



Solution Weighing Tool

Manuel Utilisateur

Etablissement Principal :

1, rue du Commandant Robert MALRAIT
ZA des Granges BP 30303
27303 BERNAY CEDEX
FRANCE

Tél. : +33(0)2 32 47 83 40

Fax : +33(0)2 32 47 83 50

Web : www.biolog-animal.com

Sommaire

1	Introduction	3
1.1	But de la solution	3
1.2	Matériel associé	3
1.3	But du logiciel Weighing Tool.....	3
1.4	Fonctionnement du logiciel.....	3
2	Installation du matériel	4
2.1	Préparations préalables	4
2.2	Branchement du matériel	4
2.3	Récupération des ports COM attribués au matériel.....	5
3	Paramétrage de l'interface utilisateur	6
3.1	Création du fichier Excel de travail.....	6
3.2	Fenêtre d'ouverture de l'application	7
3.3	Fenêtre principale de l'application.....	8
3.4	Configuration de l'application	9
4	Utilisation de l'interface utilisateur	10
4.1	Protection du fichier final Excel par un mot de passe	10
4.2	Identification.....	10
4.3	Ajout d'un commentaire	10
4.4	Relevé du poids.....	11
4.5	Suppression de donnée.....	12
4.6	Disposition des données.....	13
4.7	Enregistrement des données.....	14
4.8	Récupération du fichier Excel avec les données	15
5	Conseils d'utilisation	17

	Manuel utilisateur Solution Weighing Tool	Date	20/06/2019
		Version	V2.0
		Page 3 sur 17	

1 Introduction

1.1 But de la solution

Cette solution permet d'effectuer l'identification et le relevé de poids d'un sujet, sans retranscription manuelle des données. Le matériel est connecté au logiciel qui récupère les données sur un fichier Excel.

1.2 Matériel associé

Le matériel fourni avec la solution se compose :

- d'un lecteur type tablette ISO 134,2kHz PRD 651 Biolog
- d'une balance de précision (dixième de gramme) Sartorius équipée d'une sortie de donnée
- des câbles/convertisseurs permettant le branchement du matériel au PC
- du logiciel Weighing Tool

1.3 But du logiciel Weighing Tool

Le but de ce programme est de récupérer via un fichier Excel, les données suivantes : Numéro unique d'identification (UID) de l'animal, son poids ainsi que la date et l'heure du relevé.

Ce programme permet :

- Le chargement du fichier Excel de travail
- La configuration des ports de communication du matériel
- La récupération des données d'identification et de poids
- La protection par un mot de passe du fichier Excel généré

1.4 Fonctionnement du logiciel

Le logiciel « Weighing Tool » » fonctionne sur un PC muni d'un système d'exploitation Windows. Le PC doit avoir deux ports de communication série de libre.

2 Installation du matériel

2.1 Préparations préalables

Installer les différents pilotes nécessaires à l'utilisation des convertisseurs fournis avec la solution.

Vous pouvez retrouver ces pilotes sur le site internet <https://www.biolog-animal.com/> dans la section téléchargement disponible tout en bas du site internet. Ou directement à l'adresse suivante : <https://www.biolog-animal.com/telechargements/>.

Autrement un CD Rom comportant les drivers est fourni dans la boîte des convertisseurs.

Concernant le logiciel "Weighing Tool" il vous sera envoyé par un lien de téléchargement suite à votre achat ou via un support périphérique.

A la première ouverture du logiciel il vous sera donné un code d'accès via une fenêtre.

Il faudra garder cette fenêtre ouverte, et nous communiquer le code d'accès.

Dès lors nous vous renverrons le code de déverrouillage à insérer sur la dernière ligne de la fenêtre.

2.2 Branchement du matériel

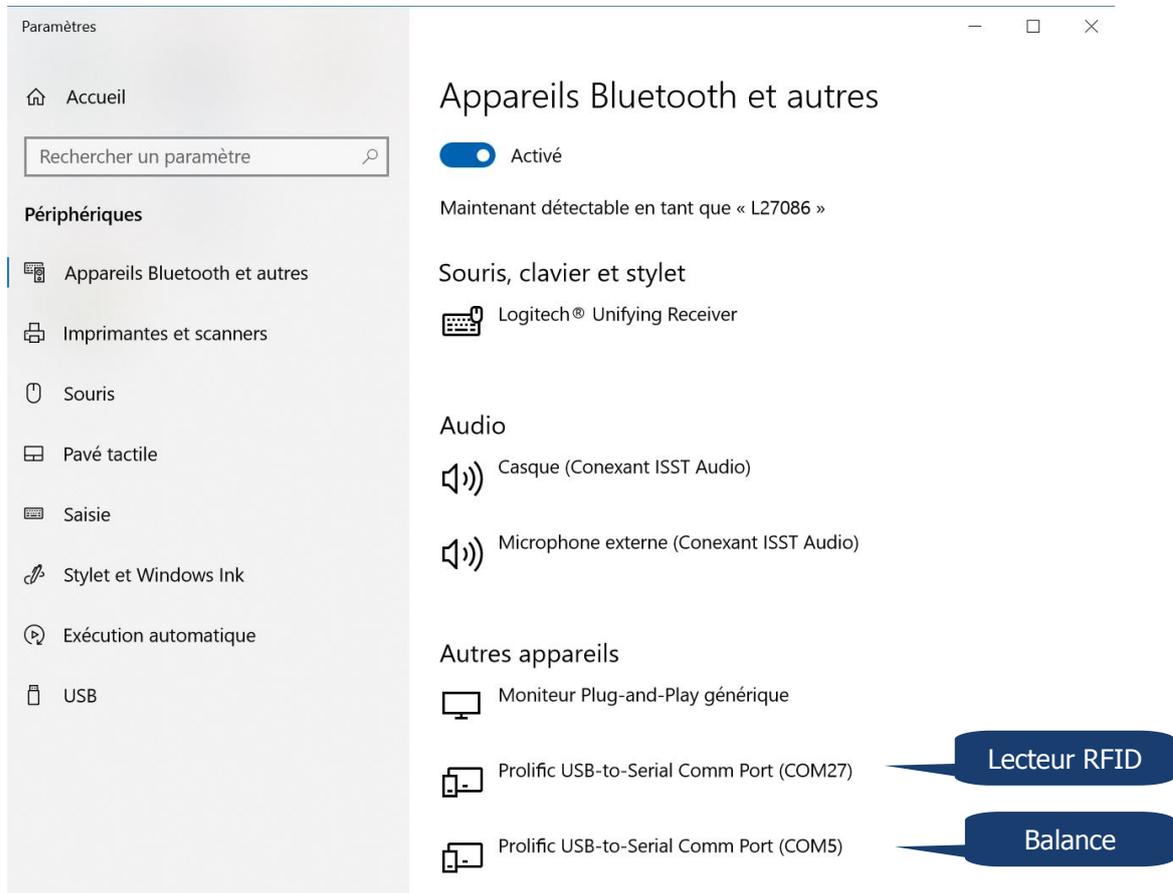
Brancher le lecteur et la balance à une prise secteur 220v.

Connecter le câble de transmission prévu sur la balance et celui prévu sur le lecteur :



2.3 Récupération des ports COM attribués au matériel

Une fois que vous être prêt à brancher les câbles de transmission au PC, afin de savoir sur quel port de communication ce dernier est relié, ouvrez les paramètres "Périphériques et imprimantes" de l'ordinateur.



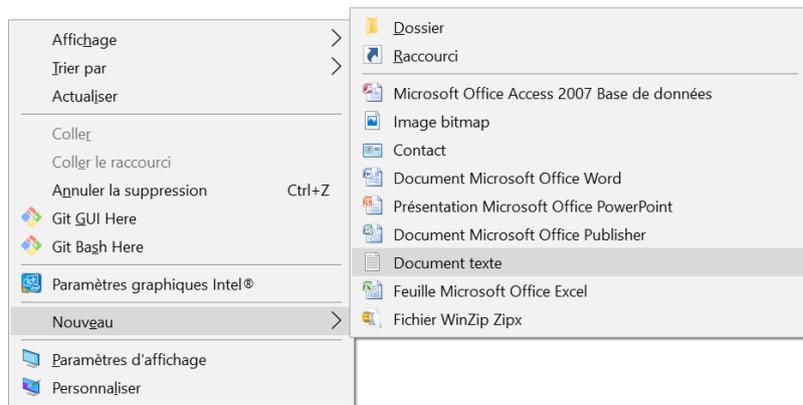
Garder cette page ouverte, au moment ou vous effectuez le branchement des câbles de transmission au PC. Vous verrez apparaitre le convertisseur et un n° de port COM sera attribué à chaque convertisseur. Retenez le port COM attribué à la balance et celui du lecteur.

3 Paramétrage de l'interface utilisateur

3.1 Création du fichier Excel de travail

A cette étape, il faut créer le fichier Excel sur lequel seront inscrites les données récupérées, le fichier de travail.

Pour ce faire, dans le dossier de travail, faire un clic droit, sélectionner *Nouveau* et choisir *Document texte*

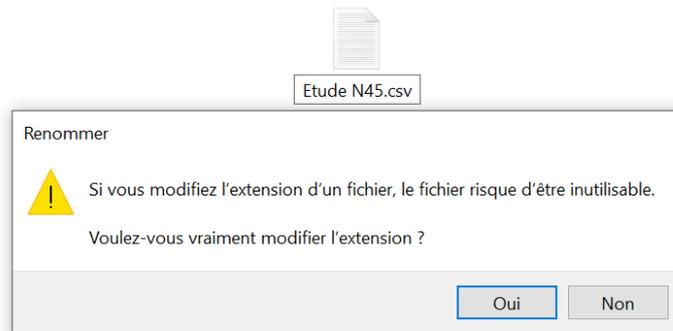


Il sera alors créé un fichier nouveaudocumenttexte.txt

Renommez le fichier et changez le format du document par .csv

	Manuel utilisateur Solution Weighing Tool	Date	20/06/2019
		Version	V2.0
		Page 7 sur 17	

Une fenêtre de dialogue s'ouvre, cliquer sur *Oui*



Ce fichier devra être placé dans un endroit accessible afin de le récupérer facilement. A savoir, ce dernier est un fichier de donnée.

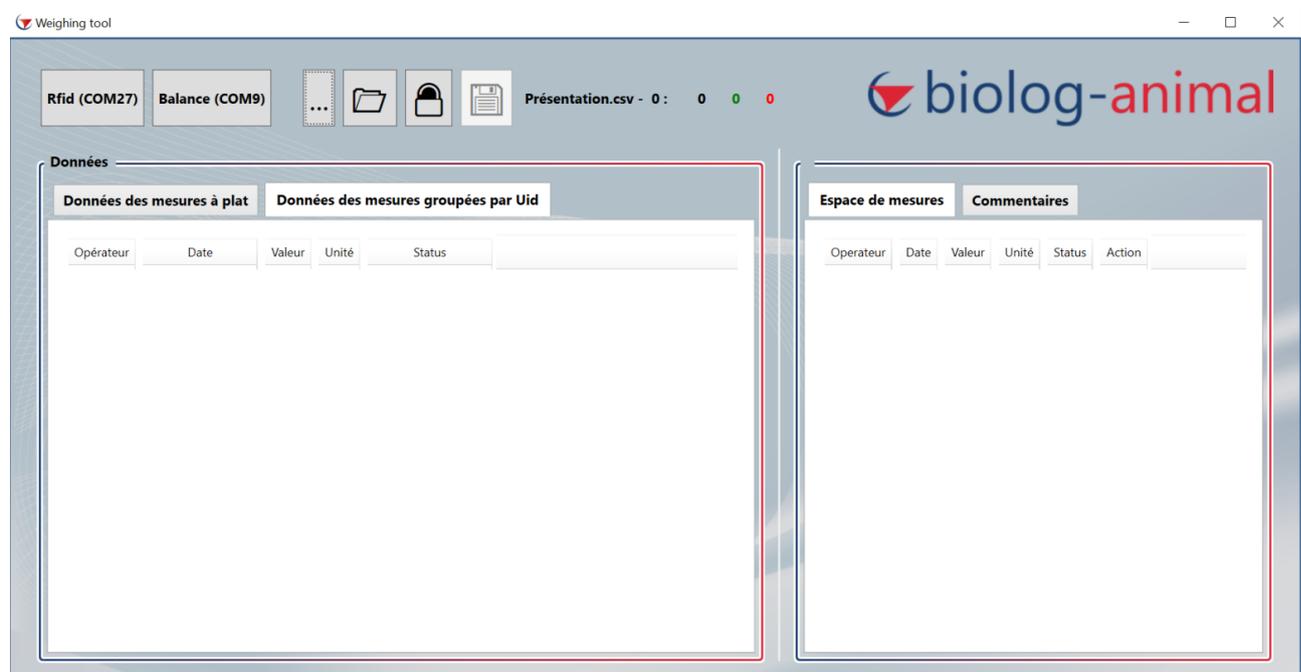
Chaque fois qu'un enregistrement est effectué dans l'application, il sera en plus, du fichier de donnée, crée automatiquement un fichier de sauvegarde (Backup) et un fichier export mettant en forme les données collectées. (Plus de détails dans le chapitre *4.7 Récupération du fichier Excel avec les données*)

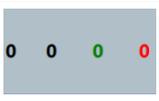
3.2 Fenêtre d'ouverture de l'application



3.3 Fenêtre principale de l'application

La fenêtre principale se compose :



	Des paramètres de connexion des ports de communication
	D'un bouton permettant d'aller chercher le fichier de travail
	D'un bouton permettant de retrouver le dossier dans lequel est le fichier de travail
	D'un bouton permettant de verrouiller par un mot de passe le fichier excel généré
	D'un bouton de sauvegarde
	Du nom de fichier de travail sélectionné
	D'un indicateur des données enregistrées, des nouvelles données prêtes à être enregistrées et des données supprimées. Le détail des correspondances de ces indicateurs sont abordés dans le chapitre 4.7 <i>Enregistrement des données</i>

3.4 Configuration de l'application

Tout d'abord, il va falloir paramétrer les ports de communication sur lesquels sont branchés le lecteur RFID et la balance (voir étape 2.3). Un code couleur permet de contrôler le bon paramétrage des ports de communication :

- Noire : non connecté
- Vert : connecté



Pour ce faire, cliquez sur

S'affiche alors un bouton donnant accès à une liste déroulante reprenant les ports de communication de votre PC.



Selectionnez le port de communication du lecteur RFID (dans l'exemple c'est le port 27) et cliquez sur "Erreur". L'indicateur s'affiche désormais en vert indiquant la bonne connection.



Réalisez la même opération avec le port de communication de la balance. Quand les deux indicateurs sont verts, le matériel est correctement relié.



Si le matériel n'est pas débranché, les paramètres sont sauvegardés lors de l'ouverture de l'application.

Chargez le fichier de travail Excel au format .csv créée à l'étape 3.1 en cliquant sur



Le bouton à côté,  permet lui de retrouver facilement le dossier dans lequel est placé le fichier Excel.

Une fois le fichier chargé, on retrouve son nom



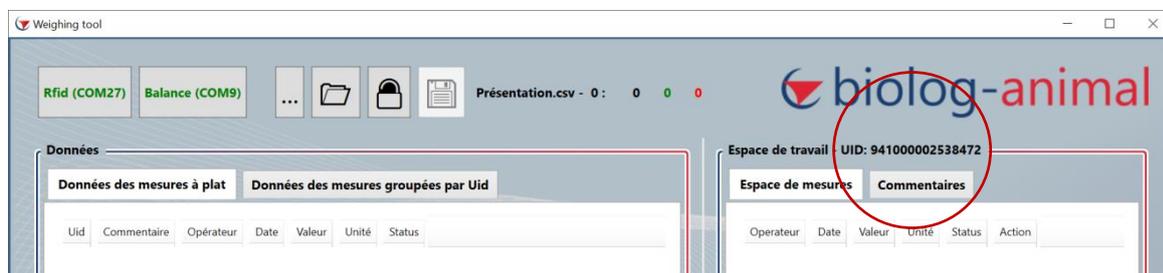
4 Utilisation de l'interface utilisateur

4.1 Protection du fichier final Excel par un mot de passe

Afin de garantir la protection des données, l'application offre la possibilité de protéger le fichier final (appelé fichier d'export, détails dans le chapitre 4.7 *Enregistrement des données*) par un mot de passe.

4.2 Identification

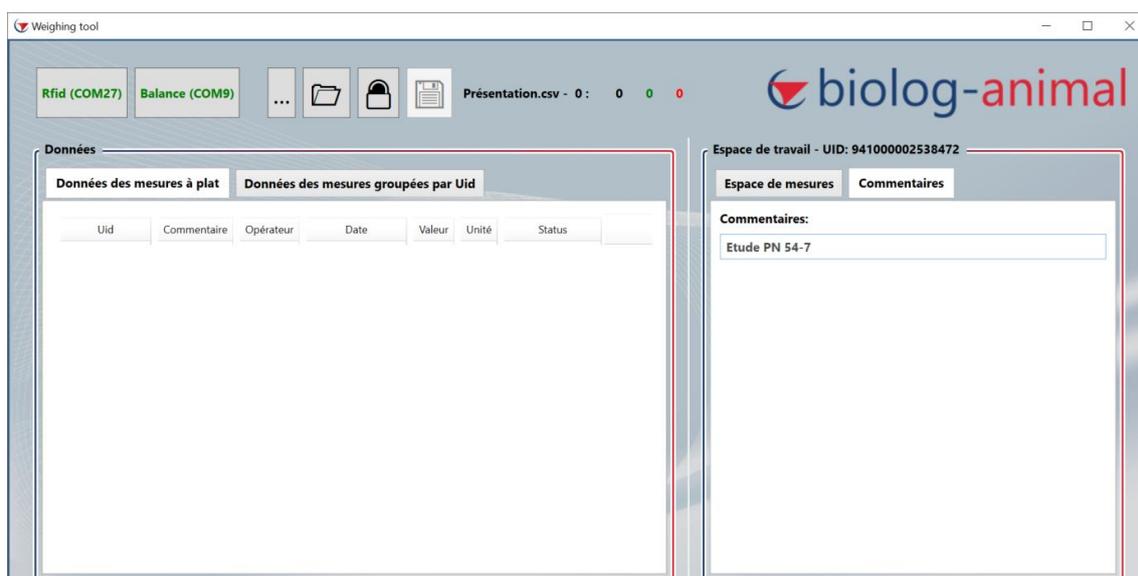
Lors de la lecture d'un transpondeur sur le lecteur RFID, l'UID (numéro Unique d'IDentification de la puce) s'affiche sur la droite de l'écran dans "l'Espace de travail".



4.3 Ajout d'un commentaire

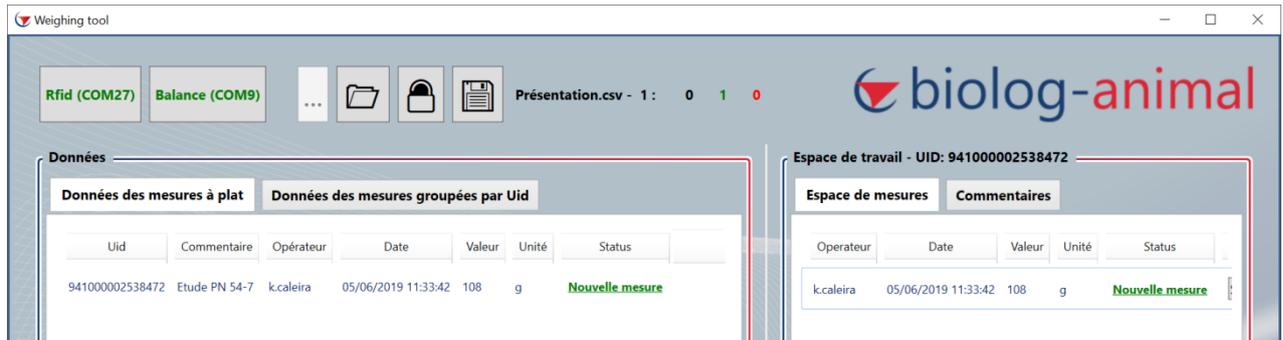
A cette étape, il est possible d'inscrire un commentaire qui sera associé au numéro d'identification.

Pour ce faire, cliquer sur "Commentaires" à côté de "Espace de mesures". A chaque relecture du transpondeur (puce), le commentaire apparaîtra et il sera alors possible de le modifier, de le compléter ou de le supprimer dans l'onglet "Commentaires".



4.4 Relevé du poids

Poser le sujet sur la balance et appuyer sur le bouton d'envoi de la balance , une ligne est alors automatiquement créée avec l'UID, le commentaire associé, le poids relevé, l'unité (gramme), la date et l'heure du relevé ainsi que le nom d'utilisateur de la session du PC.

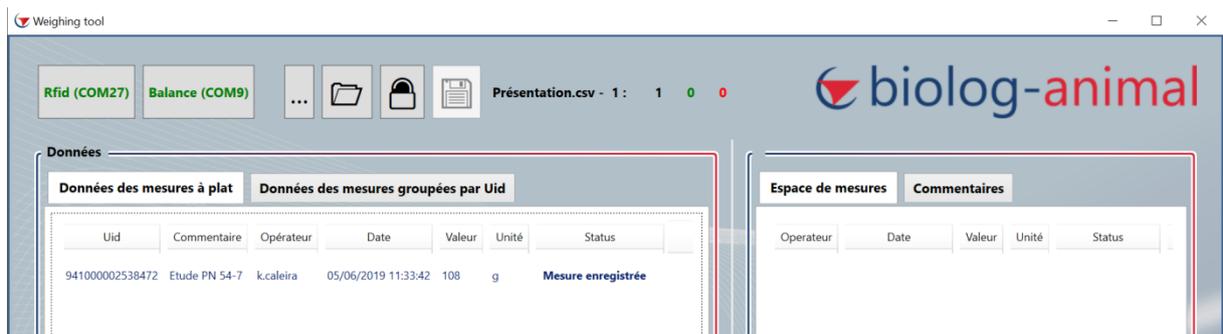


Une indication sur le statut des données est aussi renseignée : dans l'exemple, il s'agit d'une nouvelle mesure. Celle-ci est inscrite en vert indiquant que la donnée est prête à être enregistrée mais ne l'est pas encore définitivement.



En cliquant sur le bouton d'enregistrement  le statut est mis à jour par "Mesure enregistrée" inscrit alors en bleu indiquant que les données sont bien enregistrées.

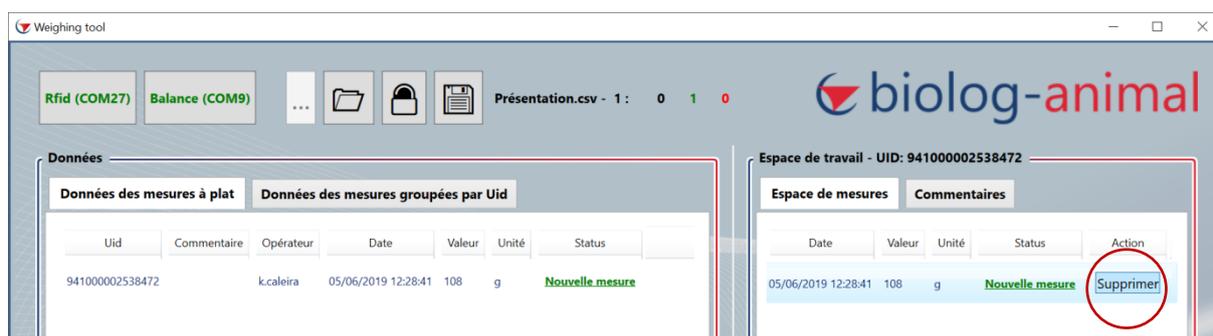
Aussi, après enregistrement, les données sont alors visibles uniquement sur l'Espace de données sur la gauche de l'écran. La partie droite contenant l'Espace de travail est alors prête à recevoir de nouvelles données.



4.5 Suppression de donnée

Il est possible avant d'avoir enregistré la donnée, en cas d'erreur sur le relevé du poids par exemple si le sujet a bougé, de supprimer une des données en sélectionnant la ligne comportant l'erreur et en appuyant sur le bouton « supprimer » se trouvant tout à droite du menu "Espace de travail" dans la colonne "Action". (Selon le type d'écran utilisé, il est possible d'avoir besoin de déplacer le curseur afin d'afficher la colonne "Action").

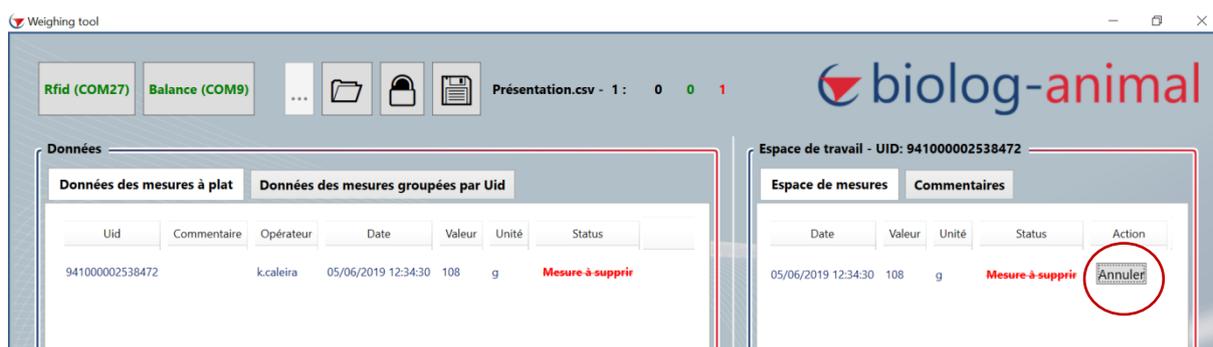
Cependant, cela ne peut être effectué que pour les données en vert (données qui n'ont pas encore été sauvegardées définitivement dans le fichier).



Les données sont alors disposées de la manière suivante sur la fenêtre principale :

La ligne supprimée reste visible jusqu'à l'enregistrement des données. Il est alors indiqué dans la colonne Statu "Mesure à supprimer" (de couleur rouge et barré). Lors de l'enregistrement des données les lignes ayant été supprimée disparaîtront.

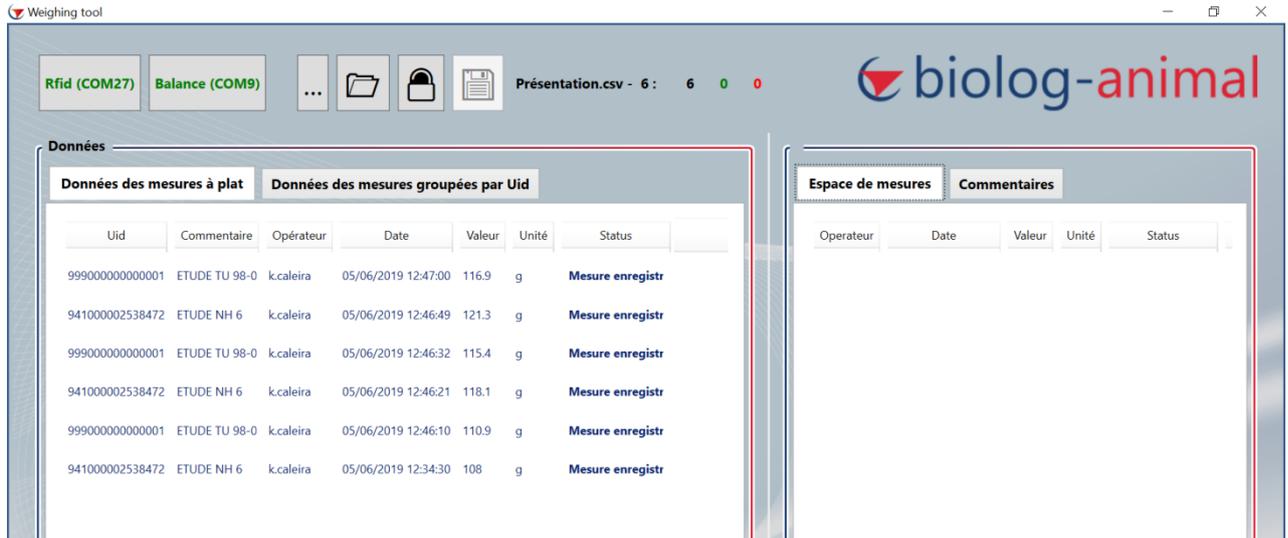
Dans le cas d'une erreur de manipulation en cliquant sur "Annuler" la donnée revient en vert et peut être enregistrée.



4.6 Disposition des données

Dans l'Espace de données, la disposition des différents relevés effectués se décompose de deux manière, à utiliser en fonction des habitudes de travail :

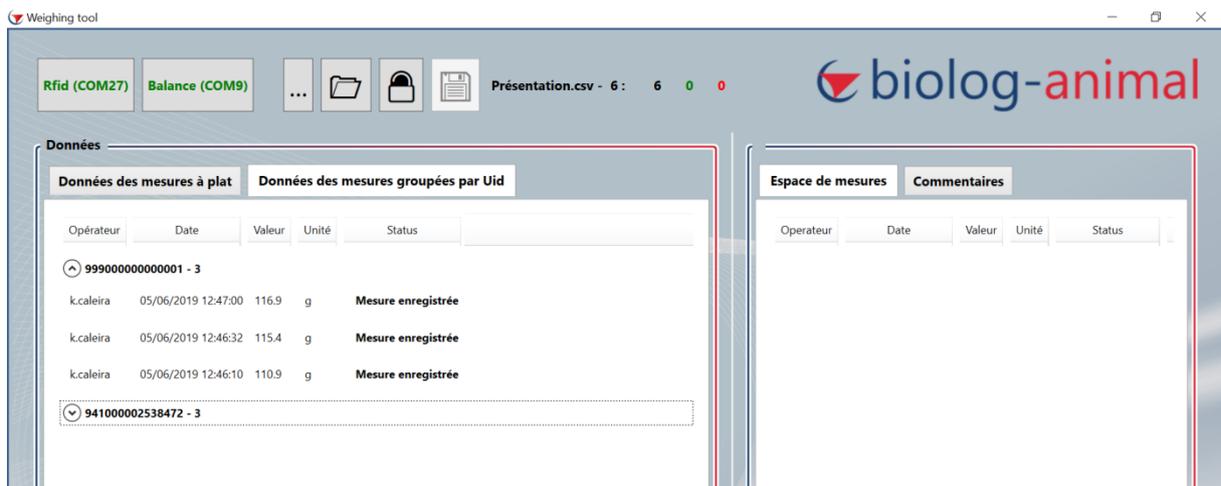
- *Les données des mesures à plat* reprennent les données ligne par ligne dans l'ordre d'incréméntation, et dans l'ordre décroissant (les dernières mesures sont affichées en premier).



The screenshot shows the 'Données' section of the Weighing tool. The 'Données des mesures à plat' tab is active, displaying a table of measurement data. The table has the following columns: Uid, Commentaire, Opérateur, Date, Valeur, Unité, and Status. The data is sorted in descending order of measurement value.

Uid	Commentaire	Opérateur	Date	Valeur	Unité	Status
9990000000000001	ETUDE TU 98-0	k.caleira	05/06/2019 12:47:00	116.9	g	Mesure enregistr
94100002538472	ETUDE NH 6	k.caleira	05/06/2019 12:46:49	121.3	g	Mesure enregistr
9990000000000001	ETUDE TU 98-0	k.caleira	05/06/2019 12:46:32	115.4	g	Mesure enregistr
94100002538472	ETUDE NH 6	k.caleira	05/06/2019 12:46:21	118.1	g	Mesure enregistr
9990000000000001	ETUDE TU 98-0	k.caleira	05/06/2019 12:46:10	110.9	g	Mesure enregistr
94100002538472	ETUDE NH 6	k.caleira	05/06/2019 12:34:30	108	g	Mesure enregistr

- *Les données des mesures groupées par UID* présentent les différents UID relevés avec une flèche permettant d'afficher les mesures relatives à l'UID choisi. L'affichage s'effectue dans l'ordre décroissant.



The screenshot shows the 'Données' section of the Weighing tool. The 'Données des mesures groupées par UID' tab is active, displaying a table of grouped measurement data. The table has the following columns: Opérateur, Date, Valeur, Unité, and Status. The data is grouped by UID, and each group is expandable.

Opérateur	Date	Valeur	Unité	Status
9990000000000001 - 3				
k.caleira	05/06/2019 12:47:00	116.9	g	Mesure enregistrée
k.caleira	05/06/2019 12:46:32	115.4	g	Mesure enregistrée
k.caleira	05/06/2019 12:46:10	110.9	g	Mesure enregistrée
94100002538472 - 3				

4.7 Enregistrement des données

The screenshot shows the 'Weighing tool' interface. At the top, there are buttons for 'Rfid (COM27)' and 'Balance (COM9)'. A status bar displays 'Présentation.csv - 6 : 0 5 1'. The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'Données', contains two sub-tables: 'Données des mesures à plat' and 'Données des mesures groupées par Uid'. The right panel, titled 'Espace de travail - UID: 999000000000001', contains 'Espace de mesures' and 'Commentaires' sub-tables. The status indicator '6 : 0 5 1' is highlighted in a grey box.

Indicateur de données :

6 : **0** **5** **1**

Le premier chiffre (ici le 6) indique tous les relevés de poids effectués.

Le deuxième chiffre (ici le 0) indique les relevés de poids enregistrés dans le fichier Excel.

Le troisième chiffre en vert (ici le 5) sont les données prêtes à être enregistrées.

Le quatrième chiffre en rouge (ici le 1) indique les données qui ont été supprimées.



Pour enregistrer les données définitivement sur le fichier Excel, cliquez sur l'icône :

Une fois l'enregistrement effectué, les données supprimées (en rouge) sont définitivement effacées et n'apparaissent plus ni sur l'application, ni sur le fichier Excel. Ainsi le dernier chiffre de l'indicateur de données en rouge revient à 0 et les relevés de poids affichés en rouge disparaissent définitivement. Le troisième chiffre de l'indicateur en vert, lui aussi revient à 0 car toutes les données sont enregistrées. Les relevés de poids affichés en vert deviennent noirs signifiant qu'ils sont bien enregistrés dans le fichier de travail.

The screenshot shows the 'Weighing tool' interface after saving. The status bar now displays 'Présentation.csv - 5 : 5 0 0'. The 'Données des mesures à plat' table shows all measurements with a status of 'Mesure enregistré'. The 'Espace de mesures' table is empty.

4.8 Récupération du fichier Excel avec les données

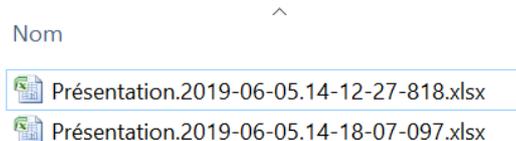
Les données s'inscrivent dans le fichier de travail Excel .csv créée à l'étape 3.1.

Si vous rencontrez des difficultés pour le retrouver, il est possible de s'aider grâce au bouton  qui ouvrira le dossier où est stocké le fichier au format .csv

A chaque enregistrement des données, l'application créée place un fichier de backup (sauvegarde) et un fichier d'export qui sont respectivement placé dans un dossier au nom du fichier .csv, comportant la date et la mention "Backup" ou "Export".



En cliquant sur le dossier Export on retrouve les différentes versions enregistrées à chaque fois que l'on clique sur le bouton d'enregistrement.



Cela permet d'obtenir les données via un fichier Excel .xlsx comportant deux présentations différentes, comme dans l'application, selon l'onglet choisi. Le fait d'utiliser ce format vous permet d'y intégrer des formules automatiques afin de pouvoir interpréter « automatiquement » les données recueillies.

Précision : L'utilisation du mot de passe (chapitre 4.1 Protection des données du fichier final par un mot de passe) est effective uniquement sur les fichiers d'export. Le fichier de travail .csv, lui ne peut être verrouillé.

Ci-dessous les données à plat, c'est-à-dire qu'à chaque enregistrement une ligne de donnée est créée.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Id	Comment	Owner	Date	Time	Value	Unit			
2	941000002538472	ETUDE PN 54-7	k.caleira	05/06/2019	14:14:38.8555709	355,8	g			
3	941000002538472	ETUDE PN 54-7	k.caleira	05/06/2019	14:14:27.6245919	117,8	g			
4	941000002538472	ETUDE PN 54-7	k.caleira	05/06/2019	14:14:13.4412271	108	g			
5	9990000000000001	ETUDE TU 98-0	k.caleira	05/06/2019	14:14:30.4575812	123,5	g			
6	9990000000000001	ETUDE TU 98-0	k.caleira	05/06/2019	14:14:18.8772037	112,4	g			

L'autre onglet « Données par Uid » regroupe automatiquement les différents relevés concernant le même UID en ajoutant ses différents relevés à la suite (en ligne).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	Id	Comment	Owner	Date	Time	Value	Unit	Owner	Date	Time	Value	Unit	Owner	Date	Time	Value
2	941000002538472	ETUDE PN 54-7	k.caleira	05/06/2019	14:14:38.8555709	355,8	g	k.caleira	05/06/2019	14:14:27.6245919	117,8	g	k.caleira	05/06/2019	14:13.4412271	108
3	9990000000000001	ETUDE TU 98-0	k.caleira	05/06/2019	14:14:30.4575812	123,5	g	k.caleira	05/06/2019	14:14:18.8772037	112,4	g				

Sur chaque fichier créé les données relevées sont associées au nom d'utilisateur de la session de l'ordinateur permettant de savoir quel utilisateur à relevé les données.

	Manuel utilisateur Solution Weighing Tool	Date	20/06/2019
		Version	V2.0
		Page 17 sur 17	

5 Conseils d'utilisation

Nous vous conseillons de ne pas se servir du fichier .csv pour interpréter et/ou modifier les données.

Celui-ci sert uniquement de stockage et ne peut être verrouillé. De plus nous vous conseillons de mettre à disposition des collaborateurs seulement les fichiers d'exports au format .xlsx.

A chaque fois que l'on enregistre les données, un fichier Export et Backup est créé, cela peut vous permettre dans le cas d'une erreur de manipulation de pouvoir retrouver une version antérieure en s'aidant de la date de création du fichier.

Aussi, au bout d'un moment la quantité de fichier généré peut devenir importante, il est recommandé d'effacer les fichiers « intermédiaire » (généré lors des différents enregistrements effectués) afin de ne pas stocker inutilement une grande quantité de fichier.

Pour obtenir de l'aide vous pouvez contacter notre service commercial ou support aux adresses suivantes :

commercial@biolog-animal.com / support@biolog-id.com /

Formulaire de contact de notre site internet : <https://www.biolog-animal.com/contact/>

Téléphone : 02 32 47 83 40

