

Raccordement des balances électroniques sur AndrOvin

Avec AndrOvin, il est possible d'effectuer des pesées qui permettront de lire et importer les données de diverses balances électroniques directement dans votre appareil mobile.

Cependant, chaque modèle de balance a des caractéristiques spéciales : certains ont un port Bluetooth et d'autres comme la XR5000 deux ports Bluetooth. Notez qu'un port Bluetooth ne peut être utilisé que pour raccorder un seul appareil à la fois. Ainsi, si un lecteur RFID est raccordé sur un port d'une balance, ce port ne peut plus être utilisé pour autre chose. Par contre, la majorité des balances ont aussi un port « série » (sur connecteur DB9 – à 9 contacts) qui peut être converti en port Bluetooth à l'aide d'un convertisseur externe. (voir la section sur le convertisseur à la fin de ce document)

La présente section vise à expliquer les différences, les possibilités de raccordement et les configurations lorsqu'utilisé avec AndrOvin. Selon la sélection faite, un modèle décrivant la configuration requise est identifié ci-dessous et est détaillé plus bas.

Le menu de choix de balances d'AndrOvin

Le menu que vous apercevez lorsque vous sélectionnez le choix de balances électroniques est le suivant :

The screenshot shows the 'Choisir votre type de balance' menu in the AndrOvin app. The menu lists various balance models and their configurations. Two callout boxes provide additional information:

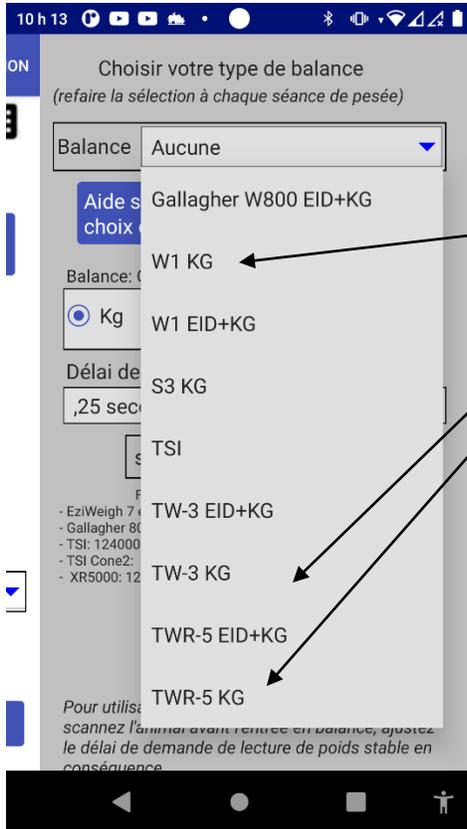
- Modèle #1 : sortie EID et Poids**
Le lecteur RFID est connecté sur la balance.
Utilise un port de sortie Série et un convertisseur de port série (DB 9) à Bluetooth
- Modèle #2 : sortie EID et Poids**
Raccordement du lecteur RFID sur un port Bluetooth de la balance.
Le second port Bluetooth connecté sur le mobile

The menu items visible in the screenshot include:

- Aucune
- EziWeigh 7 EID+KG
- EziWeigh 7 KG
- XR3000 EID+KG
- XR3000 KG
- XR5000 EID+KG
- XR5000 - KG
- Gallagher W810 EID+KG
- Gallagher W800 EID+KG

Additional models listed in a separate box are:

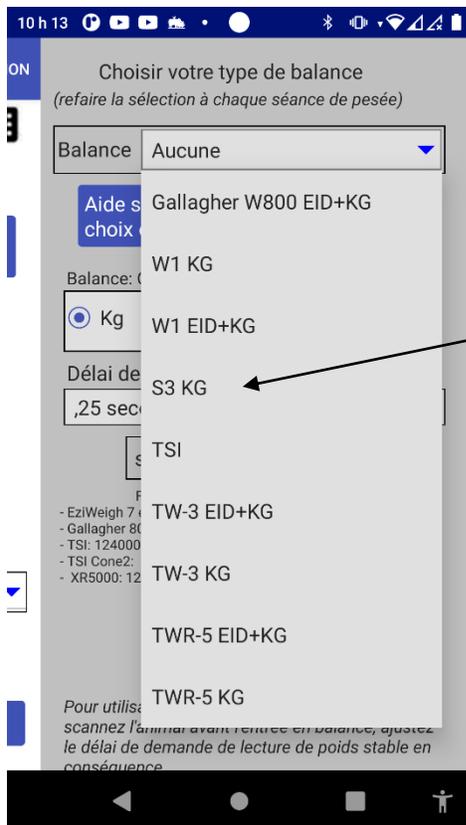
- Gallagher W810
- Gallagher W800
- TSI



Modèle # 3 : Sortie Poids
seulement de la balance

Raccordement du lecteur RFID sur
le mobile en Bluetooth

Le port Bluetooth de la balance est
raccordé sur le mobile ou sur un
appareil avec lecteur intégré : Voir
modèle # 4



Modèle # 5 : Poids seulement sort
de la balance

Avec le lecteur intégré du C-ONE2

Ou

Avec lecteur externe

Le port Bluetooth de la balance est
raccordé sur le mobile

Utilise Serial Magic Gears avec
l'option S3 pour lire la balance

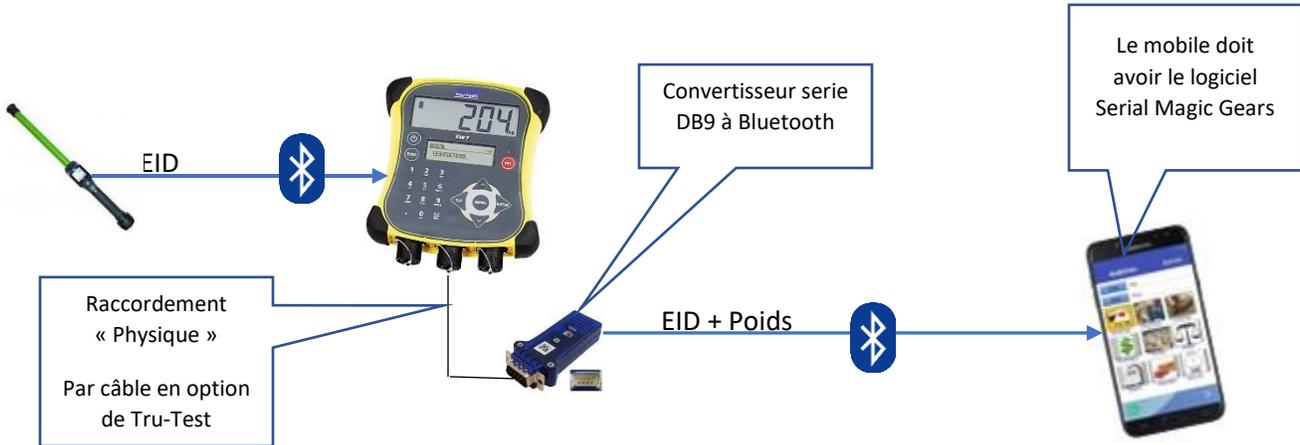
Sommaire des configurations

Modèle de balance	Choix de menu	Lecteur RFID	Connexion du mobile sur la balance	Sortie de la balance
EziWeigh 7i	EziWeigh 7 EID+KG	Connecté à la balance par le port Bluetooth	Par le port DB9 de la balance à l'aide du convertisseur Bluetooth	EID et poids
	EziWeigh 7 KG	Connecté en Bluetooth sur le mobile	Par le port Bluetooth de la balance	Poids seulement
XR3000	XR3000 EID+KG	Connecté à la balance par le port Bluetooth	Par le port DB9 de la balance à l'aide du convertisseur Bluetooth	EID et poids
	XR3000 KG	Connecté en Bluetooth sur le mobile	Par le port Bluetooth de la balance	Poids seulement
XR5000	XR5000	Connecté à la balance par le port Bluetooth	Par le second port Bluetooth de la balance	EID et poids
	XR5000 C-One2	Non requis	Par le port Bluetooth de la balance	Poids seulement
Gallagher W810	Gallagher W810	Connecté à la balance par le port Bluetooth	Par le port DB9 de la balance à l'aide du convertisseur Bluetooth	EID et poids
Gallagher W800	Gallagher W800	Connecté à la balance par le port Bluetooth	Par le port DB9 de la balance à l'aide du convertisseur Bluetooth	EID et poids
Gallagher W1	W1 EID+KG	Connecté à la balance par le port Bluetooth de lecteur RFID	Par le port « Data device » Bluetooth de la balance	EID et poids
Gallagher W1	W1KG	Connecté au mobile par le port Bluetooth ou intégré au mobile	Par le port « Data device » Bluetooth de la balance	Poids seulement
TSI	TSI	Connecté à la balance par le port Bluetooth	Par le port DB9 de la balance à l'aide du convertisseur Bluetooth	EID et poids
Tru-Test S3	S3	Option 1 : appareil Android standard : Connecté en Bluetooth sur le mobile Option 2 : utilise le lecteur RFID du C-ONE2	Par le port Bluetooth de la balance. Utilise le logiciel SMG avec option S3	Poids seulement

Modèle # 1 : applicable aux sélections **EziWeigh 7, XR3000, Gallagher W800 et W810 et TSI**

Le but est de lire à la fois le numéro EID (Tag) et le poids en provenance de la balance

Dans ce modèle, la configuration est la suivante :



Dans ce modèle,

- Le lecteur est raccordé sur le port Bluetooth de la balance.
- La balance doit être configurée pour émettre le EID et poids lorsque le poids est stabilisé
- On connecte le convertisseur série/Bluetooth sur le port DB9 de la balance (Voir le vidéo sur le site logicielbergere.com
- Le convertisseur est connecté en Bluetooth sur le mobile
- Le mobile reçoit le EID et le poids via le logiciel Serial Magic Gears et l'inscrit à l'endroit approprié

Note :

1. Un connecteur de « null modem » est requis pour brancher le convertisseur
2. pour la EziWeigh 7i de Trutest, un câble de conversion est requis pour avoir un raccordement DB9, code de produit du manufacturier : 818324
3. Le convertisseur est disponible de Serial IO aux USA ou de votre administrateur BerGère

Modèle # 2 : applicable à la sélection **XR5000**

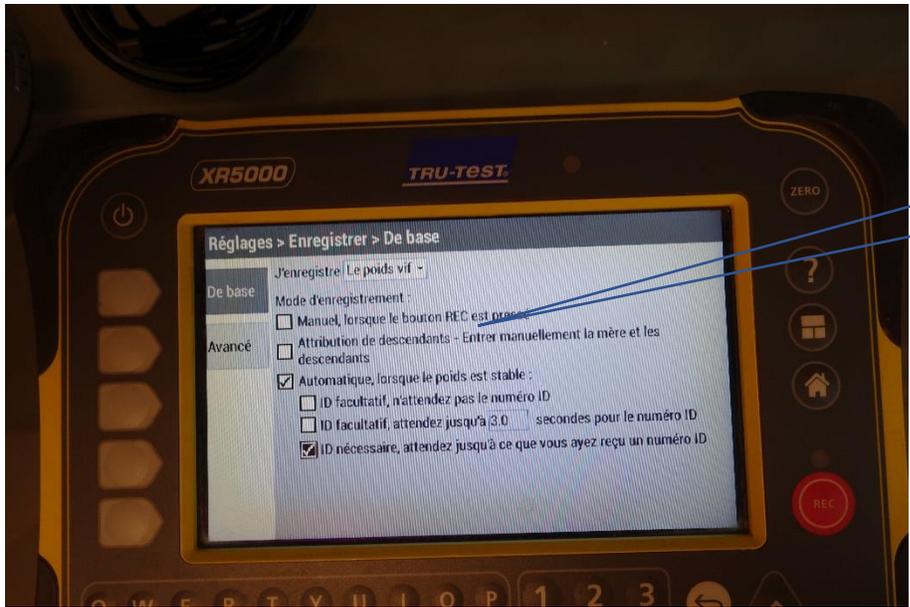
Le but est de lire à la fois le numéro EID (Tag) et le poids en provenance de la balance

Dans ce modèle, la configuration est la suivante :



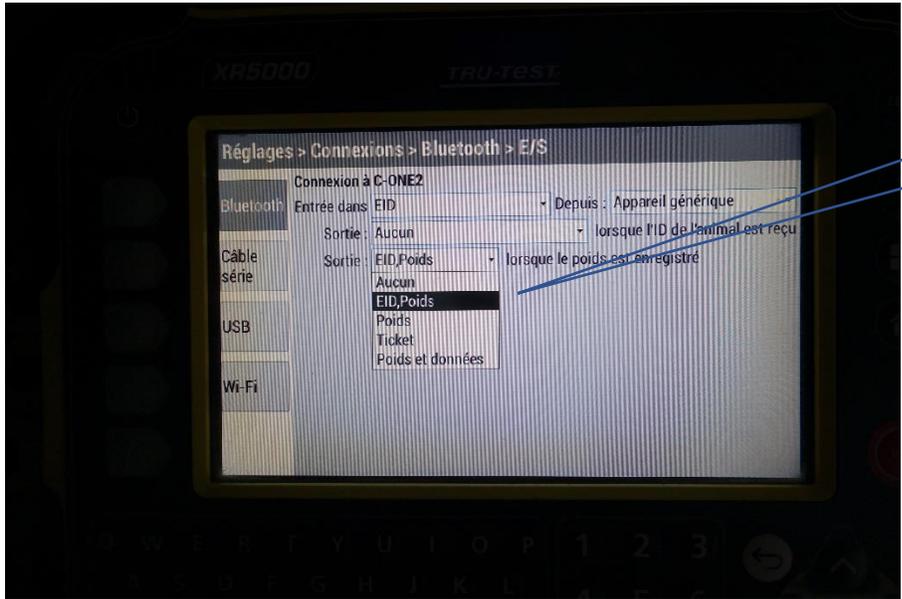
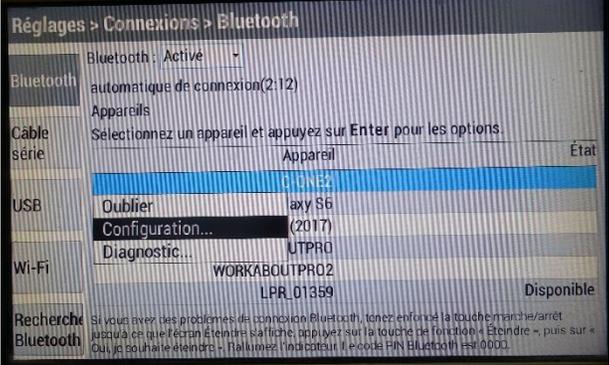
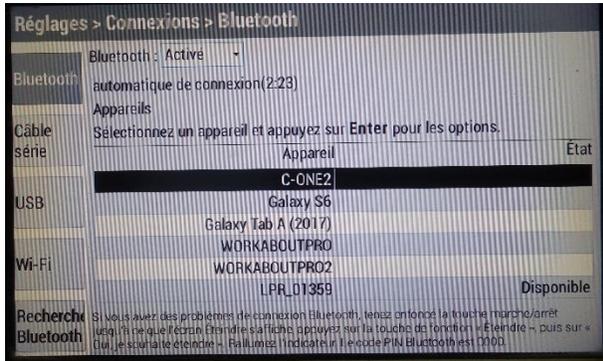
Dans ce modèle,

- Le lecteur est raccordé sur un des ports Bluetooth de la balance (La XR5000 possède 2 ports Bluetooth).
- La balance doit être configurée
 - Réglage d'enregistrements :
 - Automatique lorsque le poids est stable
 - ID nécessaire (voir image ci-dessous)
 - Pour émettre le EID et poids lorsque le poids est stabilisé
- Le mobile est connecté sur le second port Bluetooth de la balance
- Le port Bluetooth du mobile doit être configuré (à partir de la balance) pour transmettre le EID et le poids (Images ci-dessous)
- Le mobile reçoit le EID et le poids et l'inscrit à l'endroit approprié lorsqu'une lecture est faite par la balance ET que le poids est stabilisé. (NOTE : un certain délai apparait dans l'opération car le mobile vérifie 4 fois par seconde si le poids émis est réellement le poids stabilisé et l'enregistre seulement lorsque la condition est rencontrée)
- Aucun convertisseur ni logiciel SMG requis pour cette configuration



Réglage d'enregistrement de la XR5000

Menu Réglages et configuration du port raccordé au mobile (dans l'exemple, le mobile est le C-One2)

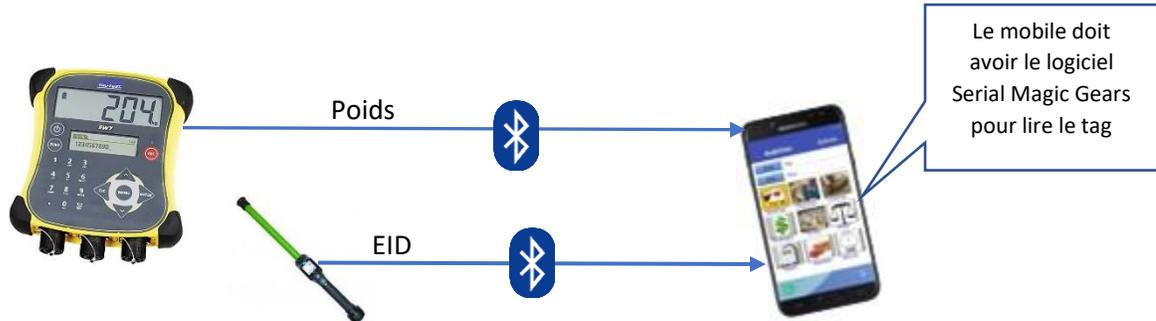


Réglage de configuration du port Bluetooth raccordé au mobile

Modèle # 3 : applicable aux choix **EziWeigh 7 – RFID**, **XR3000 – RFID** et **XR5000 - RFID** :

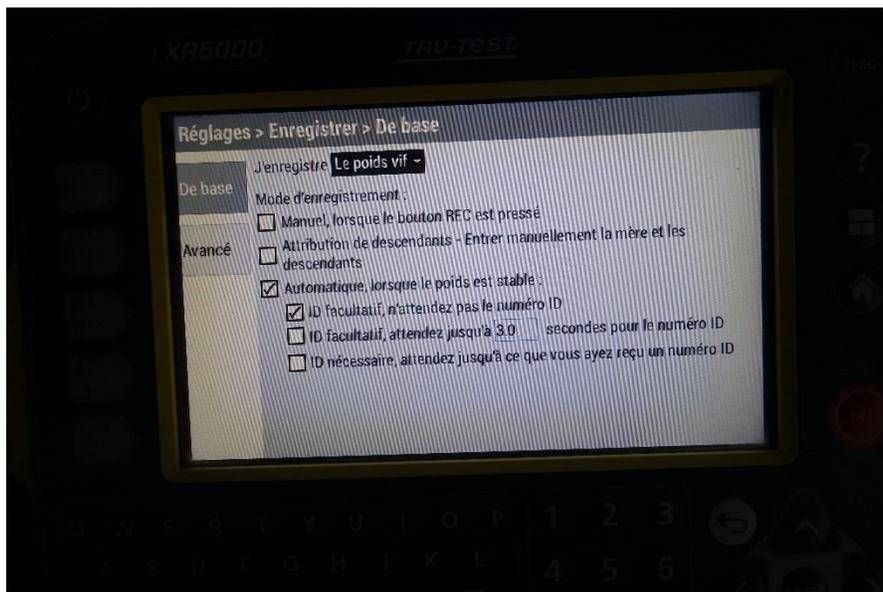
Le but est de lire seulement le poids en provenance de la balance. Le lecteur RFID est raccordé au mobile par Bluetooth pour la lecture du tag

Dans ce modèle, la configuration est la suivante :

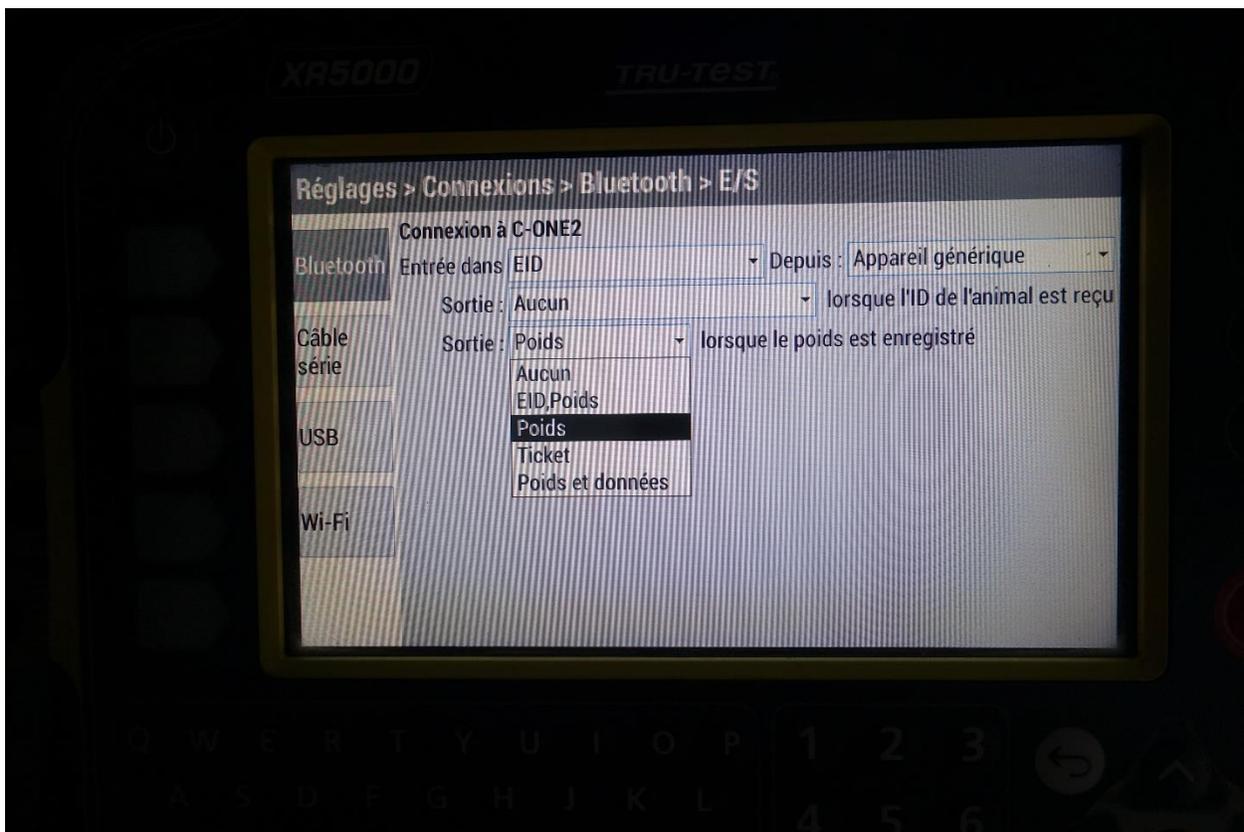
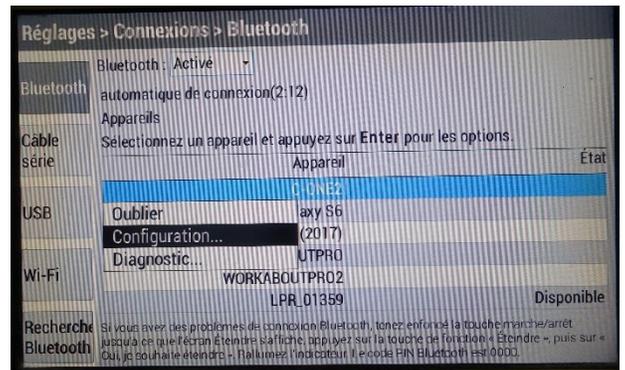
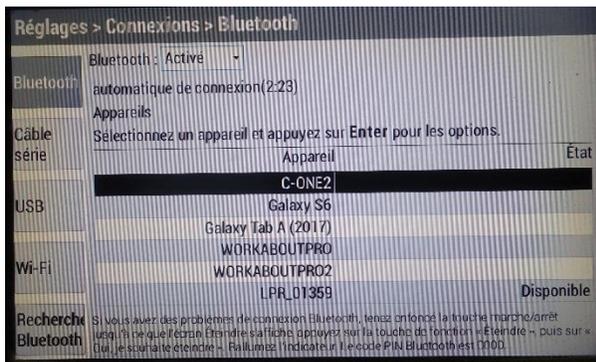


Dans ce modèle,

- La balance est raccordée Bluetooth sur le mobile
- Le lecteur est raccordé en Bluetooth sur le mobile.
- Le mobile doit être équipé du logiciel Serial Magic Gears pour faire la lecture du tag
- La balance doit être configurée
 - Réglage d'enregistrements :
 - Automatique lorsque le poids est stable
 - ID facultatif (voir image ci-dessous)
 - Pour émettre seulement le poids lorsque le poids est stabilisé
- Le port Bluetooth du mobile doit être configuré (à partir de la balance) pour transmettre seulement le poids (Images ci-dessous)
- Lorsque le mobile lit le tag, il envoie un message à la balance pour retourner le poids stabilisé : le mobile reçoit le poids via le port Bluetooth de la balance



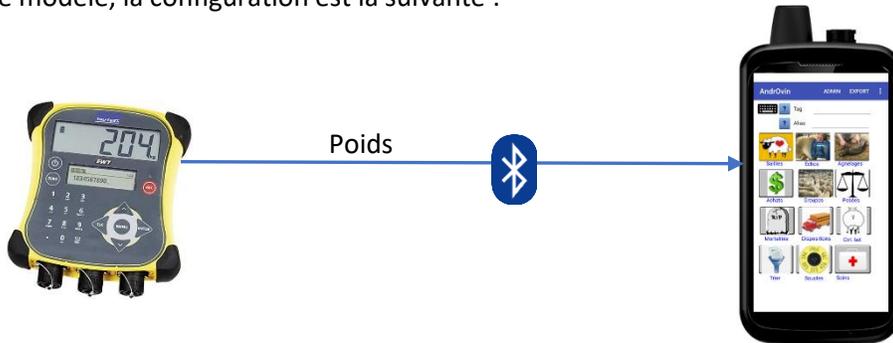
Menu Réglages et configuration du port raccordé au mobile (dans l'exemple, le mobile est le C-One2)



Modèle # 4 : Pesées, toutes balances TruTest -(sauf la S3) sur le C-One2

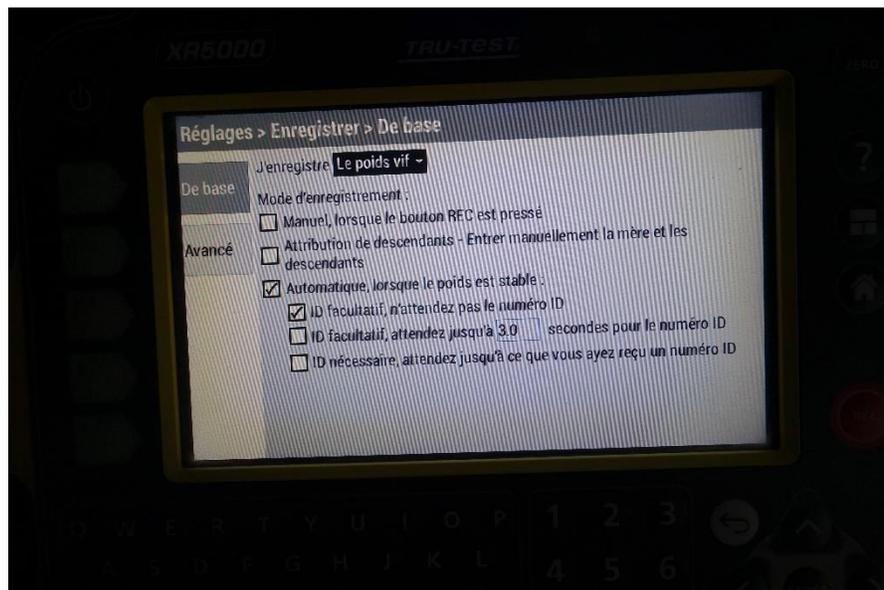
Le but est de lire seulement le poids en provenance de la balance. Le tag RFID est lu par le lecteur intégré du C-One2

Dans ce modèle, la configuration est la suivante :

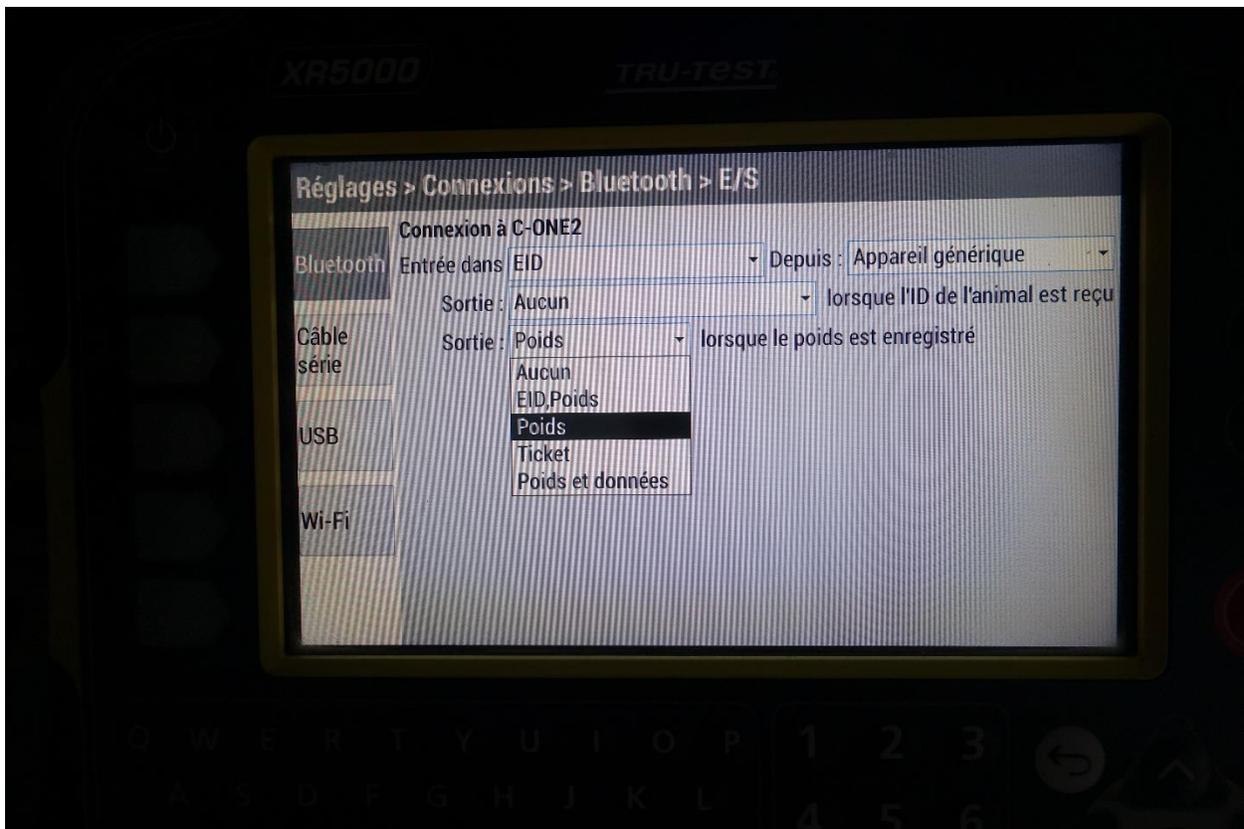
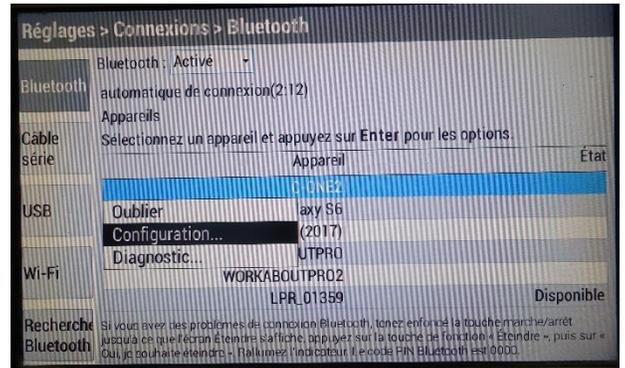
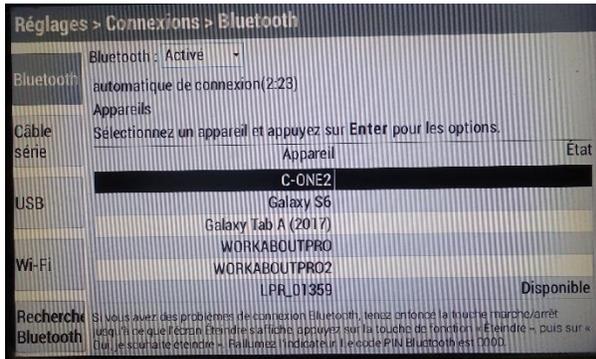


Dans ce modèle,

- La balance est raccordée Bluetooth sur le mobile
- La balance doit être configurée
 - Réglage d'enregistrements :
 - Automatique lorsque le poids est stable
 - ID facultatif (voir image ci-dessous)
 - Pour émettre seulement le poids lorsque le poids est stabilisé
- Le port Bluetooth du mobile doit être configuré (à partir de la balance) pour transmettre seulement le poids (Images ci-dessous)
- Lorsque le mobile lit le tag, il envoie un message à la balance pour retourner le poids stabilisé : le mobile reçoit le poids via le port Bluetooth de la balance



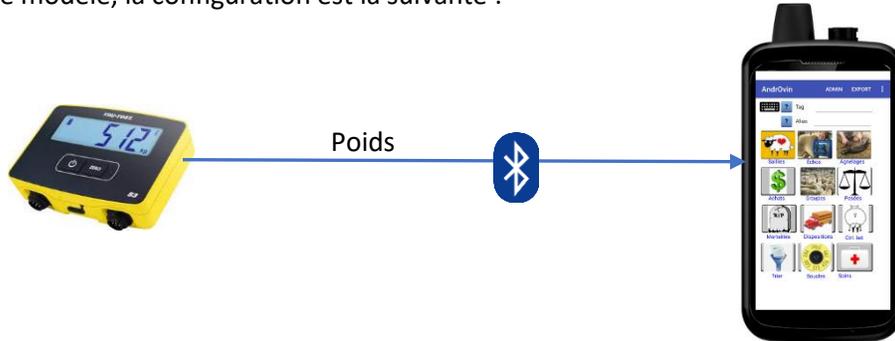
Menu Réglages et configuration du port raccordé au mobile



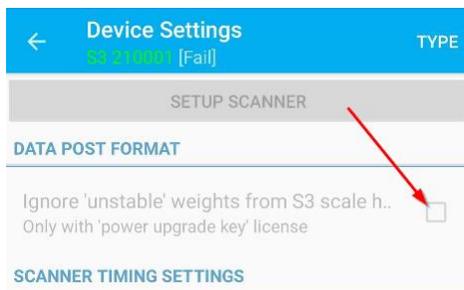
Modèle # 5 : Pesées, balance S3 sur le C-One2 ou tout autre mobile Android

Le but est de lire seulement le poids en provenance de la balance. Le tag RFID est lu soit par le lecteur intégré du C-One2 ou par un lecteur raccordé en Bluetooth sur le mobile Android

Dans ce modèle, la configuration est la suivante :



Vous devez utiliser le logiciel SerialMagic Gears (SMG) de Serial IO pour lire les données de la balance dans AndrOvin. Pour ce faire vous devrez acheter le module « S3 power upgrade » de SMG et cocher l'option permettant d'ignorer les données non stables :



Lorsque vous choisissez la balance S3 dans le menu des balances, vous n'avez pas à cliquer le bouton « Connexion Bluetooth » d'AndrOvin : le raccordement en mode Bluetooth est fait par les options de communications de votre mobile et par le logiciel SMG.

Si vous utilisez un appareil autre que le C-ONE2, donc avec un lecteur externe, le même logiciel Serial Magic sert à raccorder à la fois le lecteur et la balance à votre appareil.

Note sur la balance S3 :

Cette balance ne fonctionne pas comme les autres... elle est munie d'un port Bluetooth « low energy » (BLE) et souvent pour la raccorder sur votre mobile, vous devez à chaque fois la « dcoupler » et la « recoupler ».

Aussi, cette balance envoie toujours le poids stabilisé à chaque modification. Incluant le retour à zéro lorsque l'animal « sort » de la balance. Ceci a été prévu dans AndrOvin qui est programmé en conséquence. Par contre, vous devez scanner un animal seulement après que l'animal précédent soit sorti de la balance et que le poids retourné stabilisé est à zéro.

Convertisseur DB9 série à Bluetooth

Pour les balances qui n'ont pas de port Bluetooth de sortie, mais qui ont un port DB9, un convertisseur série DB9 à Bluetooth est requis. C'est le cas des balances selon le modèle no 1 décrit dans ce document.

Ce module peut être acheté directement de Serial IO : Il est appelé « Blue Snap DB9 to RS232 adapter »



Vous devez vous assurer du type de connexion requise pour votre type de balance : normalement la balance est munie d'un connecteur mâle de 9 pins et vous devez acheter le blue Snap avec raccordement femelle ou sinon, un adaptateur « null modem ». Assurez-vous d'acheter le modèle avec batterie intégrée et avec le câble de connexion pour recharger.

Un autre document est disponible dans la section documentation du site logicielbergere.com sur la façon de raccorder les balances électroniques sur un appareil mobile en utilisant ce convertisseur. Vous devez utiliser un des logiciels de Serial Magic et vous assurer que le clavier Serial Magic est activé et autorisé afin de recevoir les lectures du convertisseur.

Connexion de la balance Bluetooth à AndrOvin :

Note : applicable pour tous les raccordements Bluetooth à l'exception de la balance Tru-Test S3

Pour raccorder une balance :

- 1) Faites l'appariement de votre balance en Bluetooth avec votre mobile, comme pour tout appareil Bluetooth raccordé. Ensuite, lancez AndrOvin, allez au menu de pesées et glissez l'écran de pesées vers la gauche pour avoir le menu de choix de balances
- 2) Faites le choix dans le menu de sélection de la balance à raccorder
- 3) Cliquez sur le bouton « Connexion Bluetooth » du même écran
- 4) À l'écran suivant, cliquez sur le bouton « Liste appareils Bluetooth » et attendez de voir votre appareil dans la liste à l'écran
- 5) Cliquez sur la ligne correspondante et attendez d'avoir la confirmation de connexion
- 6) Lorsque vous avez la connexion, retournez à l'écran de pesées, positionnez votre curseur dans le champ du numéro d'identifiant et commencez vos pesées.