



Annexe fiscale - Manuel d'utilisation



LNE-33847

www.lne.fr

 BOUCHERIE TRAITEUR HTTP://WWW.EXA-FRANCE.COM BOUCHERIE TRAITEUR			
NT:	1		
Balance:	01		11:41
Article	kg	€/kg	€
mini-pizza 427	NP 1 x	2,80	2,80
mini-pizza 427	NP 1 x	2,80	2,80
Total:	2		5,60
TVA incluse (€)			
Base: 5,31			
Total TVA: 0,29			
5,50% base 5,31			
0,29 €			
Modes de paiement			
ESPECES 5,60			
Total remis 5,60			
Rendu Monnaie 0,00			
 2 100001 005603			
Servi par: 101 MARIE c922a6391397ed0777e9cfe99865902dd1be37 ebe1c63b8d68585d30dbd2d16 Bonne journée !			
			





Version 1	Juillet 2017	Version initiale et provisoire « pré-certification »- LL
Version 2	Septembre 2017	Ajout clôtures Révision processus de purge
Version 3	Novembre 2017	Révisions diverses
Version 4	Janvier 2018	Ajout logo LNE + images 15 pouces
Version 5	Mars 2018	Ajout Euroscale COLOR
Version 6	Septembre 2018	Modification menu vers.2.20
Version 7	Décembre 2018	Export détails lignes tickets
Version 8	Septembre 2019	Esthétique BIONIC
Version 9	Janvier 2020	Consultation version Identifiant unique
Version 10	Octobre 2020	Nouveau logo LNE
Version 11	Décembre 2020	Libstax version 1.3
Version 12	Octobre 2021	Libstax version 1.4
Version 13	Mai 2022	Libstax version 1.5
Version 14	Décembre 2022	Modif logo LNE
Version 15	Janvier 2025	LINUX NOBLE
Version 16	Septembre 2025	Nouveau logo EXA

Votre balance satisfait les conditions d'inaltérabilité, de sécurisation, de conservation et d'archivage des données de vente et d'encaissement.

- **Chaque ticket émis** (et donc enregistrement dans la base de données) est associé à **une clef 256 bits permettant de garantir son intégrité**. Aucun ticket et aucun enregistrement ne peuvent être supprimés de la base de données.
- **Un compteur perpétuel** permet de consulter à tout moment le montant global des transactions effectuées, y compris les annulations et montant négatifs. Celui-ci ne peut pas être remis à zéro par l'utilisateur, même après purge/effacement/remise à zéro.
- **Une fonction d'export des données**, automatisable, permet de conserver des archives sécurisées des transactions, sur le disque dur de la balance ou un support externe.



Aucun effacement, remise à zéro ou restauration de la base de données ne devront être effectués avant d'avoir archivé les données sécurisés (par un export ou une sauvegarde de la base de données).

Il est possible et conseillé d'effectuer une **purge annuelle** (voir chapitre 5) après avoir exporté le détail des transactions et des totaux journaliers.

En effet, la réglementation vous oblige à conserver (sous un délai de 6 ans au minimum) les données d'encaissement réalisées. L'administration fiscale pourra donc demander à consulter les archives réalisées, depuis la première année d'utilisation du matériel et jusqu'à 6 ans.

Nous vous invitons à lire très attentivement ce document afin de prendre connaissance de toutes les possibilités de votre nouveau matériel.



Table des matières

1-	Identification des versions de programme et module fiscal certifié.....	- 5 -
2-	Identification du détenteur du matériel.....	- 8 -
3-	Signature des tickets et enregistrements.....	- 12 -
4-	Compteur perpétuel	- 13 -
5-	Clôtures journalières et périodiques (mensuelles et annuelles).....	- 15 -
6-	Export et archivages des données	- 19 -
7-	Archivage annuel	- 29 -

1- Identification des versions de programme et module fiscal certifié

Le certificat fourni avec la balance (également téléchargeable sur le site internet du Laboratoire National d'Essai <https://www.lne.fr/recherche-certificats/>) indique les versions de programme et de module fiscal certifiés.

Pour consulter ces informations sur la balance, entrer dans le menu puis :

Modèles **KSCALE-TOUCHSCALE-ML500 (esthétique Diamond)** :



Modèles **KSCALE-TOUCHSCALE-ML500 (esthétique Bionic)** :



Modèle **EUROSCALE COLOR** :



Version de programme et du système d'exploitation :



A propos de TScale			
TScale	Poids Net kg	Base de données	Matériel
Tscale Version	2.24 - Methone. Build id: 20201103 - 3781		
Numéro série	899418		
Version SE	Ubuntu 12.04.5 LTS		
Glib version	2.32.4		
GTK Version	2.24.10		
Pango version	1.30.0		
Cairo version	1.10.2		

Tscale Version **X.YY** – Methone. Build Id : AAAAMMJJ - **ZZZZ**

2.24.3781 dans cet exemple

Version SE : Ubuntu 12.04 (PRECISE) OU Ubuntu 18.04 (BIONIC) OU Ubuntu 20.04 (NOBLE)

Version de module fiscal :

TScale	Poids Net kg	Base de données	Matériel	Extensions	Fiscal
Module fiscal sécurisé					
Nom	libstax.so				
Checksum	98b4d94753c6586e278fa625b83b8fa941a516c8248b13c8e3704e0e91f821dd				
Version	1.5				

Nom du module

Checksum SHA-2 garantissant son intégrité :

98b4d94753c6586e278fa625b83b8fa941a516c8248b13c8e3704e0e91f821dd (Linux PRECISE 32 bits)

OU

274742e9558af932abd2bb8c42220c2bbc038dd980049662393820d1624071bf (Linux BIONIC 64 bits)

OU

fe889422be1c6057d419c0bec9f5dfdd203069f4630a29f27816e09ce4db1d5f (LINUX NOBLE 64bits)

Version du module



2- Identification du détenteur du matériel

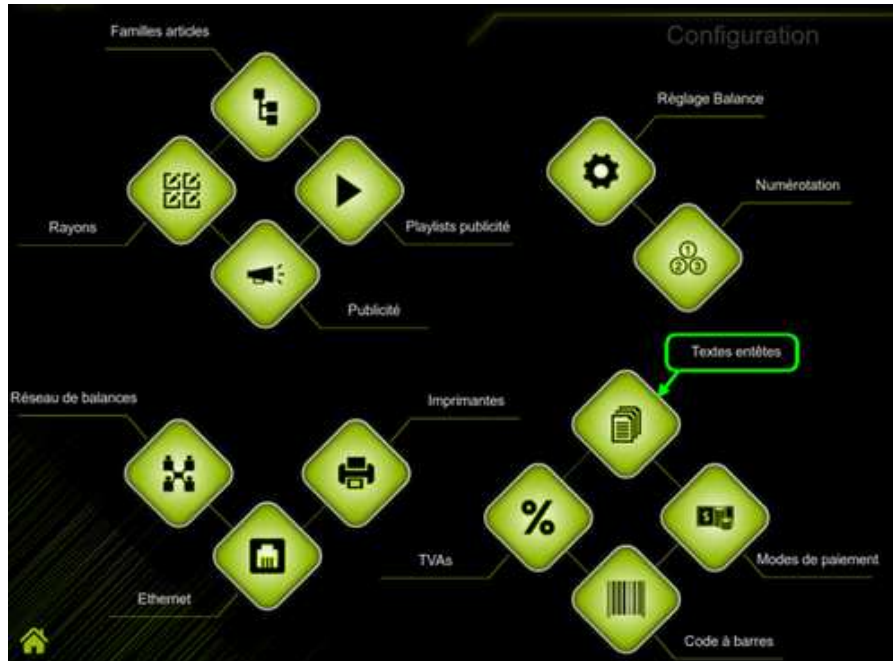
Vous devrez saisir un identifiant unique (SIREN par exemple) avant de pouvoir utiliser le matériel :



Pour programmer cet identifiant :

Modèles **KSCALE-TOUCHSCALE-ML500 (esthétique Diamond)** :



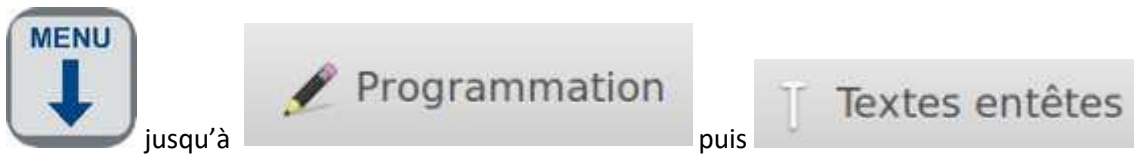


Modèles **KSCALE-TOUCHSCALE-ML500** (esthétique Bionic) :





Modèle **EUROSCALE COLOR** :



Dans l'onglet Magasin, renseigner le champ SIREN puis sauvegarder :

Textes à imprimer	
Entreprise	Nom <input type="text"/>
Magasin	Adresse <input type="text"/>
	Code postal <input type="text"/> Ville <input type="text"/>
Textes	Pays <input type="text"/>
	Téléphone <input type="text"/>
	Mobile <input type="text"/>
	Fax <input type="text"/>
	SIREN <input type="text"/>
	eMail <input type="text"/>
	Web <input type="text"/>

Une fois cet identifiant programmé, la balance pourra être normalement utilisée.

Cet identifiant ne pourra pas être modifié, à moins de procéder tout d'abord à une purge de tickets et totaux journaliers :



Aucun effacement, remise à zéro ou restauration de la base de données ne devront être effectués avant d'avoir archivé les données sécurisés (par un export ou une sauvegarde de la base de données).



3- Signature des tickets et enregistrements

Cette fonction est automatique et ne nécessite aucun paramétrage ou intervention spécifique de la part de l'utilisateur.

BOUCHERIE TRAITEUR
HTTP://WWW.EXA-FRANCE.COM
BOUCHERIE TRAITEUR

NT: 1
Balance: 01 11:41

Article	kg	€/kg	€
mini-pizza			
427 NP 1 x		2,80	2,80
mini-pizza			
427 NP 1 x		2,80	2,80
Total:	2		5,60

TVA incluse (€)
Base: 5,31
Total TVA: 0,29
5.50% base 5,31 0,29 €

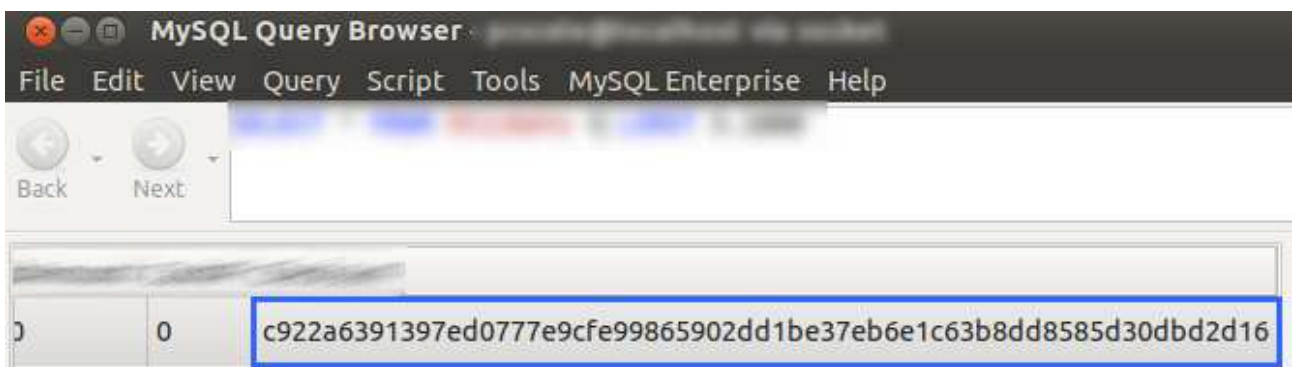
Modes de paiement €
ESPECES 5,60

Total remis 5,60
Rendu Monnaie 0,00

2 100001 005603

Servi par:
101 MARIE
c922a6391397ed0777e9cfe99865902dd1be37
eb6e1c63b8dd8585d30dbd2d16
Bonne journée !

Ticket signé et l'enregistrement correspondant dans la base de données.

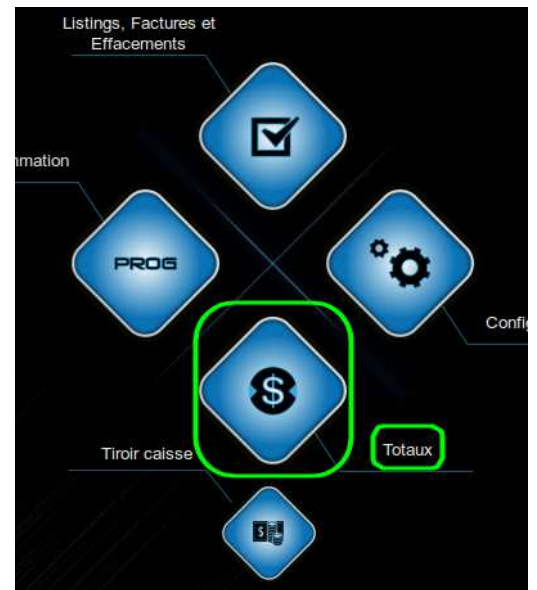


NB : l'impression de la signature sur le ticket est optionnelle et pourra être désactivé

4- Compteur perpétuel

Cette fonction est automatique et ne nécessite aucun paramétrage ou intervention spécifique de la part de l'utilisateur.

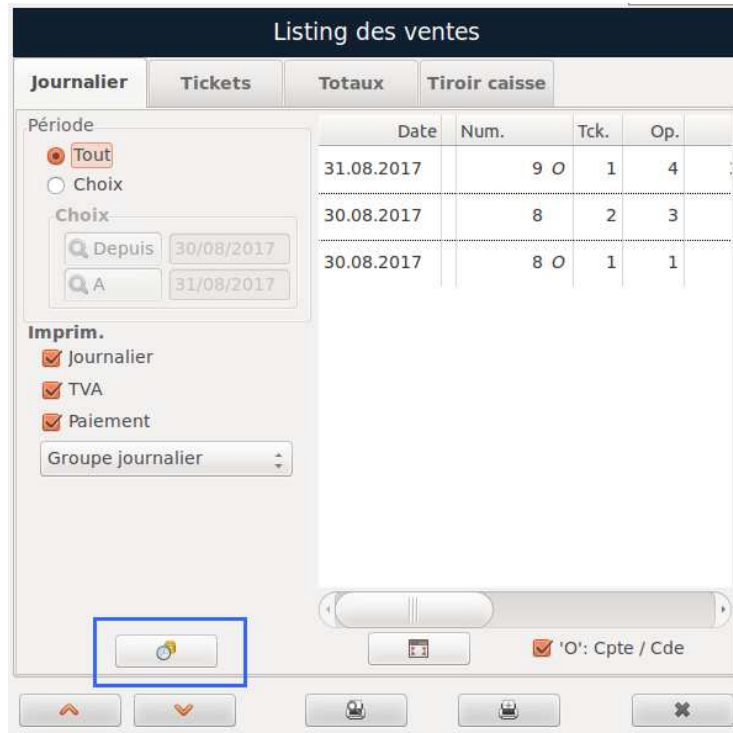
Modèles **KSCALE-TOUCHSCALE-ML500 (esthétique Diamond)** :



Ou

Modèles **KSCALE-TOUCHSCALE-ML500 (esthétique Bionic)** :





Modèle **EUROSCALE COLOR** :



Depuis	Tck.	Op.	Total	Poids	Remise	Neg.	Montant Neg	Can.	Montant
28.09.2015	19	30	99124,29€	2,340kg	0,66€	1	2,00€	2	52,60€
21.08.2017	0	4	48,51€	0,854kg					

Catégories :

Date initiale / type de ticket (vide = tickets de vente, O = tickets de commande/préparation/encompte) / nombre de tickets / nombre d'opérations / montant total / poids total / remises appliquées / nombre de montants négatifs / montants négatifs / nombre d'annulations / montant des annulations

5- Clôtures journalières et périodiques (mensuelles et annuelles)

Cette fonction est automatique et ne nécessite aucun paramétrage ou intervention spécifique de la part de l'utilisateur.

Pour chaque journée travaillée (sur laquelle des tickets ont été enregistrés), le système génère un registre de clôture, daté, numéroté et intègre comprenant le résumé des opérations effectués.

Ce total journalier peut être consulté, imprimé et exporté (voir **Export et archivages des données**).

Il est possible de générer une clôture mensuelle, annuelle ou sur tout autre période en choisissant l'intervalle de date voulu (voir chapitre suivant). Dans le cas d'un export automatisé, il est possible de générer automatiquement un fichier de clôture sécurisé aux intervalles voulus.



Il est recommandé d'utiliser le planificateur de tâches (voir page 25) pour automatiser un export de clôture (local ou sur un support externe) aux échéances habituelles (journalières, mensuelles et annuelles)

Modèles **KSCALE-TOUCHSCALE-ML500 (esthétique Diamond)** :



Ou

Modèles **KSCALE-TOUCHSCALE-ML500 (esthétique Bionic)** :





Listing des ventes

Journalier Tickets Totaux Tiroir caisse

Période

Tout
 Choix

Choix

Depuis: 11/10/2017
 A: 12/10/2017

Imprim.

Journalier
 TVA
 Paiement

Résumé

Date	Num.	Tck.	Op.
12.10.2017	13	1	1
11.10.2017	12	3	3

Impression :

Date:	12/10/2017	
Numéro de total:	000013	
Ventes		
Numéro original:	001	
Tickets	1	
Opérations	1	
Total	6,70 €	
Total poids	0,000 kg	
Total unités	1	
TVAs		
Descriptif	Base	TVA
	6,35 €	0,35 €
Modes de paiement		
ESPECES	6,70 €	



Modèle EUROSCALE COLOR :



Listing des ventes

Journalier | Période

Tout
 Choix

Choix

Depuis: 06/03/2018
A: 06/03/2018

Imprim.

Journalier
 TVA
 Paiement

Groupe journalier: -

Perpétuel | Agrandir

Date	Num.	Tck.	Op.	Total
06.03.2018	1	1	2	1,90€

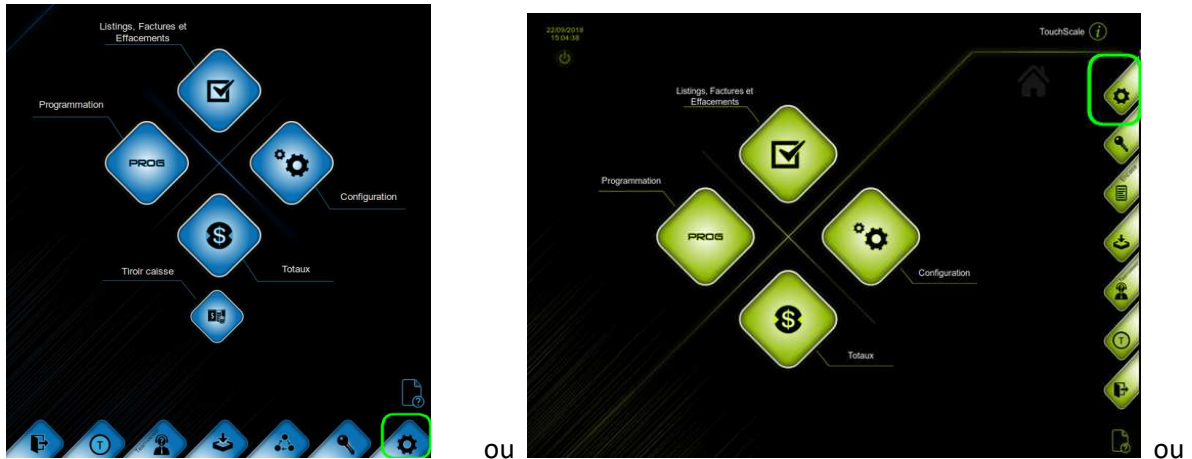
Onglet préc. | Onglet suiv. | D2 Aperçu | D1 Imprim. | Fermer

6- Export et archivages des données

Ces fonctions permettent d'exporter et d'archiver les données dans un format sécurisé.

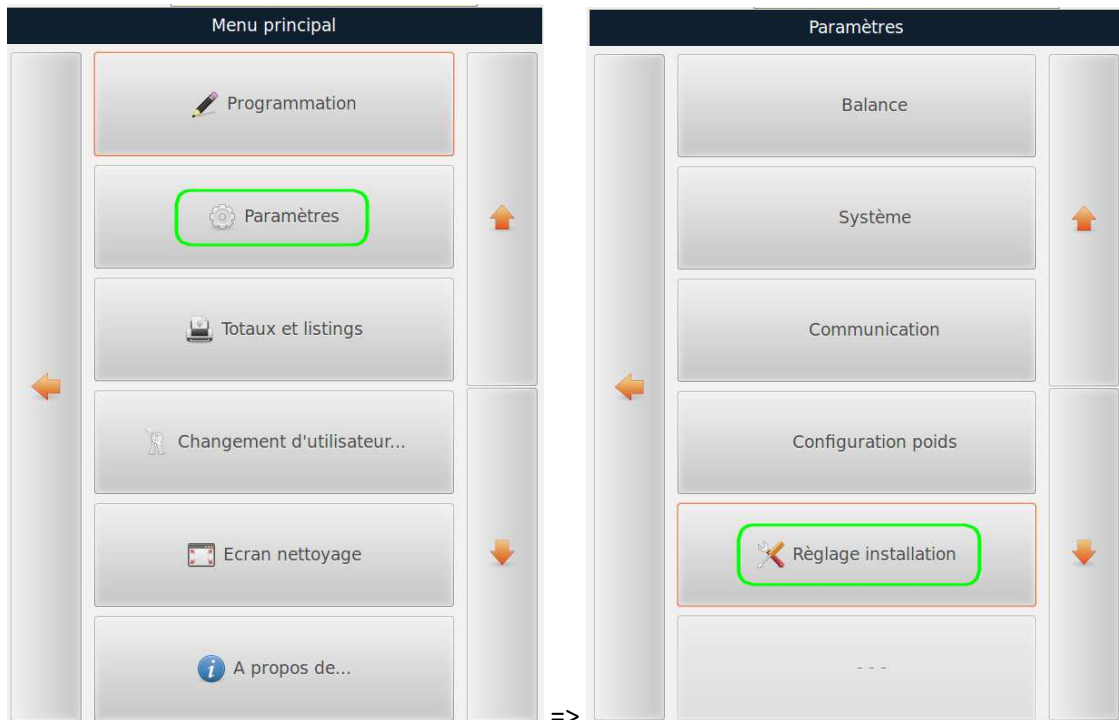
Elles sont manuelles par défaut et peuvent être automatisées.

Modèles **KSCALE-TOUCHSCALE-ML500** (esthétique Diamond):



(modèle **EUROSCALE COLOR**) :

Puis :





Ou

Modèles **KSCALE-TOUCHSCALE-ML500** (esthétique Bionic) :



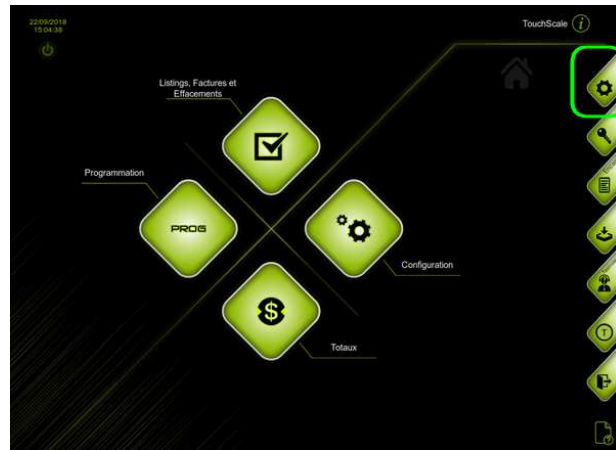


Sauvegarde Backup permet de générer une sauvegarde complète de la base de données.

Export CSV permet d'accéder aux fonctions d'export. Il sera possible de sauvegarder des fichiers sécurisés sur le disque dur de la balance et/ou sur un support externe, comme une clef USB, un disque externe etc.



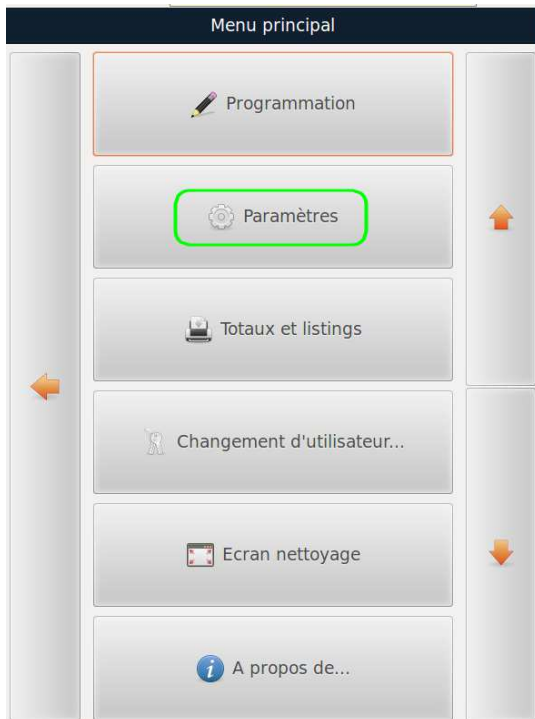
Modèles **KSCALE-TOUCHSCALE-ML500** (esthétique Diamond):



OU

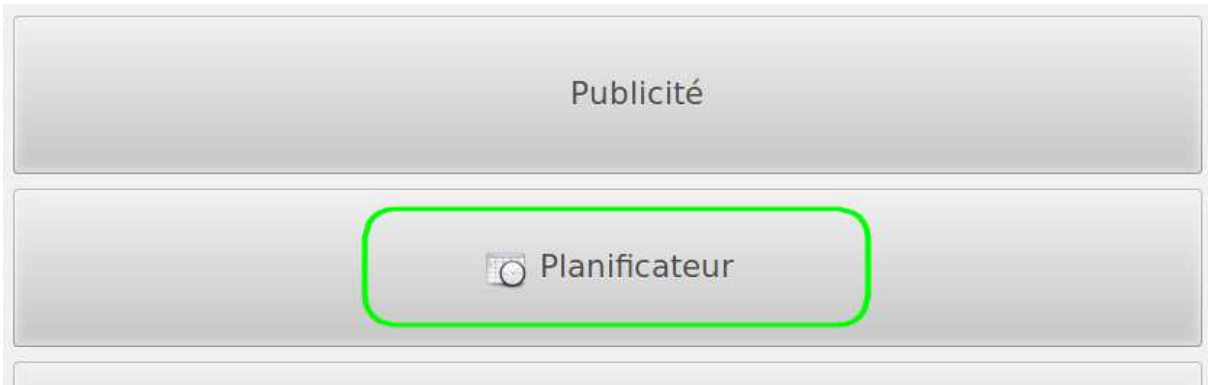


(modèle **EUROSCALE COLOR**) :



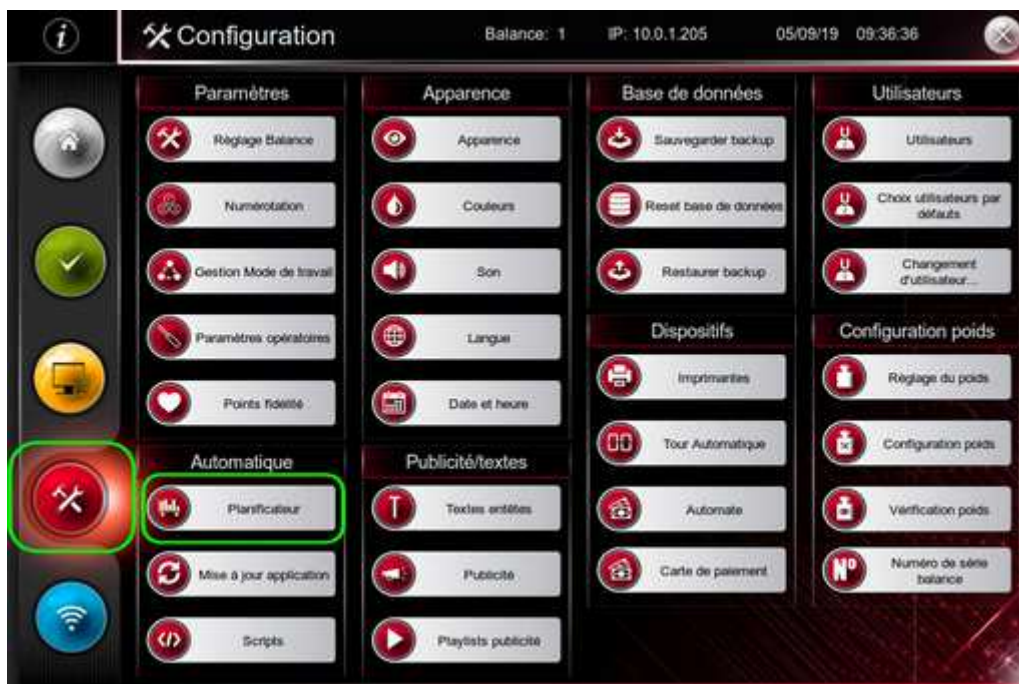
=>





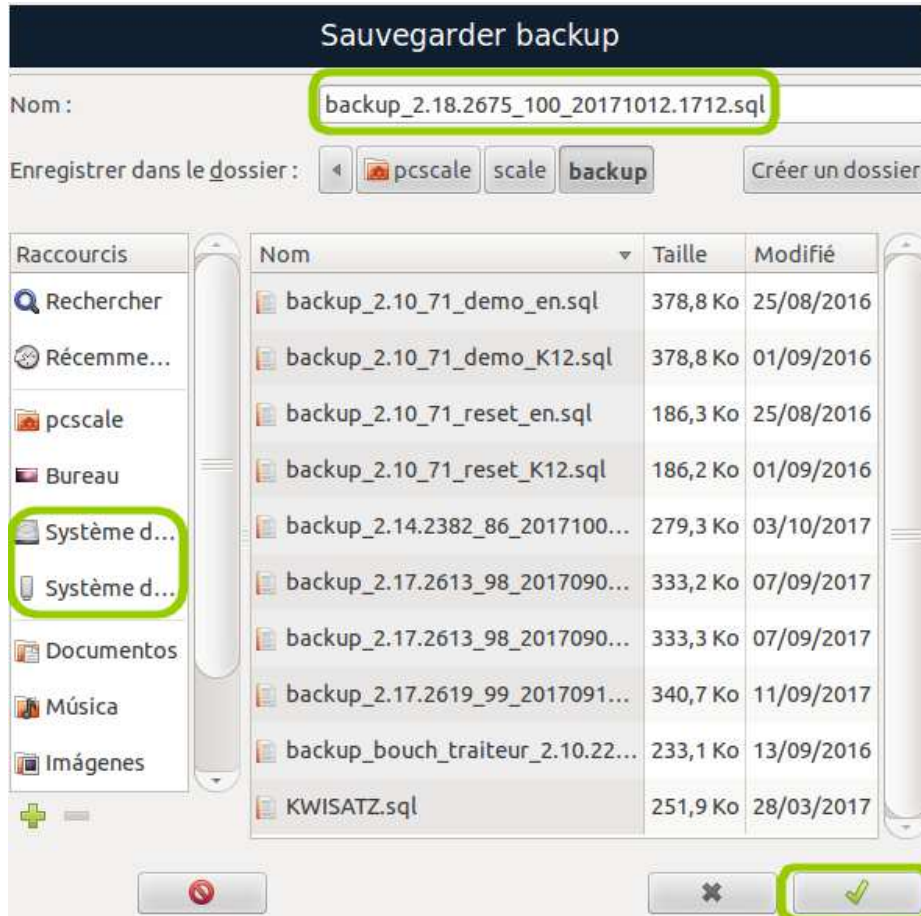
Ou

Modèles **KSCALE-TOUCHSCALE-ML500** (esthétique Bionic) :



Planificateur permet d'accéder au planificateur permettant d'automatiser les exports et sauvegardes. Ainsi il sera possible de sauvegarder automatiquement des fichiers sécurisés sur le disque dur de la balance, un disque externe, une clef USB ou un disque réseau.

Sauvegarde Backup



Nom : nom du fichier de sauvegarde (par défaut Backup_version de programme_date au format US.sql)

Dans la **colonne de gauche**, l'icône **disque dur** représente le disque interne de la balance, tandis que l'icône **clef USB** représente un disque externe/stockage USB connecté sur un port de la balance.

Cliquer sur la coche verte inférieure droite pour générer la sauvegarde de la base de données.

Export CSV



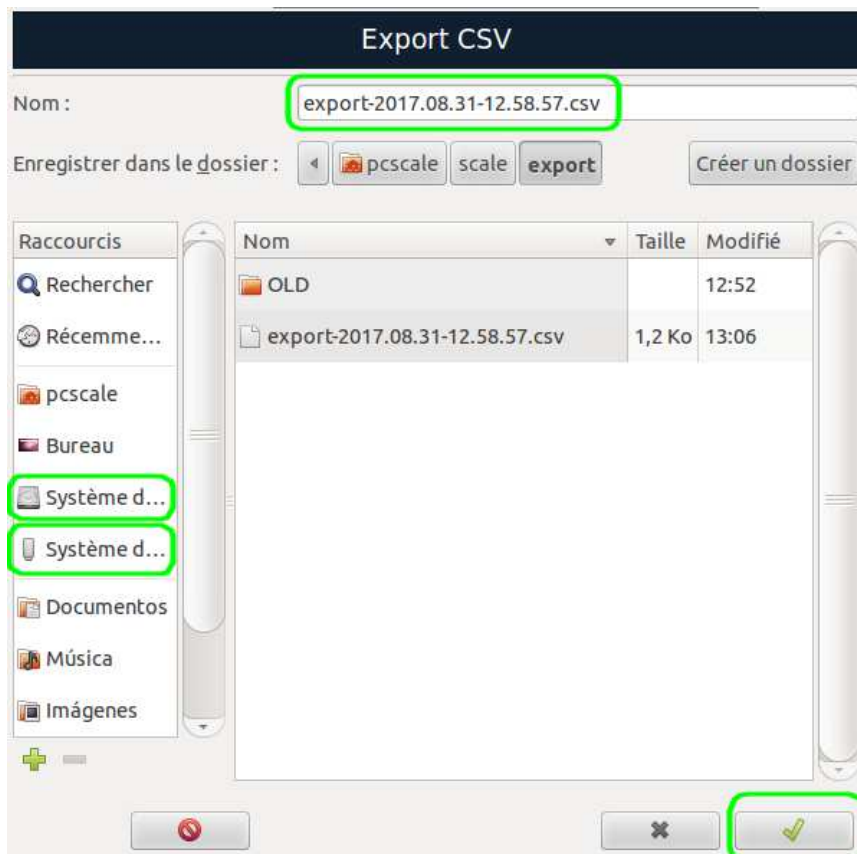
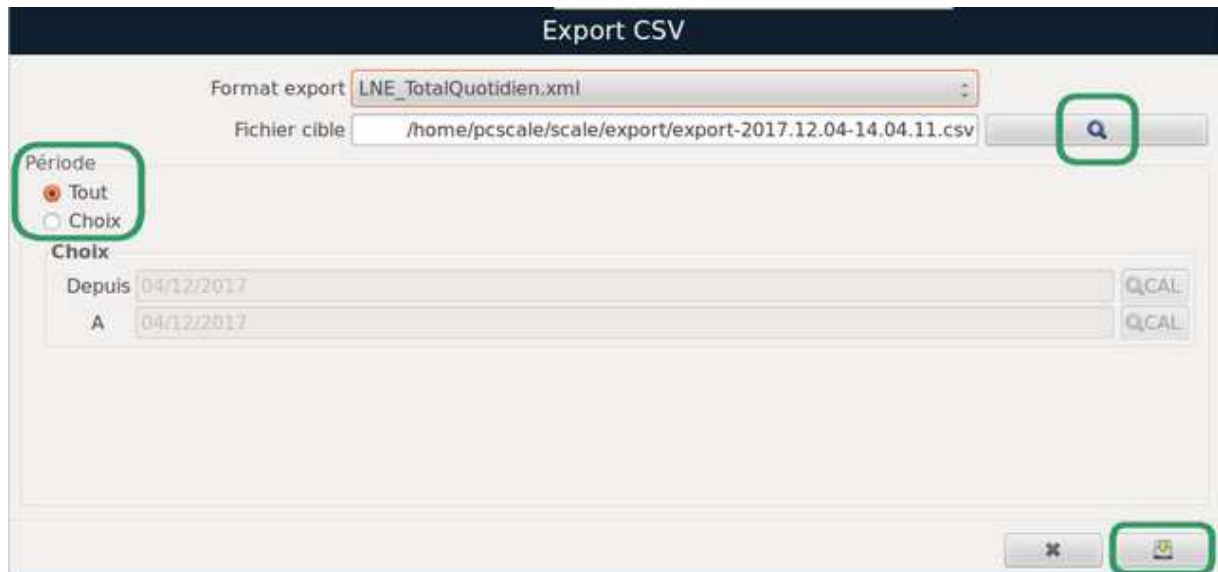
Format d'export : Des formats différents permettant de sauvegarder les totaux journaliers (LNE_TotalQuotidien.xml, LNE_TotalMensuel.xml et LNE_TotalAnnuel.xml), le détail des tickets émis (LNE_Tickets.xml) et le détail des lignes de tickets (LNE_Lignes.xml).

Il est possible de spécifier le nom du fichier à exporter ainsi que le dossier vers lequel il doit être exporté. Par défaut, le fichier sera nommé « export-type d'export-Période exportée - Date au format US-heure.csv ».

Période : permet de définir la période sur laquelle doit être généré le fichier d'export. Par défaut « Tout » (c'est-à-dire tous les résultats depuis la mise en service de la balance). Celle-ci ne pourra pas dépasser un an :



Le bouton d'enregistrement permet de générer l'export. Il est possible de générer autant d'exports que nécessaires.



Il est possible de modifier le nom du fichier (mais pas son extension) et de préciser vers quel dossier ou disque il doit être exporté.



Dans la **colonne de gauche**, l'icône **disque dur** représente le disque interne de la balance, tandis que l'icône **clef USB** représente un disque externe/stockage USB connecté sur un port de la balance.

Cliquer sur la coche verte inférieure droite pour générer l'export.

Par défaut l'export est réalisé vers le dossier **scale/export du disque dur interne** de la balance. A chaque export, deux fichiers sont générés, le fichier d'export proprement dit et un fichier de sécurité contenant la clef garantissant l'intégrité du fichier d'export :

Nom	Modifié le	Type	Taille
 export-2017.08.31-12.58.57.sha2	31/08/2017 13:06	Fichier SHA2	1 Ko
 export-2017.08.31-12.58.57.csv	31/08/2017 13:06	Microsoft Excel C...	2 Ko



Ces deux fichiers doivent être conservés ensemble.

Les fichiers csv peuvent être ouverts et consultés par tout tableur du marché.



RAPPEL : la réglementation vous oblige à conserver (sous un délai de 6 ans au minimum) les données d'encaissement réalisées. L'administration fiscale pourra donc demander à consulter les archives réalisées, depuis la première année d'utilisation du matériel et jusqu'à 6 ans.

Les fichiers générés contiendront des informations en clair, facilement interprétables ainsi que les signatures numériques garantissant l'intégrité des données.

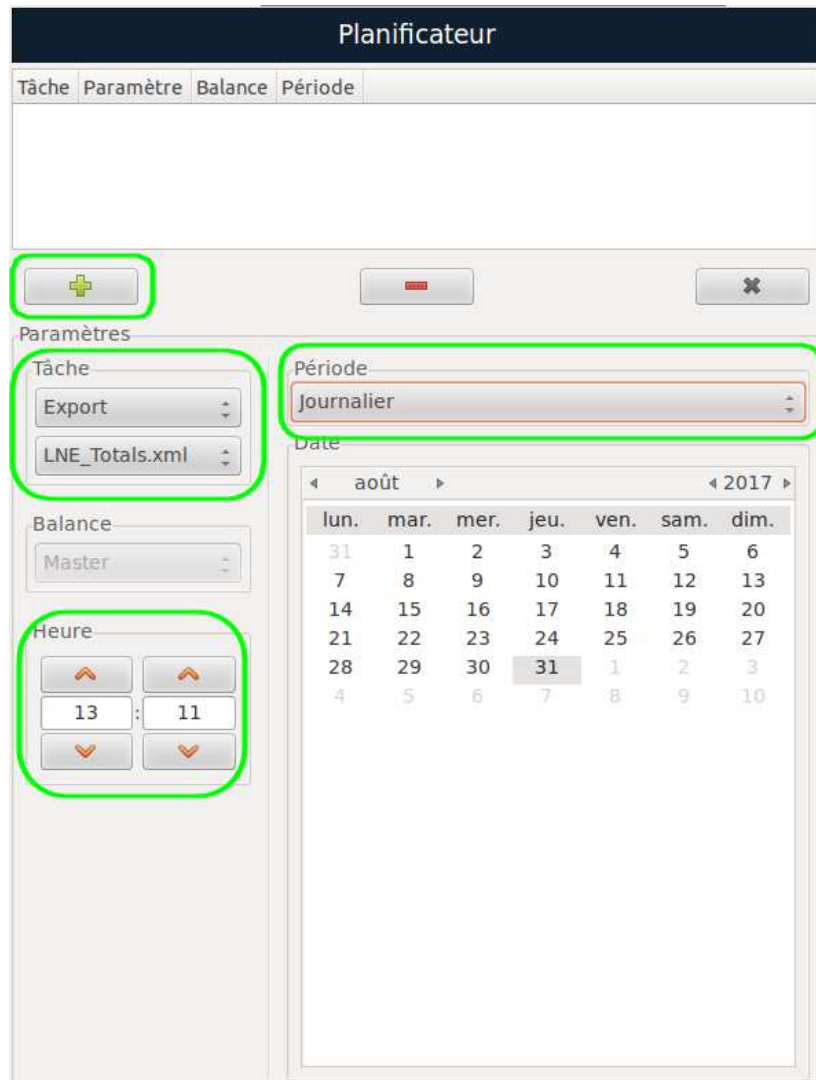
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Date	Statut	Type	Num	Montant	No VAT amo	VAT 1 amour	VAT 1 base	VAT 1 perce	VAT 1 tax	VAT 2 amour	VAT 2 base	VAT 2 perc	VAT 2 tax
30/08/2017	N	O	8	3.88	0.00	3.88	3.68	5.50	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
31/08/2017	N	O	9	29.01	22.33	6.68	6.33	5.50	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
30/08/2017	N	T	8	9.48	0.00	9.48	8.99	5.50	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
31/08/2017	N	T	9	13.94	-2.00	15.94	15.11	5.50	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB
VAT 2 tax	VAT 3 amour	VAT 3 base	VAT 3 perce	VAT 3 tax	Deliv	Deliv	Deliv	Deliv	Checksum					
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	eccc659efa0df984963c00925e0e9070e264138e06c8058353af11cadcb1c3c2					
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	05f634c830bb85280470056d89befc4da21cf92be0816f494c545c600cbf4ba7					
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.60	3.88	0.00	0.00	49dfdc90dc7781773b26fd13e160c872a4c7e5f3b8c1d1a1b81ebf05780f7b7a					
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00	0e041fca48aca48e1c135ec69ab48de7dd3cfd7b116847c0203bf791944c768					



Ne pas modifier, réenregistrer ou altérer en quoi que ce soit le contenu/format/statut des fichiers, faute de quoi leur intégrité ne pourra plus être garantie.

Planificateur



Le planificateur permet de créer des tâches de sauvegarde/archivage automatiques qui pourront se répéter à intervalles réguliers sans que l'opérateur n'ait besoin de s'en préoccuper.

Définir le type de tâche à effectuer, le type de fichier à exporter le cas échéant, la période, l'heure à laquelle exécuter la tâche puis ajouter la nouvelle tâche au planificateur.

Il sera possible d'ajouter plusieurs tâches distinctes, aux périodes et heures d'applications différentes.

NB : le dossier de destination de l'export ou du backup du planificateur sera le dernier à avoir été utilisé pour un export manuel. Donc, par exemple, pour automatiser un export vers une clef USB connectée à la balance, effectuer tout d'abord un export ou un backup manuel du fichier correspondant vers ce support.



7- Archivage annuel

Annuellement, ou à échéance de la période comptable, il est possible et recommandé d'effectuer un archivage sur un support externe, suivi d'une purge des données sur la balance.

Cette purge permettra d'alléger la base de données, tout en conservant une archive sécurisée des opérations effectuées sur la balance pendant la période. Un export sécurisé interne et automatique permettra parallèlement de conserver les données sur le disque dur de la balance.



Rappel : Il est recommandé avant toute purge, effacement, remise à zéro, restauration de base de données de procéder à un export sécurisé des archives totaux et tickets, stockés à cette date.

Voir 4- Export et Archivage des données

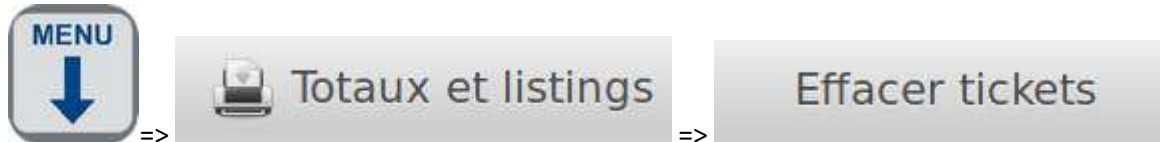
Modèles **KSCALE-TOUCHSCALE-ML500** (Esthétique Diamond):







Ou Modèle **EUROSCALE COLOR** :



Ou Modèles **KSCALE-TOUCHSCALE-ML500 (esthétique Bionic)** :



NB : l'effacement des tickets et des totaux journaliers n'impacte pas le compteur perpétuel.