

1 – INTRODUCTION

L'**I-Read+** est un lecteur RFID de poche compatible avec la norme ISO 11784/85. Il enregistre la lecture du repère électronique d'un animal et, au besoin, y associe la mesure de son poids.

Pour cela, une liaison «sans fil» très aisée permet à l'**I-Read+** d'être facilement relié à la console de pesée Lacmé **FX15**, dont l'usage est, elle aussi, très simple.

La mémoire de l'**I-Read+** est organisée comme une classique clé USB. Les données sont donc très naturellement transférables sur un ordinateur, sans le moindre logiciel. Il suffit de relier les deux appareils à l'aide de n'importe quel câble «mini-USB / USB». (Ce format de câble est celui fréquemment utilisé pour les appareils photos numériques ou les GPS).

Les données se présentent directement dans votre ordinateur sous forme de tableau Excel permettant des tris aisés.

L'interface utilisateur de l'**I-Read+** a été particulièrement travaillée pour faciliter un usage instinctif. Le nombre de fonctions a volontairement été réduit pour limiter toute complexité inutile.



2 – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Lecture : Repères électroniques HDX et FDX (les FDX-B ainsi que certains FDX-A^(*)). Fréquence 134,2 kHz.

Taille mémoire : Jusqu'à 14.333 enregistrements (de couples «Repères électroniques / Poids»), archivés dans 14.336 espaces mémoires.

Alimentation : Toute pile ou batterie rechargeable de format communément appelé «9 V» tel que les piles Alcaline 6LR61 et les batteries rechargeables NiMH 6HR61. Mais, il est très fortement recommandé d'utiliser une batterie rechargeable Lithium-Ion de ce format et d'une capacité de 740 mAh (demander conseil à votre revendeur). Lorsque la tension de l'alimentation passe sous la barre des 6,2 V l'I-Read+ cesse de fonctionner.

Autonomie : à 20°C, sur la base d'un cycle de lecture de 5 secondes (repère électronique et poids) se répétant régulièrement toutes les 10 secondes, l'autonomie typique est de l'ordre de :

- 1.900 enregistrements consécutifs avec une batterie rechargeable neuve Lithium-Ion de 740 mAh,
- 650 à 1.050 enregistrements consécutifs avec une pile «Alcaline» neuve (en fonction de la marque et capacité de celle-ci),
- 550 enregistrements consécutifs avec une batterie rechargeable neuve Ni-Mh de 200 mAh.

A noter : contrairement à ce qui peut être parfois observé avec une pile alcaline ou une batterie Ni-Mh, l'autonomie avec les batteries au Lithium-Ion n'apparaît pas, à l'expérience, sensiblement réduite aux températures inférieures (0°C à +5°C).

Portée de lecture : La portée de lecture varie en fonction de la marque et des caractéristiques du repère électronique lu ainsi que de l'angle sous lequel le repère est présenté. Elle peut atteindre :

- HDX : jusqu'à 24 cm à 0° (jusqu'à 12 cm à 90°)
- FDX-B : jusqu'à 20 cm à 0° (jusqu'à 10 cm à 90°)
- FDX-A : jusqu'à 2 cm à 0°

Affichage : Ecran couleur 128 x 128, 65.536 couleurs, technologie Oled.

Poids : 240 g nu (et 350 g avec alimentation et chaussette de protection).

Dimensions : 22,5 cm x 11,5 cm x 3,5 cm.

Liaison sans fil : de type Bluetooth. Uniquement avec la console de pesée LACME FX15.

(*) FDX-A : compatible FECAVA. Non compatible: Trovan, AVID encrypté.

3 – ALIMENTATION – REMPLACEMENT DE LA BATTERIE (OU DE LA PILE)

Avant toute campagne de mesures il est recommandé de repartir d'une batterie complètement rechargée (ou, en dépannage, d'une pile Alcaline neuve).

Le changement d'alimentation se fait de la façon illustrée ci-dessous.



Attention à la polarité de la pile lors de l'insertion.

Les seuils de changement de couleur de l'indicateur d'état de décharge de l'alimentation (en haut à droite de l'écran principal) ont été choisis en fonction du cas d'usage recommandé (batterie rechargeable Lithium-Ion) plutôt que de celui de l'alimentation «de dépannage» (pile alcaline). L'indicateur progresse, au fil de la décharge, du vert au jaune puis à l'orange et enfin au rouge au fur et à mesure que la tension d'alimentation franchit à la baisse les seuils suivants :

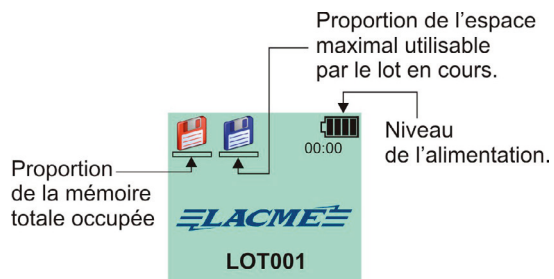
Vert au Jaune -> 7,6 V

Jaune à l'Orange -> 7,4 V

Orange au Rouge -> 7,2 V

En pratique cela signifie que, à 20°C, l'afficheur reste allumé, environ, sur chaque couleur,

- pour une batterie Li-Ion neuve de 740 mAh (recommandé)
 - > Vert 40% - Jaune 20% - Orange 25% - Rouge 15% du temps jusqu'à la décharge complète.
- pour une pile Alcaline neuve (dépannage)
 - > Vert 20% - Jaune 10% - Orange 20% - Rouge 50% du temps jusqu'à la décharge complète.



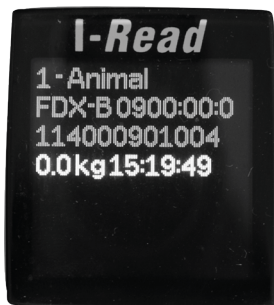
4 – LECTURE DU REPERE ELECTRONIQUE D'UN ANIMAL

- Presser le bouton  pour démarrer l'**I-Read+**.
- Dès que l'écran principal s'affiche la lecture peut commencer.



Touche de lecture - Les deux leds rouges clignotent pendant le scan.

1^{er} cas - pendant le scan, un repère électronique pour animal est présent dans le champ de lecture de l'**I-Read+** :



Le lecteur émet alors un premier bip lors du lancement de la lecture puis un second pendant qu'il enregistre en mémoire le numéro du repère lu et qu'il l'affiche simultanément à l'écran.

La lecture d'un autre repère électronique peut alors être lancée sans attendre plus longtemps.

Le dernier numéro enregistré reste affiché environ 20 secondes avant tout retour automatique à l'écran principal.

2^{ème} cas - aucun repère électronique pour animal n'est présent dans le champ de lecture de l'**I-Read+** :



Si aucun repère électronique n'est détecté au bout de 15 secondes environ, le lecteur émet un bip tout en affichant le message « Pas trouvé ID ».

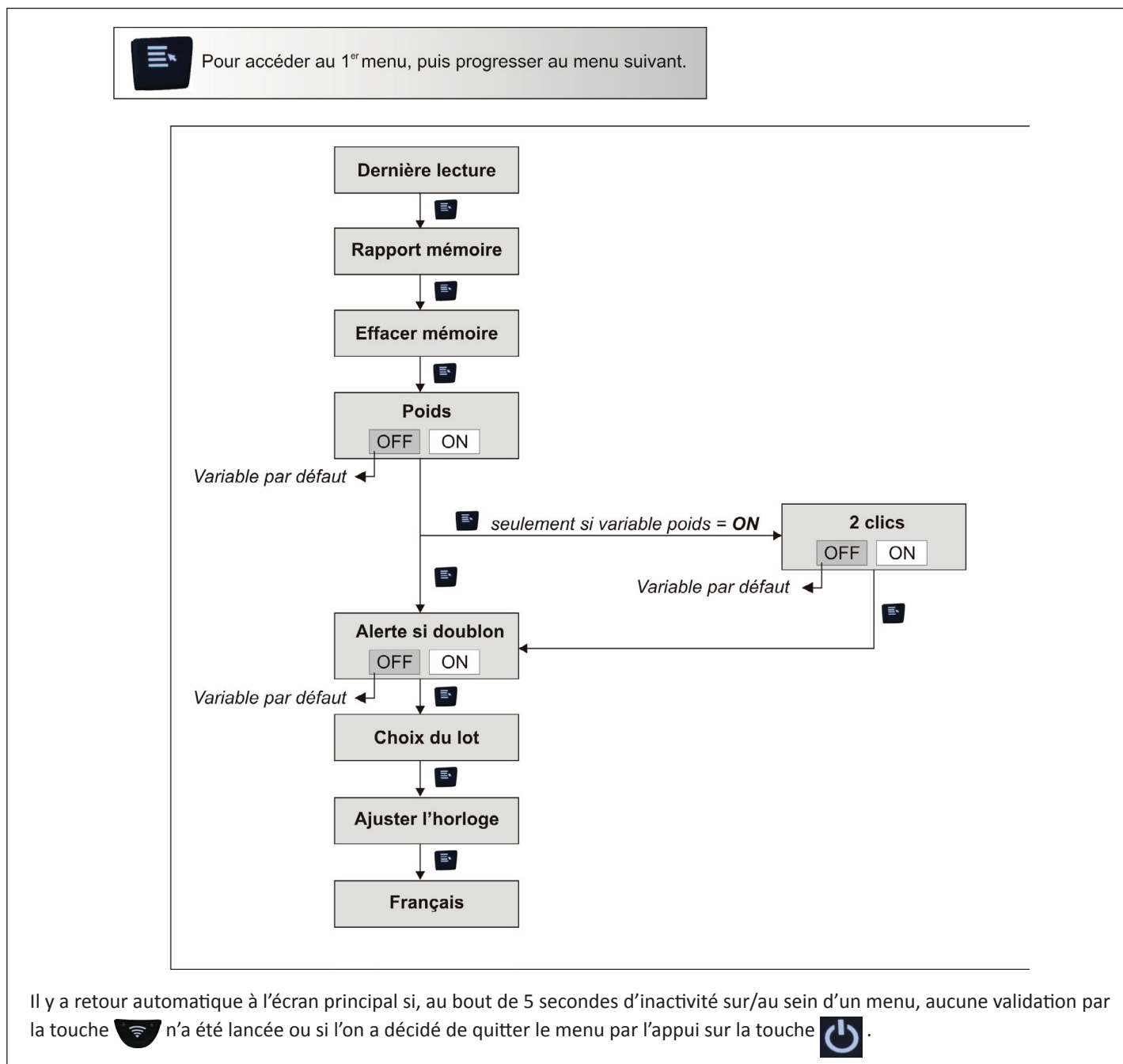
Par une ou deux pressions sur la touche  on revient à tout instant sans attendre à l'écran principal.

L'**I-Read+** s'éteint automatiquement au bout de 10 minutes d'inactivité.

5 – NAVIGATION DANS LES MENUS

Depuis l'écran principal on se déplace de menu en menu, dans le défilement des menus successifs, par pressions répétées sur la touche . On «entre» alors dans un menu choisi en pressant la touche .

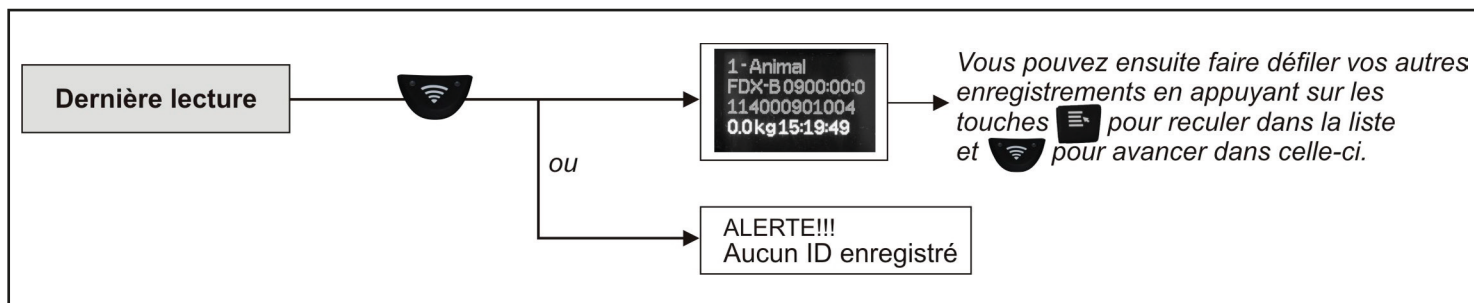
Il existe 8 (ou 9) menus consécutifs illustrés par le diagramme résumé suivant :



6 – DETAIL DE CHAQUE MENU

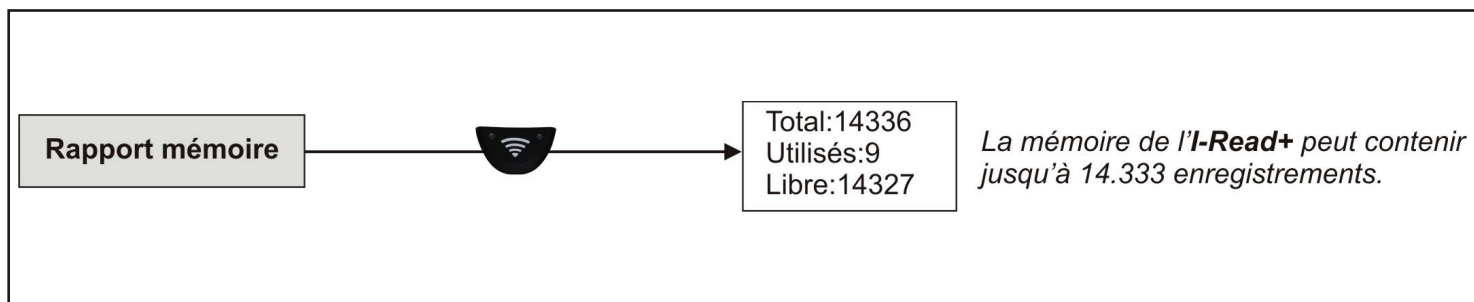
A) Menu «Dernière lecture»

Ce menu permet d'afficher le dernier enregistrement contenu en mémoire, puis de balayer celle-ci en progressant à rebours, d'enregistrement en enregistrement. Pour reculer d'un enregistrement supplémentaire appuyer à nouveau sur la touche . Et pour avancer d'un enregistrement, appuyer sur la touche .



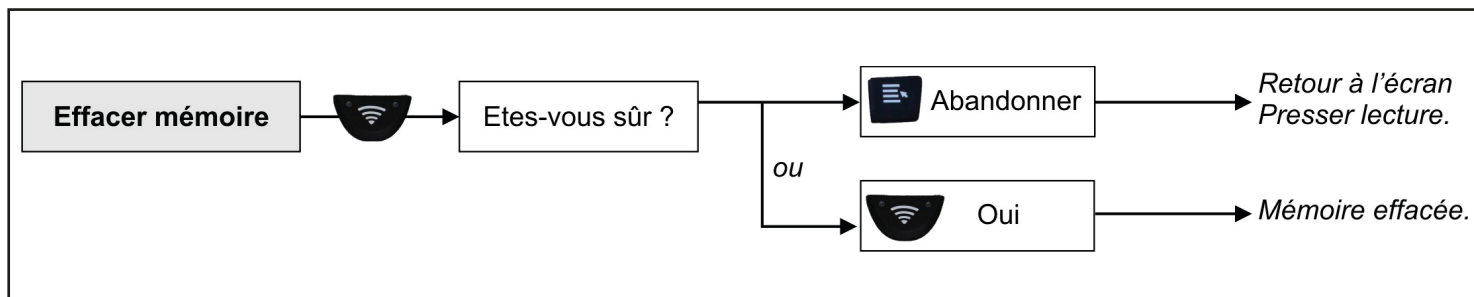
B) Menu «Rapport Mémoire»

Ce menu permet de consulter le taux de remplissage de la mémoire.



C) Menu «Effacer la mémoire»

Ce menu permet d'effacer tous les enregistrements et tous les lots de la mémoire.



D) Menu «Poids»

Par action sur la touche , le menu «Poids» peut être réglé sur la valeur ON ou OFF. Il permet ainsi d'activer intuitivement la liaison sans-fil entre le lecteur **I-Read+** et la console de pesée **FX15**.

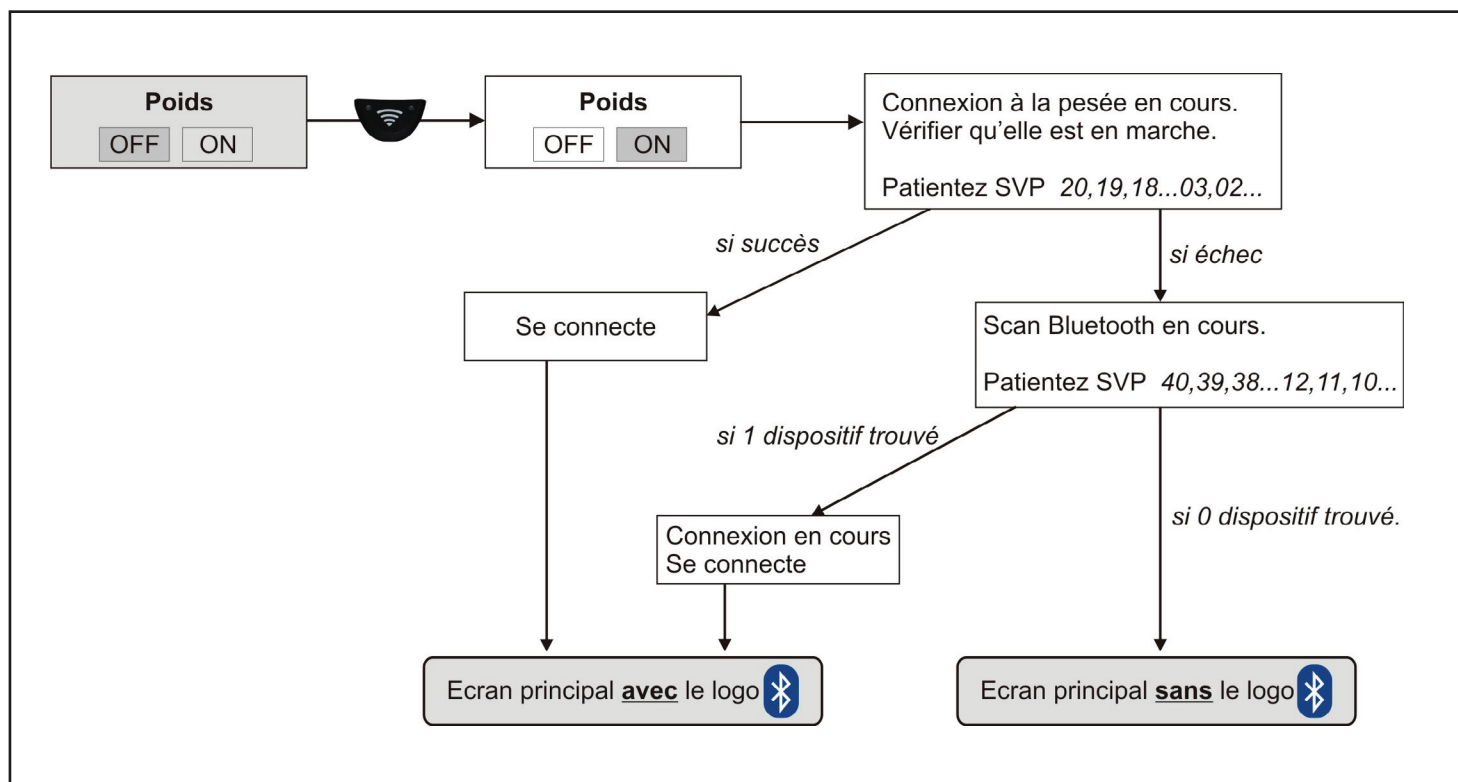
La première fois que l'on active l'option ON de ce menu, tout en étant à proximité d'une console de pesée **FX15** en fonctionnement, un appairage entre les deux appareils se lance automatiquement. Il s'étale sur quelques dizaines de secondes. Observer alors patiemment, et sans intervenir sur l'**I-Read+**, les messages et informations qui vont défiler à l'écran, et qui marqueront à certains moments des pauses de 2 à 3 secondes avant de reprendre leur évolution. Le succès de cette première connexion sera au final matérialisé par un retour à l'écran principal sur lequel sera maintenant présent en sus un logo . Si le logo n'est pas là c'est que la procédure a échoué : en général parce que la FX15 n'était pas allumée, ou à proximité suffisante, au départ de la procédure. Il suffit dans ces cas de tout recommencer depuis le début (en retournant mettre sur ON le menu «Poids» car de lui-même il sera revenu sur OFF).

Nota : tout du long de ces dizaines de secondes vous n'avez aucune action à mener, aucune touche à presser, ceci jusqu'au succès final (ou à l'éventuel échec). De très rares cas d'échecs ne se traduisent pas par le retour à l'écran principal sans logo  mais par un écran figé sur un message de compte à rebours bloqué à sa valeur finale de 0 : «Scan Bluetooth en cours. Patientez SVP 0». Dans ce cas le clavier ne répond plus et il faut remettre à zéro l'électronique interne. Pour cela, retirer puis remettre l'alimentation de l'**I-Read+** (batterie ou pile). Relancer ensuite la procédure normalement (retourner mettre sur ON le menu «Poids», après avoir vérifié que la **FX15** était bien allumée).

Cette séquence de recherche puis d'appariement de plusieurs dizaines de secondes ne se répètera pas les fois suivantes. En effet à l'avenir, lors des redémarrages, la reconnexion automatique entre les deux appareils ne prendra que quelques secondes dès lors que leur allumage respectif se fera à proximité l'un de l'autre.

Lors de ces futurs redémarrages, en cas de non reconnexion automatique des deux appareils entre eux, bien vérifier que le menu «Poids» est sur ON, puis fermer l'I-Read+ et la console FX15 avant de les ré-allumer quasi simultanément (l'ordre n'importe pas). Si des échecs systématiques sont observés, reprendre l'opération à l'écart, dans une zone où l'on sera certain qu'il n'y a pas à proximité trop d'appareils «sans fil» émettant sur le canal Bluetooth (exemple : un hall de foire d'exposition avec de nombreux téléphones, imprimantes, appareils photos, etc.).

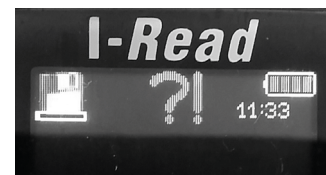
Lorsque l'option ON est active, le logo  sur l'écran principal est de couleur noire ou mi-noire mi-bleue, tant que la connexion n'est pas rétablie avec une console de pesée FX15 préalablement appairée avec succès. Il est complètement bleu dès que la liaison est rétablie correctement.



Lorsque par le passé l'I-Read+ a été connecté avec succès à une première console de pesée FX15, et qu'on veut aujourd'hui le connecter à une autre console de pesée FX15, il suffit de régler le menu «Poids» sur OFF (et de valider ce choix en revenant à l'écran principal). Ensuite, en présence de la nouvelle FX15 en fonctionnement, régler à nouveau le menu «Poids» de l'I-Read+ sur ON. Les deux appareils se chercheront et se trouveront alors automatiquement (appairage automatique de quelques dizaines de secondes).

Si on souhaite un jour utiliser l'I-Read+ seulement pour une campagne de lecture de repères électroniques, (sans qu'y soit associées des pesées correspondantes), il peut être avantageux de revenir régler pour un temps le menu «Poids» sur OFF. Ceci pour économiser l'alimentation car la liaison sans fil sera en effet automatiquement endormie et l'autonomie de l'I-Read+ accrue. Quand par la suite on reviendra régler le menu «Poids» sur ON la procédure d'appairage automatique entre l'I-Read+ et la FX15 allumée la plus proche (procédures de quelques secondes ou de quelques dizaines de secondes décrites ci-dessus) se relancera d'elle-même.

En cas de défaillance (très rare) du module de la liaison sans fil, un point d'interrogation suivi d'un point d'exclamation pourrait éventuellement apparaître sur l'écran principal (cf. illustration ci-contre). Avant de consulter votre revendeur, réessayer plusieurs fois la procédure d'appairage (Menu «Poids» -> OFF, puis éteindre l'I-Read+, puis le rallumer puis Menu «Poids» -> ON) au cas où la cause de cet affichage viendrait en fait d'un problème momentané de liaison sans fil.



E) Menu «2 clics»

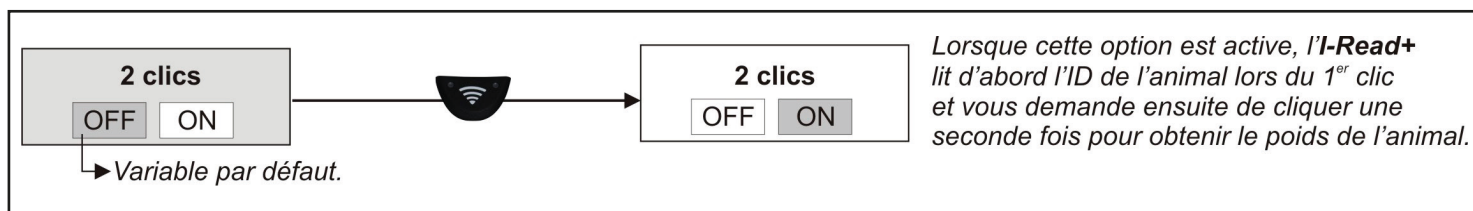
Ce menu particulier n'apparaît, au sein du défilement de la liste des menus, que lorsqu'au préalable le menu «Poids» a été réglé sur ON.

Si le menu «2 clics» est sur OFF la pesée et la lecture du repère électronique de l'animal sont enregistrés en mémoire de l'I-Read+ lors de chaque unique clic (sur la touche ).

Si le menu «2 clics» est à ON la pesée et la lecture du repère électronique de l'animal sont dissociés dans le temps. Deux clics successifs (sur la touche ) sont alors nécessaires pour créer tout nouvel enregistrement. Le premier clic lance tout d'abord la lecture du repère électronique de l'animal puis le second clic déclenche la lecture d'une pesée en provenance de la FX15.

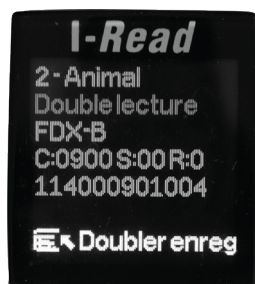
Il peut en effet parfois être préférable que le bras de l'opérateur reste éloigné de l'animal au moment où celui-ci est pesé. C'est le cas lors de la pesée d'un bovin à l'intérieur d'une cage de tri ou de contention. Avec le mode «2 clics» activé sur ON, on peut alors saisir dans un premier temps le repère électronique de l'animal à l'air libre quand il est encore dans le couloir, au seuil de la cage. Puis dans un second temps, après l'avoir fait rentrer dans celle-ci, on déclenche par un second clic la mesure de son poids. Le bras de l'opérateur, en ne pénétrant jamais la cage, ne risque à aucun moment d'être projeté violemment contre le châssis. Tout risque de blessure est ainsi évité.

Si la liaison sans fil avec la **FX15** est rompue, le second clic (pour obtenir le poids) affiche alors « Lecture impossible ». L'écran propose dans ce cas le choix entre sauvegarder ou abandonner l'enregistrement en cours. Celui-ci ne contiendra, s'il est conservé, que le numéro du repère électronique de l'animal que l'on vient de scanner.

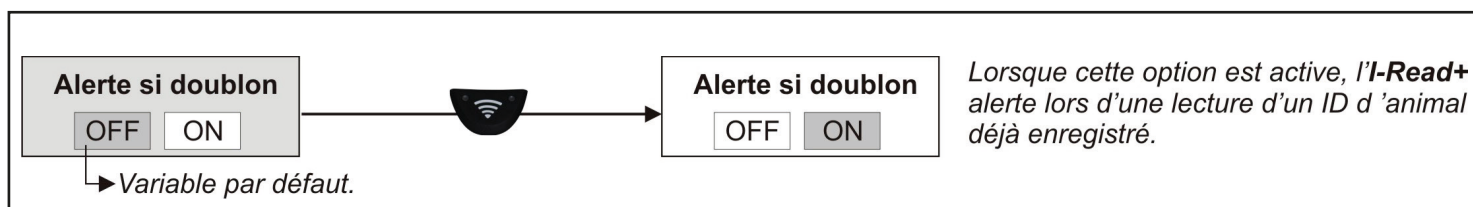


F) Menu «Alerte si doublon»

Ce menu permet de prévenir par une alerte à l'écran si un numéro de repère électronique de l'animal lu va faire doublon avec le numéro d'un enregistrement déjà présent en mémoire.

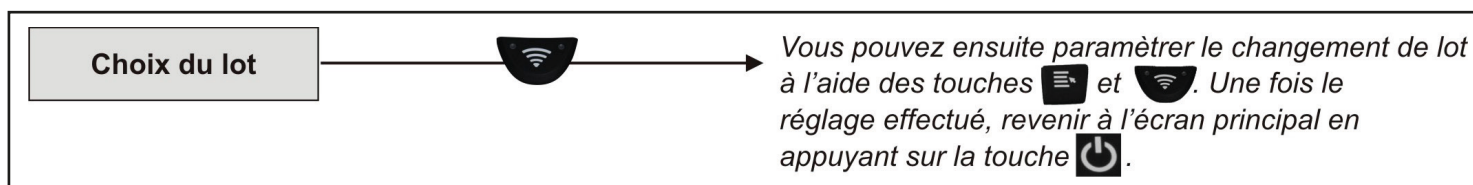


Lorsque ce menu est sur ON, un message « Double lecture » apparaît sur l'écran chaque fois que le cas vient à se présenter. Dans le cas où le doublon correspondrait à une mesure dans un autre lot que celui actuel, l'écran propose alors d'enregistrer tout de même cette mesure, dans le lot en cours, en validant avec la touche . Mais si on ne souhaitait pas conserver cette mesure doublon dans le lot en cours on pourrait alors l'avorter en appuyant sur la touche .



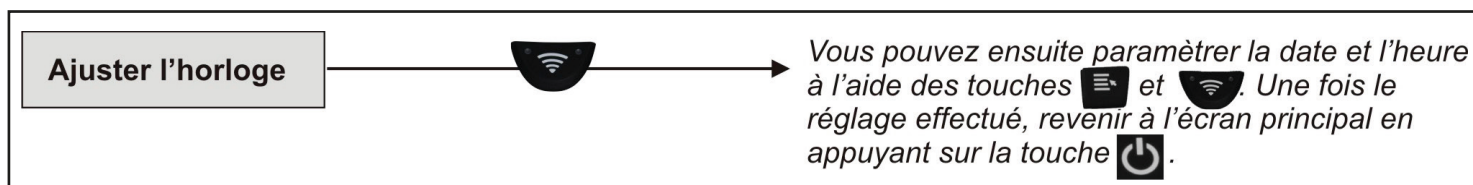
G) Menu «Choix du lot»

Ce menu permet de régler le lot dans lequel seront enregistrées les futures lectures. Il est ainsi possible d'enregistrer une série de mesures dans un lot X puis une autre série dans un lot Y, puis, si besoin est, de revenir par la suite ajouter des mesures dans le lot X, etc...



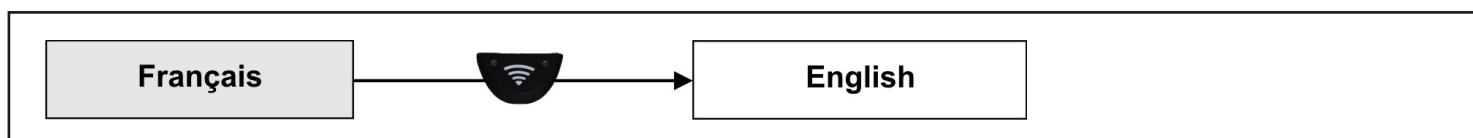
H) Menu «Ajuster l'horloge»

Ce menu permet de régler l'horloge de l'**I-Read+**. Chaque enregistrement contient ainsi une date et une heure.



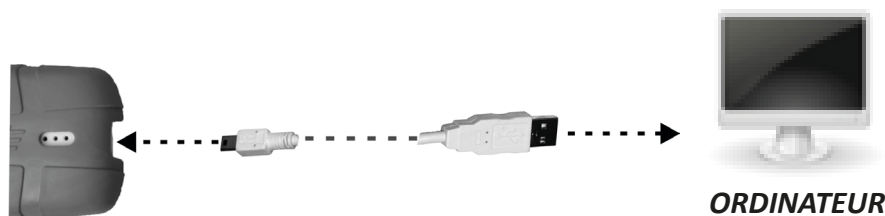
I) Menu «Français»

Ce menu permet de basculer la langue affichée sur l'Anglais.



7 – TRANSFERT DES DONNÉES SUR ORDINATEUR

Avec un câble mini USB <-> USB l'I-Read+ est facilement connecté à un ordinateur pour y transférer les données enregistrées en mémoire.



Une fois le câble connecté, l'I-Read+ est l'équivalent d'une clé USB. On y trouve un unique fichier intitulé CODE.CSV que l'on peut alors copier-coller n'importe où sur son ordinateur.

A l'ouverture de ce fichier dans Excel il se présente de la façon suivante :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	LOT: LOT001										
2	2	FDX-B	0900	114000901055	A:1	S: 0	R:0		75,0 kg	15:00	08/07/2015
3	3	FDX-B	0900	114000901053	A:1	S: 0	R:0		35,8 kg	15:00	08/07/2015
4	4	FDX-B	0900	114000901059	A:1	S: 0	R:0		74,5 kg	15:00	08/07/2015
5	5	FDX-B	0900	114000901055	A:1	S: 0	R:0		20,0 kg	15:00	08/07/2015
6	6	FDX-B	0900	114000901051	A:1	S: 0	R:0		20,0 kg	15:00	08/07/2015
7	7	FDX-B	0900	114000901059	A:1	S: 0	R:0		75,0 kg	15:00	08/07/2015
8	8	FDX-B	0900	114000901053	A:1	S: 0	R:0		75,0 kg	15:00	08/07/2015
9	9	FDX-B	0900	114000901060	A:1	S: 0	R:0		74,5 kg	15:01	08/07/2015
10	10	FDX-B	0900	114000901058	A:1	S: 0	R:0		19,9 kg	15:01	08/07/2015
11	11	FDX-B	0900	114000901052	A:1	S: 0	R:0		73,5 kg	15:01	08/07/2015
12	12	FDX-B	0900	114000901054	A:1	S: 0	R:0		14,6 kg	15:02	08/07/2015
13	13	FDX-B	0900	114000901057	A:1	S: 0	R:0		73,5 kg	15:02	08/07/2015
14	LOT: LOT004										
15	15	FDX-B	0900	114000901056	A:1	S: 0	R:0		74,5 kg	15:03	08/07/2015
16	16	FDX-B	0900	114000901054	A:1	S: 0	R:0		74,5 kg	15:03	08/07/2015
17	17	FDX-B	0900	114000901057	A:1	S: 0	R:0		74,5 kg	15:03	08/07/2015
18	18	FDX-B	0900	114000901051	A:1	S: 0	R:0		9,1 kg	15:03	08/07/2015
19	LOT: LOT001										
20	20	FDX-B	0900	114000901052	A:1	S: 0	R:0		74,5 kg	15:06	08/07/2015
21	21	FDX-B	0900	114000901051	A:1	S: 0	R:0		13,9 kg	15:07	08/07/2015
22	22	FDX-B	0900	114000901058	A:1	S: 0	R:0		19,6 kg	15:07	08/07/2015
23	23	FDX-B	0900	114000901060	A:1	S: 0	R:0		73,5 kg	15:07	08/07/2015
24	LOT: LOT002										
25	25	FDX-B	0900	114000901054	A:1	S: 0	R:0		75,0 kg	15:07	08/07/2015
26	26	FDX-B	0900	114000901056	A:1	S: 0	R:0		32,2 kg	15:07	08/07/2015
27	27	FDX-B	0900	114000901055	A:1	S: 0	R:0		20,6 kg	15:07	08/07/2015
28	LOT: LOT001										
29	29	FDX-B	0900	122544000088	A:1	S: 0	R:0		65,0 kg	15:09	08/07/2015
30	LOT: LOT003										
31	31	FDX-B	0900	114000901060	A:1	S: 0	R:0		-----	15:17	08/07/2015
32	32	FDX-B	0900	114000901053	A:1	S: 0	R:0		74,0 kg	15:18	08/07/2015
33	33	FDX-B	0900	114000901059	A:1	S: 0	R:0		18,1 kg	15:18	08/07/2015
34	34	FDX-B	0900	114000901053	A:1	S: 0	R:0		-----	15:19	08/07/2015
35	35	FDX-B	0900	114000901057	A:1	S: 0	R:0		-----	15:19	08/07/2015
36	36	FDX-B	0900	114000901060	A:1	S: 0	R:0		-----	15:19	08/07/2015
37	37	FDX-B	0900	114000901054	A:1	S: 0	R:0		-----	15:19	08/07/2015

- **Colonne A :** Lot en cours, ou numéro de mémoire de l'enregistrement.

A noter : chaque lot ouvert, ou réouvert, consomme l'équivalent de 2 des 14.336 mémoires de l'I-Read+.

Plusieurs milliers de lots différents peuvent être ouverts.

- **Colonne B :** Type de repère électronique de l'animal (HDX, FDX-B ou FDX-A).
- **Colonne C :** Code pays.
- **Colonne D :** Numéro du repère électronique de l'animal (ID).
- **Colonne E :** Balise animal.
- **Colonne F :** Balise espèce.
- **Colonne G :** Balise de remplacement.
- **Colonne H :** Libre.
- **Colonne I :** Poids de l'animal.
- **Colonne J :** Heure de la mesure.
- **Colonne K :** Date de la mesure.

I-READ+

1 – INTRODUCTION

The **I-Read+** is a pocket size RFID reader compatible with the ISO 11784/85 standard. It records the reading of electronic tagging of an animal and, if necessary, associates it with its weight.

A «wireless» connection allows the **I-Read+** to be easily connected to the weighing console Lacmé **FX15**, whose use is also very simple.

The memory of the **I-Read+** is organized as a conventional USB stick. The data is therefore very naturally transferable to a computer without any software. Simply connect the two devices using any cable «mini-USB / USB». (This cable format is commonly used for digital cameras or GPS).

The data arrives directly to your computer as an Excel table enabling easy filtering.

The user interface of the **I-Read+** was especially worked to facilitate intuitive functionality. The number of functions has been deliberately limited to reduce unnecessary complexity.



2 - SPECIFICATIONS

Reads HDX and FDX tags (every sort of FDX-B and some FDX-A^(*)). Frequency 134,2 kHz.

Memory Size: up to 14333 records (coupling «Electronic tag refs / Weight»), stored in 14,336 memory spaces.

Power: any battery or rechargeable battery size commonly called «9 V» as the 6LR61 alkaline batteries and NiMH batteries 6HR61. But it is strongly recommended to use a rechargeable Lithium-Ion battery of this size and with a capacity of 740 mAh (ask your dealer). When the supply voltage drops below 6.2 V the **I-Read+** stops working.

Battery life: at 20 °C, based on a read cycle of 5 seconds (electronic tag and weight) regularly repeating every 10 seconds, the typical range is of the order of:

- 1900 consecutive readings with a new rechargeable Lithium-Ion 740 mAh.
- 650-1050 consecutive readings with a new alkaline battery (depending on the brand / capacity).
- 550 consecutive readings with a new rechargeable Ni-Mh 200 mAh.

Note: contrary to what can sometimes be seen with an alkaline battery or an Ni-Mh battery, autonomy with Lithium-Ion does not appear to degrade significantly at reduced temperatures (0 °C to + 5 °C).

Reading range: it varies with the angle at which the tag is presented. It can reach:

- HDX: up to 24 cm at 0° (up to 12 cm at 90°)
- FDX-B: up to 20 cm at 0° (up to 10 cm at 90°)
- FDX-A: up to 2 cm at 0°

Display: 128x128 colour display, 65536 colours, OLED technology.

Weight: 240 g (350 g with power supply and protective sleeve).

Dimensions: 22.5 cm x 11.5 cm x 3.5 cm.

Wireless connection: Bluetooth type. Only with LACME **FX15** weighing console.

(*) FDX-A: compatible with FECAVA. Non compatible with Trovan & AVID encrypted.

3 - SUPPLY - BATTERY REPLACEMENT

Before any measurement, it is recommended to start with a fully charged battery (or a new alkaline battery).

As shown below.



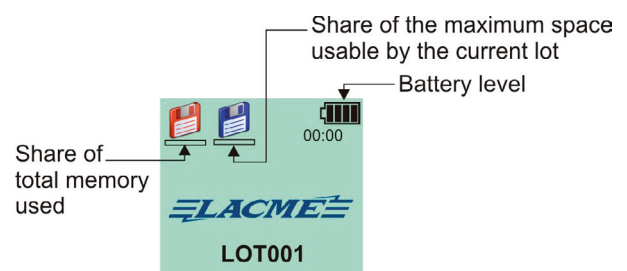
Respect the polarity when inserting batteries.

The thresholds of colour change of the power discharge status indicator (at the top right of the main screen) were selected based on the case of rechargeable Lithium-Ion batteries rather than alkaline batteries. The level indicator progresses from green to yellow to orange and finally to red as the supply voltage crosses the following thresholds:

Green to yellow -> 7.6 V - Orange to Yellow -> 7.4 V - Orange to Red -> 7.2 V

In practice this means that, at 20 °C, the display remains on, for each colour,

- for a new Li-Ion 740 mAh (recommended)
 - > 40% Green - Yellow 20% - 25% Orange - Red 15% of the time to complete discharge.
- for a new alkaline battery
 - > 20% Green - Yellow 10% - 20% Orange - Red 50% of the time to complete discharge.



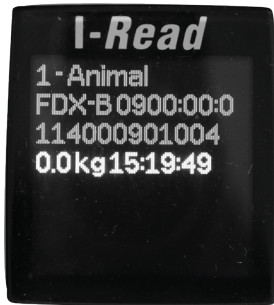
4 – READING OF AN ELECTRONIC TAG

- Press the button  to start the **I-Read+**.
- As soon as the screen comes on reading can begin.



When reading - The two red LEDs flash during the scan.

1st case - during the scan, an electronic tag N° is present in the reading field of the I-Read+:



The reader emits a first beep when reading and then a second while recording the tag number and displaying it on the screen simultaneously.

Reading other electronic tags can then be started without waiting any longer.

The last recorded number remains displayed about 20 seconds before an automatic return to the main screen.

2nd case - no electronic tag N° is present in the reading field of the I-Read+:



If no electronic tag is detected after 15 seconds, the reader beeps while displaying the message «Not found ID».

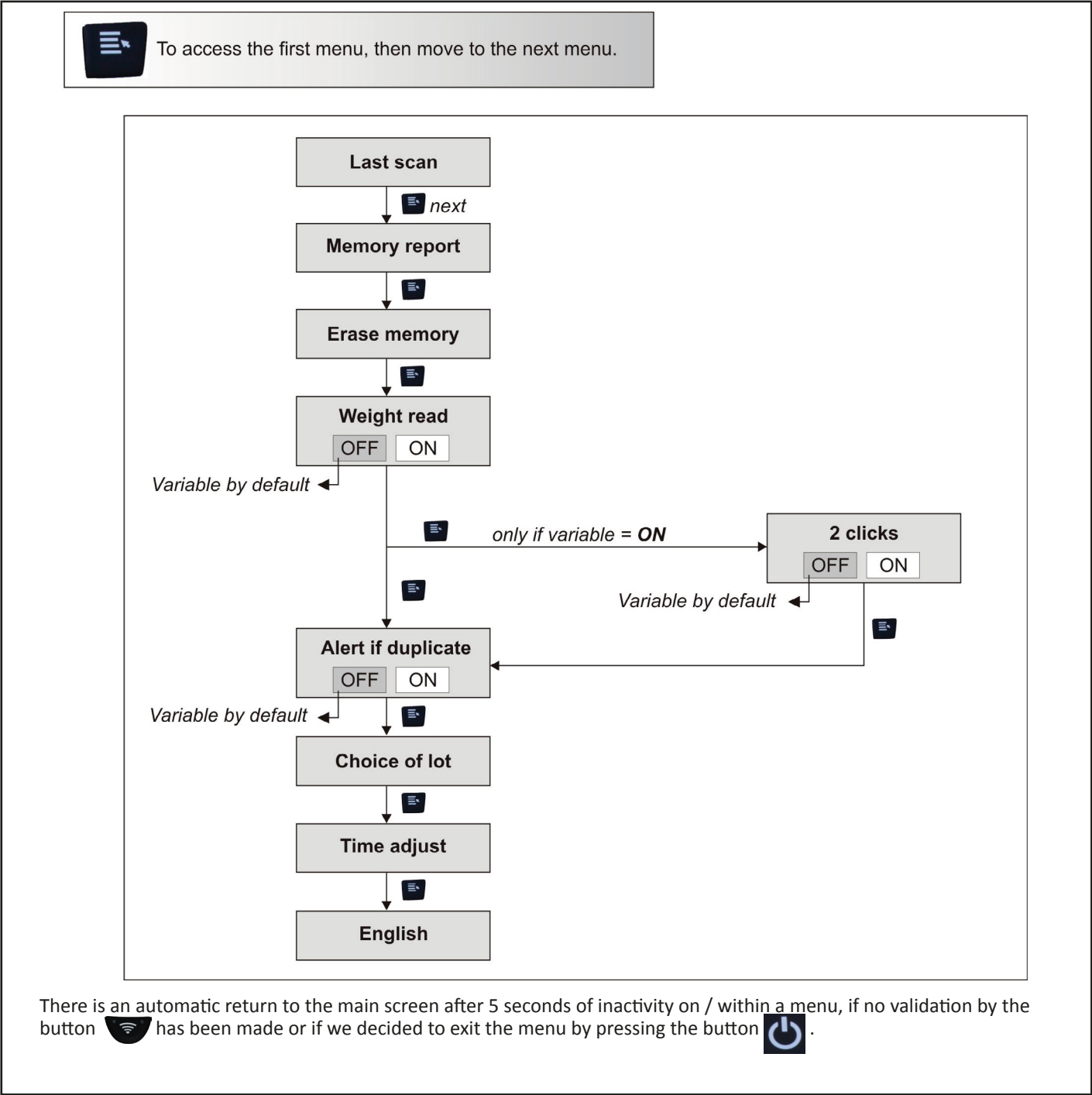
With one or two clicks on the button  the main menu appears on the screen.

The **I-Read+** will automatically turn itself OFF after 10 minutes of inactivity.

5 – NAVIGATING THE MENUS

From the main screen you move from menu to menu, scrolling successive menus, by repeatedly pressing the button . We access (when in a selected menu) by pressing the button .

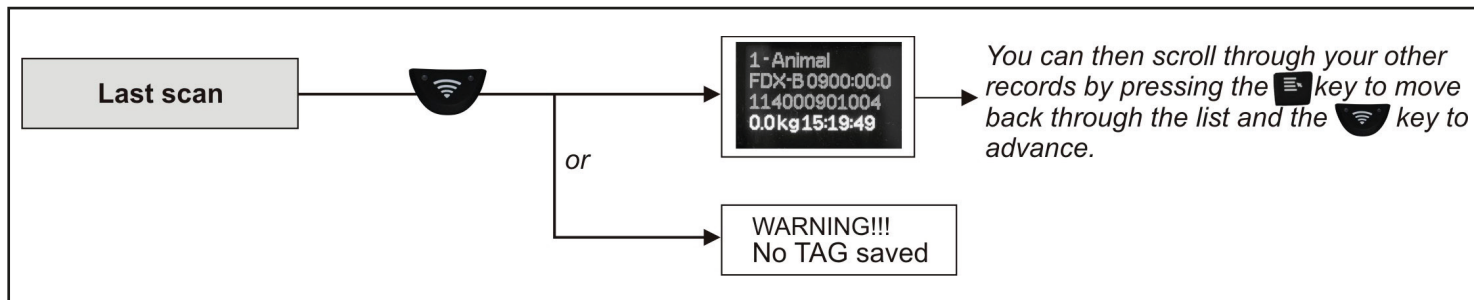
There are 8 (or 9) consecutive menus illustrated by the following summary diagram:



6 – DETAIL OF EACH MENU

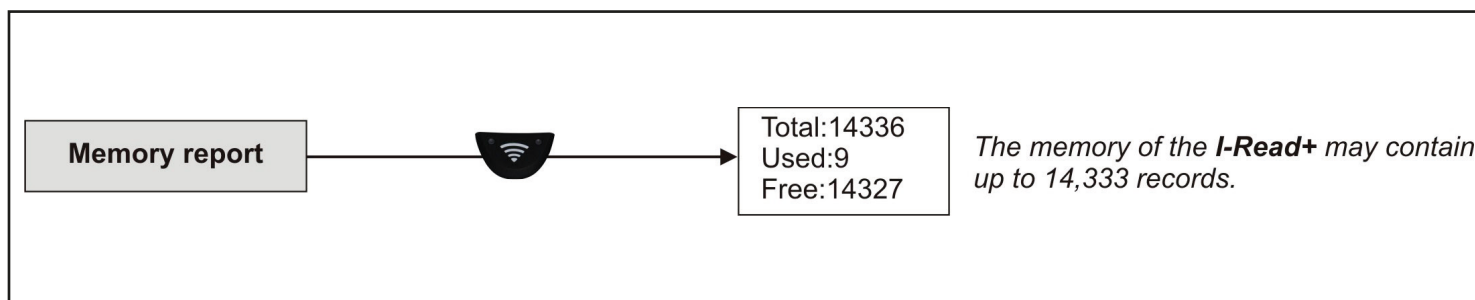
A) Menu «last reading»

This menu displays the last record contents in memory, and then the previous readings one by one. To go back one more reading again press the button . To move forward to the next reading press the button .



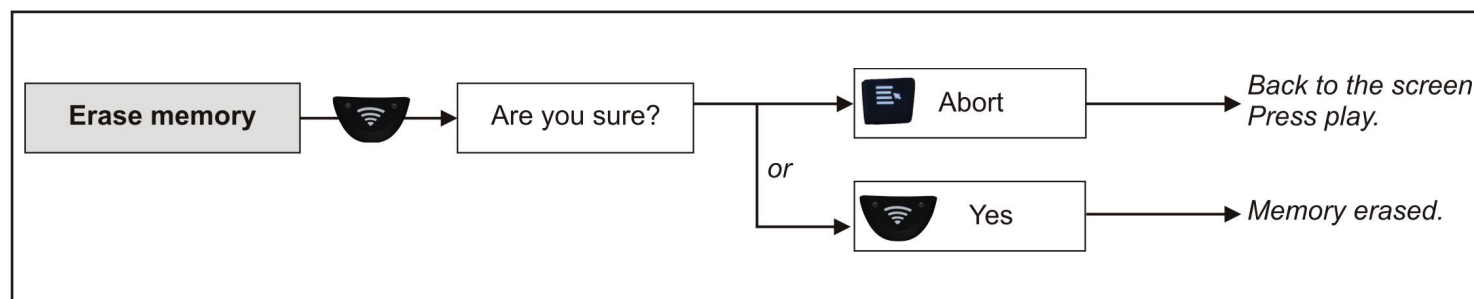
B) Menu «Memory report»

This menu provides access to the capacity state of the current memory.



C) Menu «Erase memory»

This menu allows you to erase all memory records and lots.



D) Menu «Weight»

By using the button , the «Weight» menu can be set to ON or OFF. It allows to intuitively turn on the wireless link between the **I-Read+** reader and **FX15** weighing console.

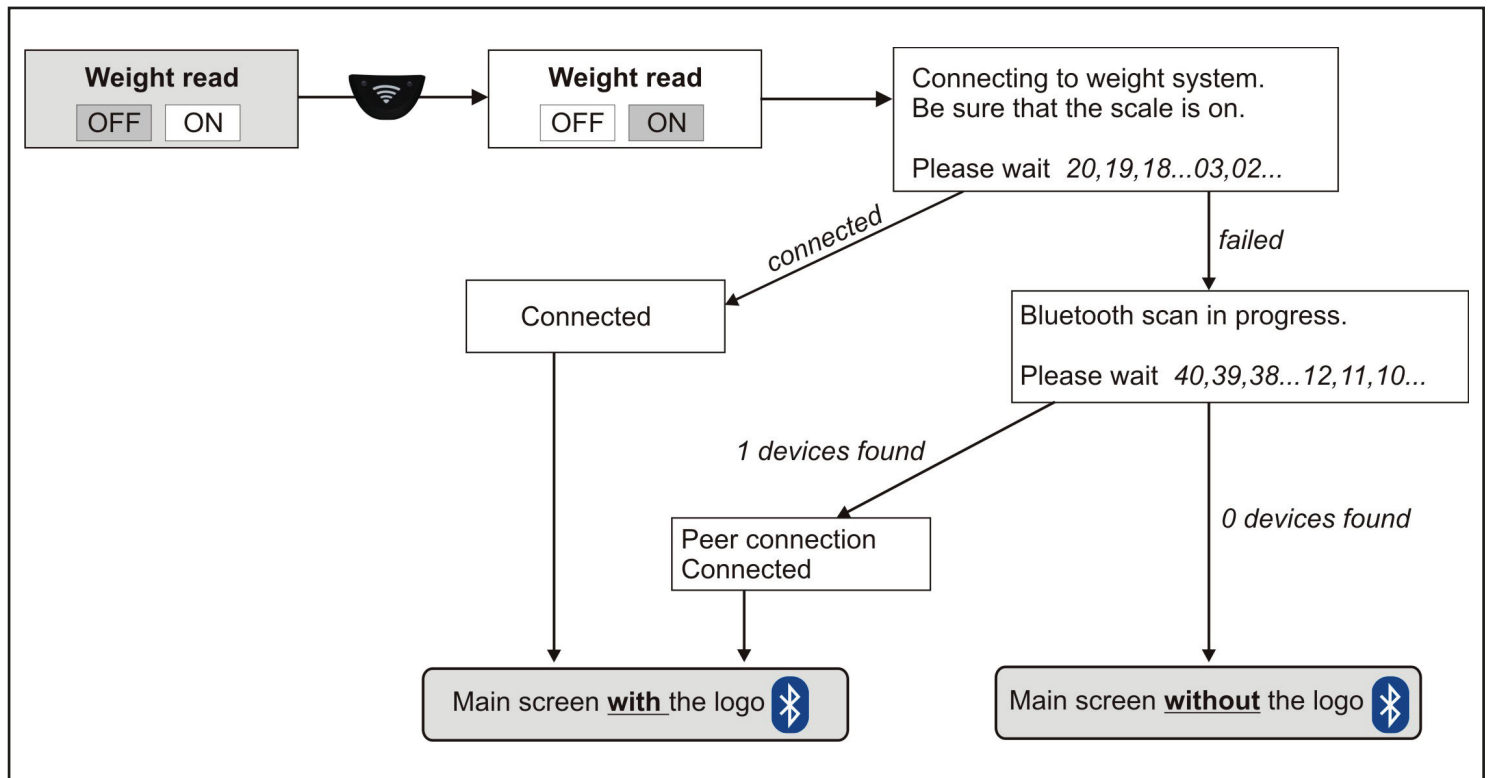
The first time you activate the ON option in this menu, whilst being close to a console **FX15** weighing scale, a pairing between the two devices is automatically launched. It is spread over numerous tens of seconds. Then observe patiently and without affecting the **I-Read+**, messages and information that will scroll on the screen, and at times to mark pauses 2 to 3 seconds before resuming their evolution. The success of this first connection will ultimately be materialized by a return to the main screen which will now be present in addition to a logo . If the logo is not there, it is that the procedure failed: usually because the **FX15** was not turned on, or close enough, at the beginning of the procedure. Just in these cases attempt all over again from the beginning (turning to ON the menu «Weight» because it will be returned to OFF position).

Note: all along these tens of seconds you have no way forward, no buttons to press, this until the final success (or potential failure). Very rare cases of failures do not result in the return to the main screen without logo  but a frozen screen on a countdown message stuck to its final value of 0 «Scan in progress Please wait Bluetooth 0.». In this case the keyboard is unresponsive and must be reset to zero using the the internal electronics. To do this, remove the battery to reset and restore power to the **I-Read+** (battery). Then restart the procedure normally (return to ON the «Weight» menu, after confirming that the **FX15** is well lit).

This tens of seconds search/match sequence will not be repeated the following times. Indeed, in the future, when rebooting, automatic reconnection between the two devices will only take a few seconds when the 2 devices come on and are close to each other.

During future reboots, when there is not an automatic reconnection of the two devices together, check that the «Weight» menu is ON, then close the **I-Read+** and **FX15** console before re-starting simultaneously (the order does not matter). If systematic failures are observed, resume operation away in an area where you will be sure that there are not too many «wireless» Bluetooth devices nearby transmitting on the channel (eg : a trade fair hall with many phones, printers, cameras, etc.).

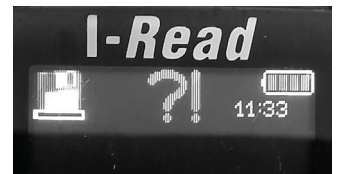
When ON is active, the logo  on the main screen is black or half black half-blue, while the connection is restored with a weighing console **FX15** previously paired successfully. It is completely blue as soon as the liaison is correctly made.



When in the past **I-Read+** has been successfully connected to a first weighing **FX15** console, and now we want to connect to another **FX15** console, simply set the «Weight» menu OFF (and validate this choice by returning to the main screen). Then, in the presence of the new **FX15** in operation, to reset the «Weight» menu of the **I-Read+** ON. The two devices will seek and will find themselves automatically (automatic pairing during tens of seconds).

If one wishes to use the **I-Read+** for tag reading purpose only, (unless association of a corresponding weight), it may be advantageous to set back for a time the «Weight» menu to OFF. This is to save power because the wireless link will automatically go into sleep mode and the autonomy of the **I-Read+** will be increased. Later when we will return to set the «Weight» menu to ON, the automatic pairing process (ten second period) between the **I-Read+** and the **FX15** will restart itself automatically.

In case of failure (very rare) of the wireless link module, a question and exclamation mark shows on the main screen (see image). Before consulting your dealer repeatedly retry the pairing procedure (Menu «Weight» -> OFF, then turn off the **I-Read+** and back on and then Menu «Weight» -> ON) if the cause of the display would be a temporary wireless link problem.



E) Menu «2 clicks»

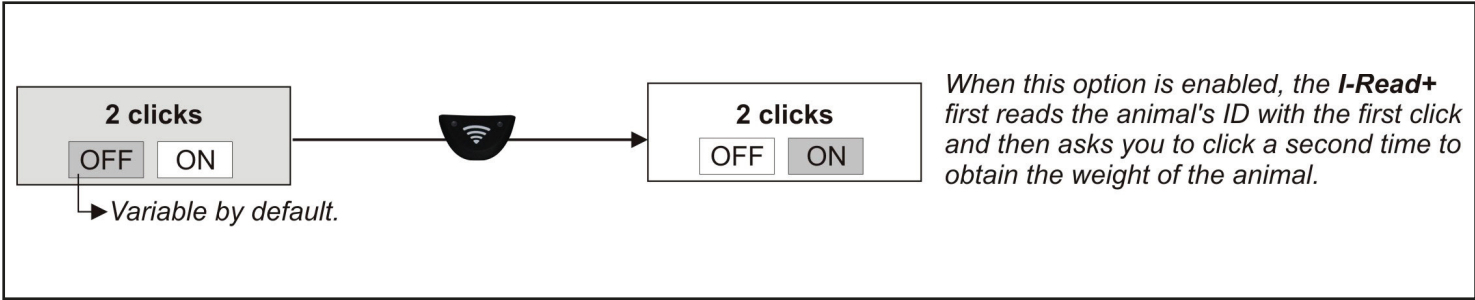
This particular menu appears, in the scrolling list of menus, only when the «Weight» menu has before been set to ON.

If the menu «2 clicks» is OFF, weighing and reading the animal's electronic tag are saved in memory of **I-Read+** at every single click (the button ).

If the menu «2 clicks» is ON, weighing and reading the electronic tag of the animal are separated in time. Two successive clicks of the button  are then required to create a new record. The first to read the animal's electronic tag and the second click triggers the reading of a weighing from the **FX15**.

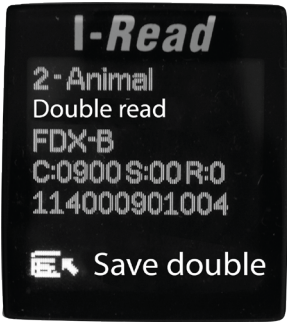
It may sometimes be preferable to keep the operator's arm away from the animal while it is being weighed. This is the case during the weighing of a bovine inside a sorting or contention cage. With the mode «2 clicks» activated: ON, then one can capture at first the electronic animal tag in the open when it is still in the Thru 'way, in the cage threshold. Then in a second time with a second click, the weight is measured. The arm of the operator, never entering the cage avoids being crushed against the bars; therefore risk of injury is prevented.

If the bluetooth connection with the **FX15** is broken, the second click (for weight) shows «Can not play.» The screen offers in this case the choice between saving or abandoning the current record. It will only contain, if kept, the electronic tag number of the animal that has just been scanned.

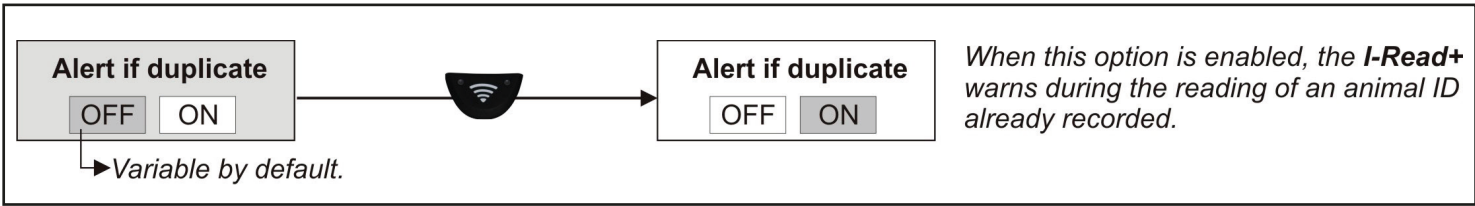


F) Menu «Alert if duplicate»

This menu gives a warning on the screen if an electronic tag number of the animal already exists.

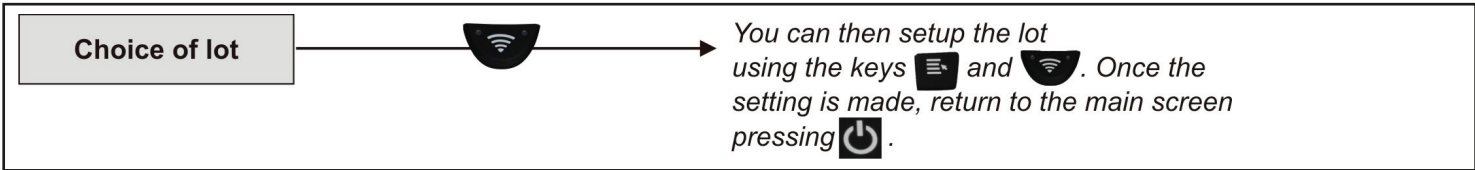


When this menu is ON, a message «Double read» appears on the screen each time the case arises. If the double read is with a measure from another lot than the current lot, the screen offers to save all the same this measure, in the current lot, confirming with the button . But if we do not wish to retain this measure in the current lot then delete by pressing the button .



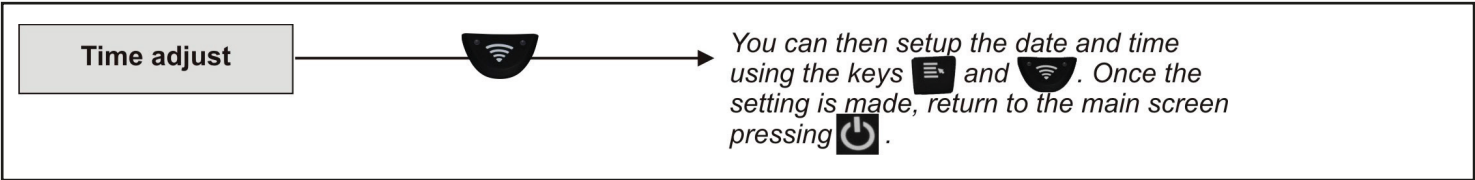
G) Menu «Choice of lot»

This menu allows you to adjust the lot in which will be recorded future readings. It is therefore possible to record a batch of measures in a lot X, then another batch in a lot Y, and, if necessary to come back and add later some measures in the lot X, etc...



H) Menu «Time adjust»

This menu allows you to adjust the clock of the **I-Read+**. Each record thus contains a date and time.



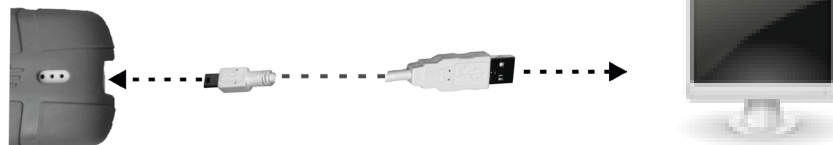
I) Menu «English»

This menu permits you to toggle between the languages.



7 – TRANSFER OF DATA TO COMPUTER

With a mini USB cable <-> USB **I-Read+** is easily connected to a computer to transfer data recorded in the memory.



COMPUTER

Once connected the **I-Read+** is the equivalent of a USB key. There is a single file called CODE.CSV that can then be copied and pasted anywhere on your computer.

At the opening of this file in Excel it will be looking like the following:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	LOT: LOT001										
2	2	FDX-B	0900	114000901055	A:1	S: 0	R:0		75,0 kg	15:00	08/07/2015
3	3	FDX-B	0900	114000901053	A:1	S: 0	R:0		35,8 kg	15:00	08/07/2015
4	4	FDX-B	0900	114000901059	A:1	S: 0	R:0		74,5 kg	15:00	08/07/2015
5	5	FDX-B	0900	114000901055	A:1	S: 0	R:0		20,0 kg	15:00	08/07/2015
6	6	FDX-B	0900	114000901051	A:1	S: 0	R:0		20,0 kg	15:00	08/07/2015
7	7	FDX-B	0900	114000901059	A:1	S: 0	R:0		75,0 kg	15:00	08/07/2015
8	8	FDX-B	0900	114000901053	A:1	S: 0	R:0		75,0 kg	15:00	08/07/2015
9	9	FDX-B	0900	114000901060	A:1	S: 0	R:0		74,5 kg	15:01	08/07/2015
10	10	FDX-B	0900	114000901058	A:1	S: 0	R:0		19,9 kg	15:01	08/07/2015
11	11	FDX-B	0900	114000901052	A:1	S: 0	R:0		73,5 kg	15:01	08/07/2015
12	12	FDX-B	0900	114000901054	A:1	S: 0	R:0		14,6 kg	15:02	08/07/2015
13	13	FDX-B	0900	114000901057	A:1	S: 0	R:0		73,5 kg	15:02	08/07/2015
14	LOT: LOT004										
15	15	FDX-B	0900	114000901056	A:1	S: 0	R:0		74,5 kg	15:03	08/07/2015
16	16	FDX-B	0900	114000901054	A:1	S: 0	R:0		74,5 kg	15:03	08/07/2015
17	17	FDX-B	0900	114000901057	A:1	S: 0	R:0		74,5 kg	15:03	08/07/2015
18	18	FDX-B	0900	114000901051	A:1	S: 0	R:0		9,1 kg	15:03	08/07/2015
19	LOT: LOT001										
20	20	FDX-B	0900	114000901052	A:1	S: 0	R:0		74,5 kg	15:06	08/07/2015
21	21	FDX-B	0900	114000901051	A:1	S: 0	R:0		13,9 kg	15:07	08/07/2015
22	22	FDX-B	0900	114000901058	A:1	S: 0	R:0		19,6 kg	15:07	08/07/2015
23	23	FDX-B	0900	114000901060	A:1	S: 0	R:0		73,5 kg	15:07	08/07/2015
24	LOT: LOT002										
25	25	FDX-B	0900	114000901054	A:1	S: 0	R:0		75,0 kg	15:07	08/07/2015
26	26	FDX-B	0900	114000901056	A:1	S: 0	R:0		32,2 kg	15:07	08/07/2015
27	27	FDX-B	0900	114000901055	A:1	S: 0	R:0		20,6 kg	15:07	08/07/2015
28	LOT: LOT001										
29	29	FDX-B	0900	122544000088	A:1	S: 0	R:0		65,0 kg	15:09	08/07/2015
30	LOT: LOT003										
31	31	FDX-B	0900	114000901060	A:1	S: 0	R:0		-----	15:17	08/07/2015
32	32	FDX-B	0900	114000901053	A:1	S: 0	R:0		74,0 kg	15:18	08/07/2015
33	33	FDX-B	0900	114000901059	A:1	S: 0	R:0		18,1 kg	15:18	08/07/2015
34	34	FDX-B	0900	114000901053	A:1	S: 0	R:0		-----	15:19	08/07/2015
35	35	FDX-B	0900	114000901057	A:1	S: 0	R:0		-----	15:19	08/07/2015
36	36	FDX-B	0900	114000901060	A:1	S: 0	R:0		-----	15:19	08/07/2015
37	37	FDX-B	0900	114000901054	A:1	S: 0	R:0		-----	15:19	08/07/2015

- **Column A:** Current lot, or, counter.

Nota: each lot that is opened, or reopened, uses the equivalent of 2 of the 14.336 memories of the **I-Read+**. Several thousands different lots can be opened.

- **Column B:** Tag type (HDX, FDX-B ou FDX-A).
- **Column C:** Country code.
- **Column D:** Tag number (ID).
- **Column E:** Animal marker.
- **Column F:** Species marker.
- **Column G:** Replacement marker.
- **Column H:** Free.
- **Column I:** Animal weight.
- **Column J:** Time of record.
- **Column K:** Date of record.