Changer votre sélection à l'étape 3.

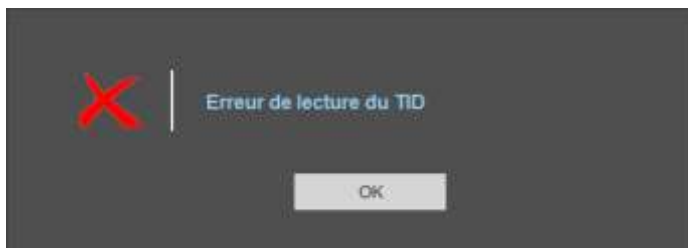
### 3.4.2 Badge de configuration (SCB/OCB UHF)



- 1- Connecter un encodeur UHF (STR ou GAT Desk).
- 2- Configurer les paramètres de communication.
- 3- Présenter un badge SCB/OCB UHF compatible à l'encodeur.
- 4- Charger.



- 5- Fermer. Ultrys affiche alors la page d'accueil.



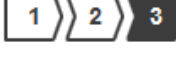


Indique que le badge présenté à l'encodeur n'est pas compatible pour créer un SCB/OCB UHF.



## 4. Identifiants utilisateurs

L'encodage des identifiants utilisateurs se fait en trois étapes. Pour passer d'une étape à l'autre, cliquer sur « suivant ».

 <a href="#">Etape1</a>	Détails de la configuration chargée
 <a href="#">Etape3</a>	Définition de l'ID utilisateur
 <a href="#">Etape3</a>	Encodage du tag


### Etape 1- Détails de la configuration chargée



Vérifier que la configuration est celle à utiliser pour l'encodage sinon ouvrir la configuration souhaitée.

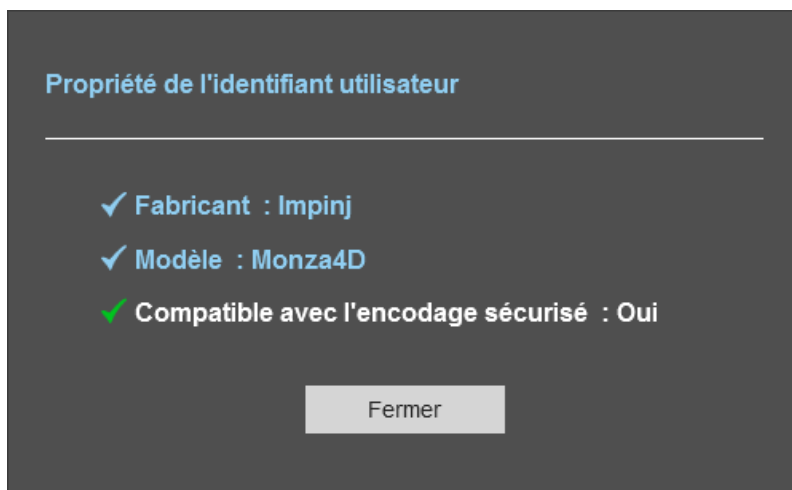
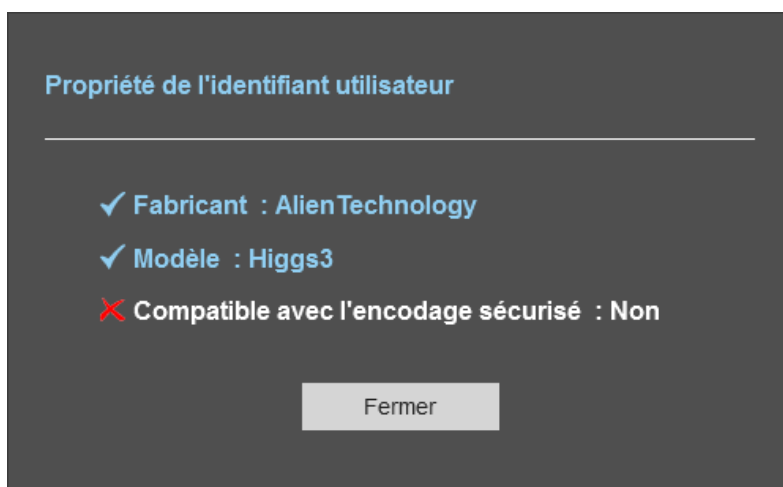
**Attention** : Si le chiffrement authentifié des données de l'EPC a été activé dans la configuration, assurez-vous que le tag est bien compatible avec cette option en effectuant l'autodiagnostic du tag.  
Si un tag non compatible est tout de même encodé en mode sécurisé il ne sera pas lu par le lecteur Spectre.

Vérifier les informations de l'identifiant utilisateur avant l'encodage

 Autodiagnostic du tag

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 :

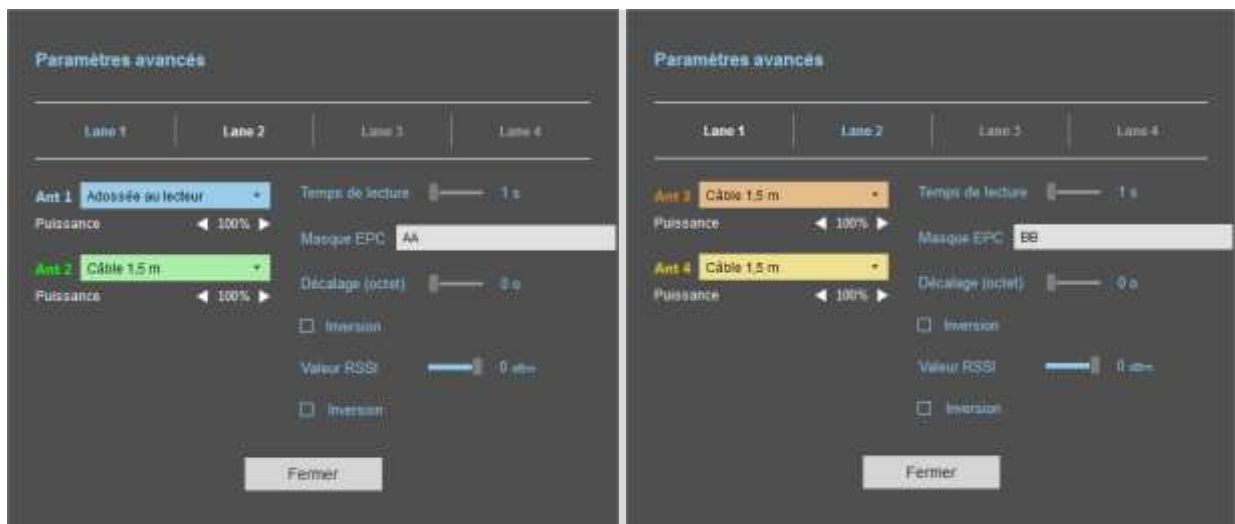
- TLTA-W75B-943\_S (TeleTag V4 -Tag Parebrise Amovible UHF Fast ID Programmable-Broadband).
- TMSW94B3361 (IronTag 360 -Tag métal souple 360° -Broadband -Impinj Monza X 2K-Noir)
- CCTW490\_AN (Badge Prox ISO UHF EPC1 Gen2 Impinj Monza 4 programmable)

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**

Lane 1  
  Lane 2  
  Lane 3  
  Lane 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.

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).

**Creating manual IDs**

ID no.  
AA0001

Entrer directement la valeur à encoder dans le champ et cliquer sur suivant pour encoder un seul tag.

**Création ID automatique**

Premier ID  
000001

Dernier ID  
000100

Incrément  
1

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

Validation des données



**Import ID Excel**

Charger

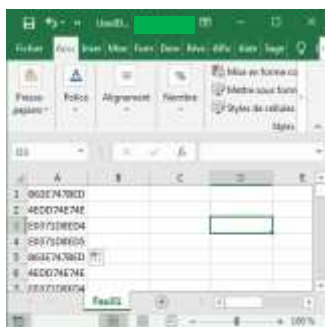
Numéro de feuille

Première cellule

Incrément

Par ligne  Par colonne

Ce mode vous permet d'importer les identifiants depuis un fichier Excel existant.



Vérifier la validité et le détail des données d'encodage

Validation des données



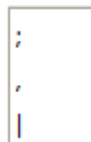
**Import ID TXT**

Charger

Séparateur

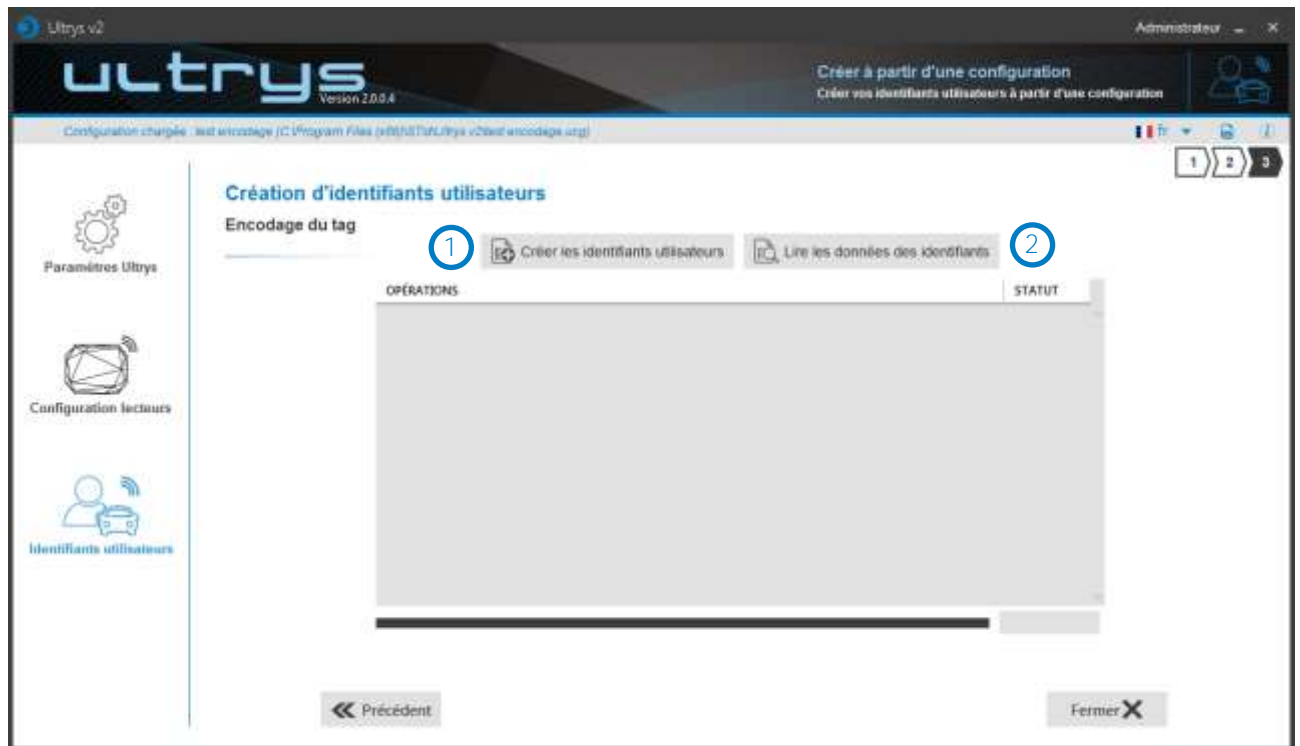
Délimiteur CR/LF

Ce mode vous permet d'importer les identifiants depuis un fichier TXT existant.

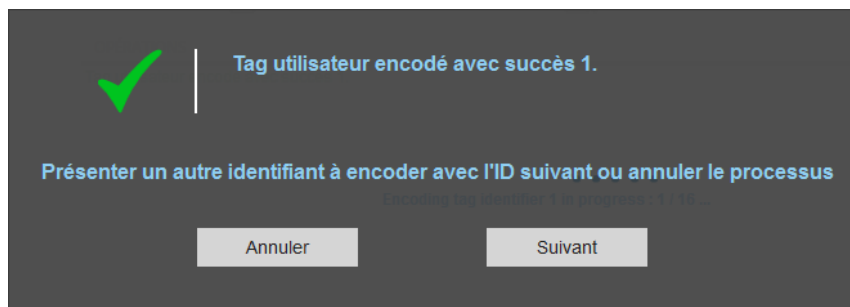


Sélectionner le séparateur utilisé dans le fichier ou le délimiteur CR/LF.

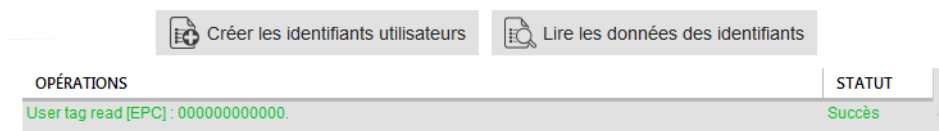
## Etape 3- Encodage du tag



- 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.



## Utilisation des formats de remontée du code EPC et du filtre EPC

Les modes de remontées permettent au lecteur SPECTRE une compatibilité complète de lecture d'identifiants existants.





Pour l'encodage on privilégiera le mode 1 standard.

1- Encodage de la valeur 1122334455 sur 5 octets sans filtre EPC.

 **Création ID manuelle**

N° ID

1122334455

Paramètres	Valeur encodée par ULTRYS v2	Valeur lue par le SPECTRE
Taille de l'EPC (octets)  5 o Format de remontée du code EPC <b>Mode 1 (Standard)</b> ▼	000000000000001122334455	1122334455
Taille de l'EPC (octets)  5 o Format de remontée du code EPC <b>Mode 2 (Standard inversé)</b> ▼	000000000000001122334455	5544332211
Taille de l'EPC (octets)  5 o Format de remontée du code EPC <b>Mode 3</b> ▼	112233445500000000000000	1122334455
Taille de l'EPC (octets)  5 o Format de remontée du code EPC <b>Mode 4</b> ▼	112233445500000000000000	5544332211

2- Encodage de la valeur 1122334455 sur 5 octets avec filtre EPC « AA ».

Filtre EPC

Sélection de la voie avec filtre EPC

Voie 1   Voie 2   Voie 3   Voie 4

Les voies sélectionnées ne possèdent pas toutes le même filtre EPC. (Veuillez EPC = 4 octets de décalage).  
 Un identifiant utilisateur ne peut avoir qu'un seul filtre EPC, réparti sur une ou plusieurs voies.

**Création ID manuelle**  
  
 N° ID

Paramètres	Valeur encodée par ULTRYS v2	Valeur remontée par le SPECTRE
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                     Masque EPC: AA                      Décalage (octets): 0                 </div>		
Taille de l'EPC (octets) <input type="range" value="5"/> 5 o Format de remontée du code EPC: Mode 1 (Standard)	AA0000000000001122334455	1122334455
Taille de l'EPC (octets) <input type="range" value="5"/> 5 o Format de remontée du code EPC: Mode 2 (Standard inversé)	AA0000000000001122334455	5544332211
Taille de l'EPC (octets) <input type="range" value="5"/> 5 o Format de remontée du code EPC: Mode 3	AA2233445500000000000000	AA22334455
Taille de l'EPC (octets) <input type="range" value="5"/> 5 o Format de remontée du code EPC: Mode 4	AA2233445500000000000000	55443322AA
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                     Masque EPC: AA                      Décalage (octets): 7                 </div>		
Taille de l'EPC (octets) <input type="range" value="5"/> 5 o Format de remontée du code EPC: Mode 1 (Standard)	00000000000000AA22334455	AA22334455
Taille de l'EPC (octets) <input type="range" value="5"/> 5 o Format de remontée du code EPC: Mode 3	11223344550000AA00000000	1122334455

3- 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: 150px;" type="text" value="712CB4B1D07D3EBDA3224DFBF45B5985"/>	789C9B12C733B3657EF030CE17F250BE	1122334455



## RÉVISION

Date	Version	Description
19/03/2019	2.0	Création.
15/11/2019	2.1	Ajout lecteur OSDP

info@stid.com  
[www.stid-security.com](http://www.stid-security.com)

#### 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, USA  
Tél : +1 310 803 2114

#### Agence AMÉRIQUE LATINE

Cuauhtémoc 06600 CDMX, México  
Tél : +521 (55) 5256 4706

#### Agence AUSTRALIE / APAC

Ultimo, Sydney NSW 2007, Australie  
Tél : +61 (0)2 9274 8853

Page 54 sur 54  
Version 1.0