

Caisse 01 - François Bonnal
COMPTOIR - Client divers

Rappel [F4] Facture [F6]

Mardi 15 Mars 2016 08:58:01

Recherche

Votre panier est vide

483.60 BAGUE ARGENT	1 190.80 COLLIER ARGENT MAILLES GOURMETTES	299.00 CHAINE MAILLE ET LONGUEUR VARIABLES	717.60 BRACELET ANNEAUX STRIES	527.80 COLLIER MAILLE FANTAISIE ENTRELACEE
764.40 BAGUE OR ET PIERRES	1 392.30 CHAINE FORCAT OR	6 006.00 PARURE OR ET EMERALDES	325.00 STYLO PLUME DOREE SILL VANY	305.76 CHAINES MAILLES FINES
1 446.90 COLLIER OR CHAINE TORSADEE	0.00 FERMOIR CLIQUET	312.00 GRAVURE SUR OR CISELE	34.13 PILE BEMATA 377 POUR MONTRES	104 910.00 LINGOT OR 18 CTS
152.88 EMERAUDE FORME POIRE 20/100	191.10 EMERAUDE FORME NAVETTE	2 379.00 TIMBALE EN ARGENT	3 699.15 SERVICE DE TABLE 12 COUVERTS	

[F1] Scan 0 Total TTC: **0.00**

	Qty	7	8	9	
		4	5	6	C
T		1	2	3	
	-/+	0	.	*	

0

ADVANCE Solution

Administration Fiscale

Version : 1.7

Date : 11/05/2020

Rédacteur : François BONNAL

Auteur	Modification	Numéro de version	Date modification	Pages	
François BONNAL	Ajout de la clé UPLOAD.PHP	1.7	04/05/2023	4	
François BONNAL	Modification des clés	1.6	11/05/2020	4	
François BONNAL	Explication du mode de calcul des cumuls perpetuels	1.5	22/01/2020	9,11	
François BONNAL	Intégration des modifications demandées par la version 1.4 du référentiel LNE	1.4	13/01/2020	Toutes	

Table des matières

- I. Présentation du projet 5
- 4 II. Organisation de la société ADD Informatique..... 5
- III. Description de notre application ADDVANCE solution..... 5
 - B) Méthode et éléments à fournir lors d'un contrôle 6

I. PRESENTATION DU PROJET

Nous devons mettre en place dans notre progiciel toutes les conditions d'inaltérabilité, de sécurisation, de conservation et d'archivage des données selon l'article 88 de la loi 2015- 1785 avec le LNE (Laboratoire National d'Essai).

Nous avons choisi de crypter les données en SHA3 à l'aide d'un script en PHP avec une taille d'empreinte de 512 octets. L'ensemble des hachages du logiciel se fait par des appels à trois fichiers cryptés, crypt.php, confirmation_fiscale.php, export_json_fiscale.php et fiscale.php. Les trois programmes cryptés assurent la robustesse des données stockées :

HASH FICHER .././script/fonction/crypt.php :

c03859dd56fb5a6ec83c596b6a3fa9efbde2da0043385f99a7bd520809adb7ea09b911a3a8b538e991dfeddbb5a781fa2ffae01f1eff79c33d1e0adb0a7619d6

HASH FICHER .././caisse/fenetre/confirmation_fiscale.php :

d50027994ca7716b2aed749ffb2c8d6dbec540f401a8920ec8ef19e5fb6390edc411960c321aa2da016e0c14e959ffc1265535feb6b5a5b3662742420463ca66

HASH FICHER .././caisse/fenetre/export_json_fiscal.php :

e63f86a305a5fa8c157adc52691883940f331aa391d54ef9c598364ce90a51aa84aa36daa8db778886b35283a8116fbd310c1a54f1430f079dabfab632a64203

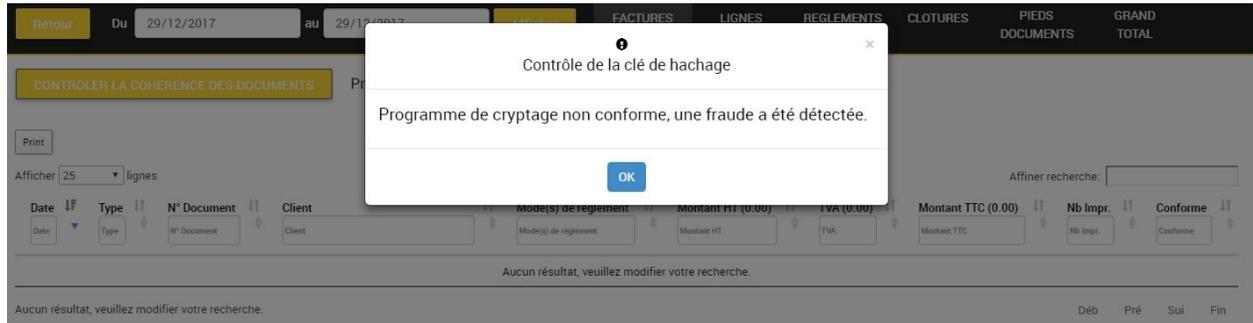
HASH FICHER .././caisse/fenetre/fiscale.php :

2c54ee750f8c54c8ff0ff894b14b18638ff405c3c93d098deccf1fde82a2bc06ced2e4561d574a7ac251da167081d8dd7caa068ad11645f39f98d04183948e9c

HASH FICHER : upload.php

2355F01BA2B60D9DAE1EFAB0F74FF6D655177580234C055FF6D0F977D8CCAFC9770609C137132D1444119DF56438F1F65B86EEC3DB60BB6088990312A53A6AE9

Ce programme sera présenté lors de la certification avec une clé précise permettant de s'assurer de la version de programme utilisée. Le menu « Administration fiscale » teste la validité de la clé, si celle-ci n'est pas bonne, un avertissement permet de voir l'avertissement de sécurité :



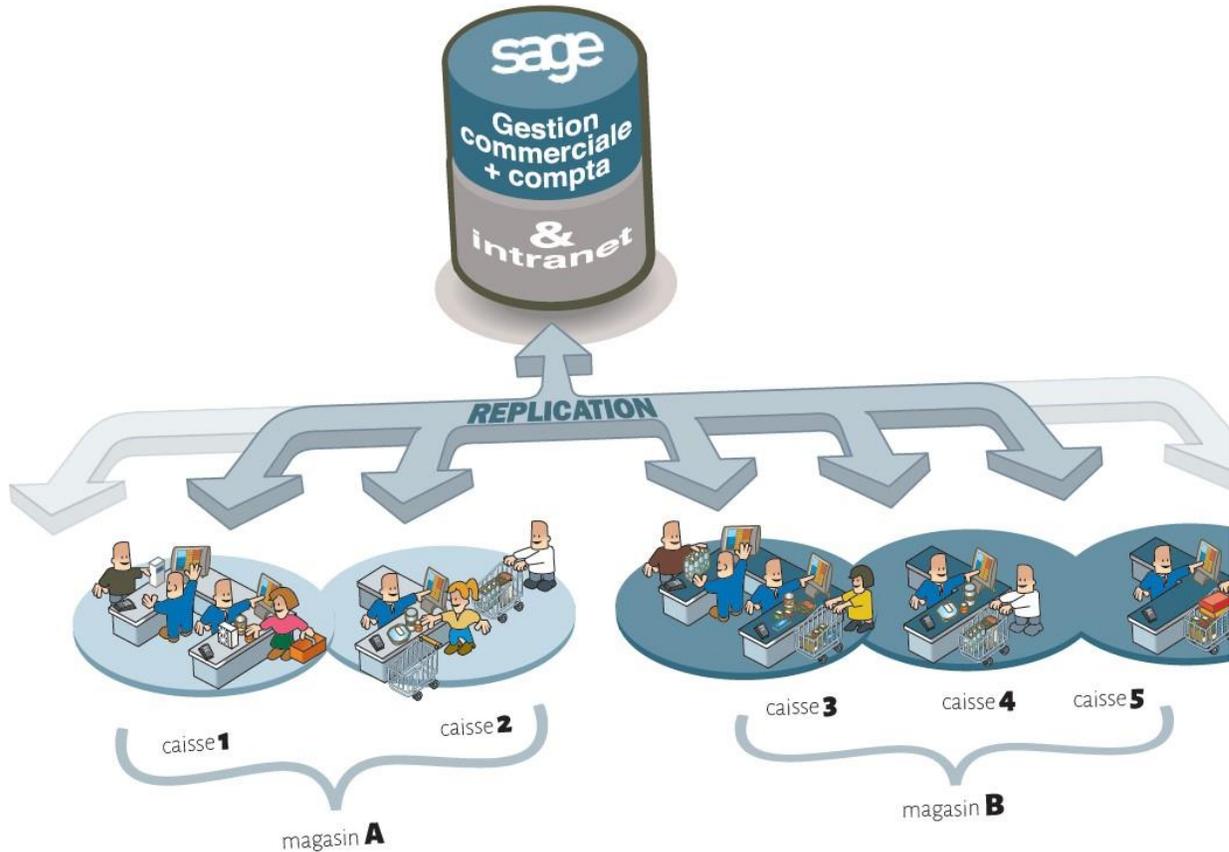
II. ORGANISATION DE LA SOCIETE ADD INFORMATIQUE

La société ADD est une société éditrice de progiciel qui édite actuellement une solution d'encaissement appelée « ADVANCE solution ». Ses équipes sont composées aujourd'hui de 4 personnes :

- François BONNAL : Gérant de la société et Chef de projet
- Julien ROUSSELLE : Chef de projet sur ADVANCE, chargé des développements liés à la mise en place des demandes liées à la certification.
- Jérémy SERVANT : Programmeur
- Gaetan BEC : Programmeur

III. DESCRIPTION DE NOTRE APPLICATION ADVANCE SOLUTION

ADVANCE Solution est une solution de caisse innovante qui communique avec les divers backoffice (SAGE, ODOO, etc) via des web-services. Nous mettons à disposition de nos clients une seule version disposant de toutes les améliorations mutualisées. La caisse étant totalement autonome avec sa propre base de données embarquée, elle peut communiquer avec un back office local ou sur le WEB, selon l'architecture souhaitée du client.



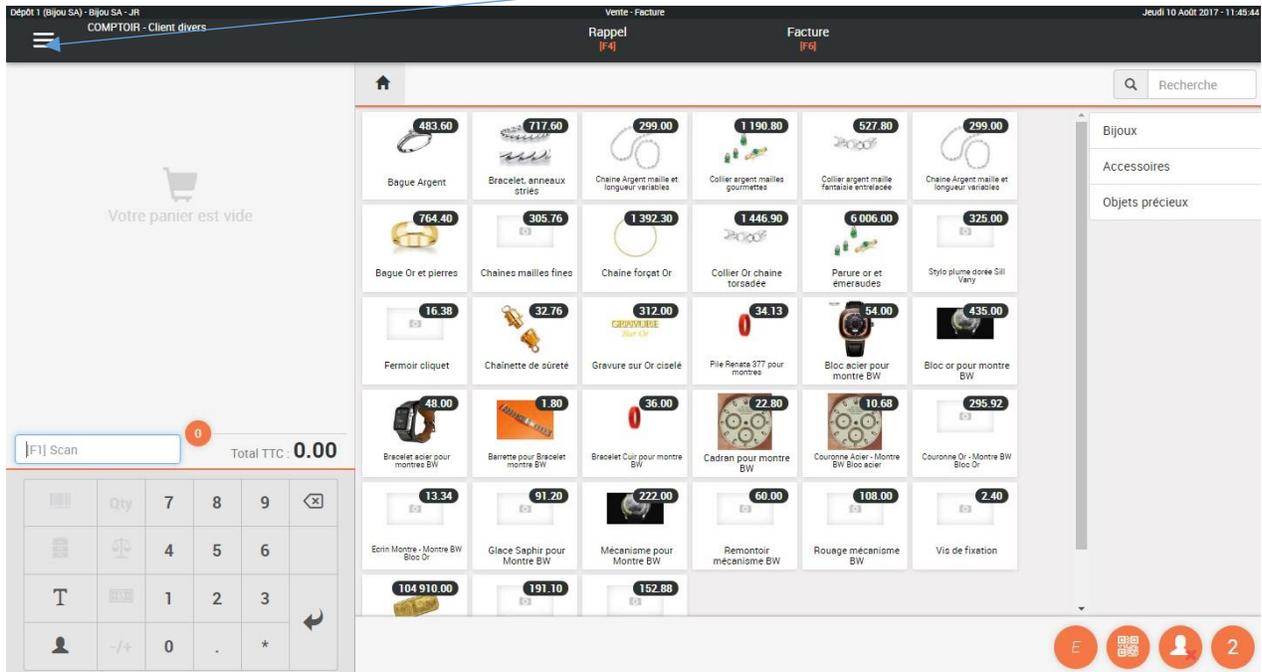
Caisse totalement autonome avec **synchronisation automatique** dans les deux sens.

B) Méthode et éléments à fournir lors d'un contrôle

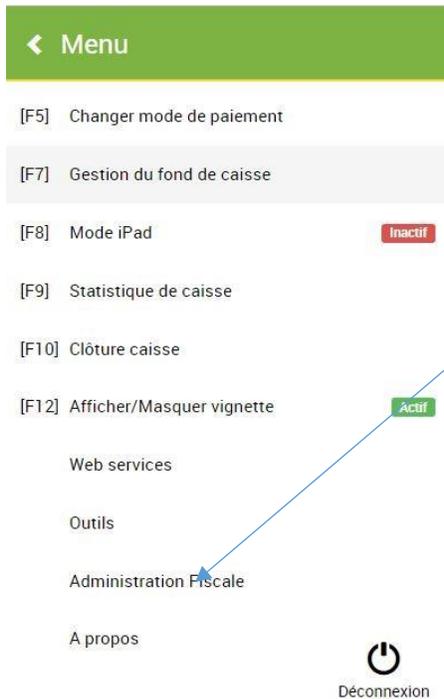
Lors d'un contrôle, le magasin doit fournir le code utilisateur défini pour l'administration fiscale afin de tracer d'éventuelles modifications. (Nom d'utilisateur et mot de passe)

Connexion caisse	
	JR
	...
	Oteiza Distribution ▼
Se connecter	

Une fois connecté sur la caisse, vous devez aller dans le menu des fonctions, en haut à gauche de l'écran de caisse.



Alors vous arrivez sur les fonctions, dont une est dédiée à l'administration fiscale



La première étape consiste à cliquer sur le bouton « Contrôler l'intégrité des documents ». Le programme « Administration fiscale » est protégé par une empreinte que nous contrôlons. Si le programme est conforme, un message vous l'indique clairement. En double cliquant sur sur le message « Programme de cryptage conforme », on accède aux clé HASH des 4 fichiers cryptés.

Retour		Du 01/01/2020 au 13/01/2020		Afficher		FACTURES	LIGNES	REGLEMENTS	CLOTURES	PIEDS DOCUMENTS	GRAND TOTAL	PISTE D'AUDIT		
CONTROLLER L'INTEGRITE DES DOCUMENTS				Programme de cryptage conforme ✓										
Afficher 14 lignes		Copier		Excel		CSV		PDF		Imprimer			Affiner recherche:	
Date	N° Caisse	Type	N° Document	Client	Mode(s) de règlement	Montant HT (11,602.84)	TVA (2,089.71)	Montant TTC (13,692.55)	Nb Impr.	Conforme				
Date	Caisse	Type	N° Document	Client	Mode(s) de règlement	Montant HT	TVA	Montant TTC	Nb Impr.	Conforme				
13/01/2020	1	Facture	F020000061	COMPTOIR - Client divers	Espèces	5.36	0.54	5.90	0	OUI				
09/01/2020	1	Facture	F020000051	COMPTOIR - Client divers	Espèces	30.27	3.03	33.30	0	OUI				
09/01/2020	1	Facture	F020000052	COMPTOIR - Client divers	Espèces	28.73	2.87	31.60	0	OUI				
09/01/2020	1	Facture	F020000053	COMPTOIR - Client divers	Espèces	29.64	2.96	32.60	0	OUI				
09/01/2020	1	Facture	F020000054	COMPTOIR - Client divers	Espèces	27.82	2.78	30.60	0	OUI				
09/01/2020	1	Facture	F020000055	COMPTOIR - Client divers	Espèces	16.22	1.63	17.85	2	OUI				
09/01/2020	1	Facture	F020000056	COMPTOIR - Client divers	Chèque	0.17	0.03	0.20	3	OUI				
09/01/2020	1	Facture	F020000057	COMPTOIR - Client divers	Espèces	11.64	1.16	12.80	2	OUI				
09/01/2020	1	Facture	F020000058	COMPTOIR - Client divers	Espèces	-11.64	-1.16	-12.80	0	OUI				
09/01/2020	1	Facture	F020000059	COMPTOIR - Client divers	Chèque	0.17	0.03	0.20	1	OUI				
09/01/2020	1	Facture	F020000060	COMPTOIR - Client divers	Espèces	13.45	1.35	14.80	1	OUI				
08/01/2020	1	Facture	F020000050	COMPTOIR - Client divers	Chèque	5.00	0.50	5.50	0	OUI				
07/01/2020	1	Facture	F020000045	COMPTOIR - Client divers	Espèces	14.36	1.44	15.80	0	OUI				
07/01/2020	1	Facture	F020000046	COMPTOIR - Client divers	Espèces	0.13	0.03	0.15	0	OUI				

Affichage de 1 à 14 des 323 lignes

Ce traitement peut prendre quelques minutes, nous contrôlons l'ensemble de la base de données (Lignes, entêtes, pieds, clôtures, règlements). Une fois ce traitement terminé, le champ conformité est mis à jour et les documents non conformes apparaissent avec la valeur « NON » dans la colonne « CONFORME ».

Non réalisons lors de ce traitement deux contrôles :

- 1) Contrôle d'intégrité : Les clés de hashage de la totalité de la base de données sont vérifiées afin de s'assurer qu'aucune modification n'a été faite sur les données de chacun des tickets.
- 2) Contrôle de cohérence : Nous nous assurons que tous les éléments d'un ticket sont cohérents au travers des règles suivantes :
 - Lignes sans entete
 - Lignes sans règlements
 - Lignes sans pieds
 - Entête sans lignes
 - Pieds sans lignes
 - Règlements sans lignes
 - Règlements sans entete

Si un des deux contrôles détecte une incohérence, nous basculons la valeur du champ CONFORME à « NON ».

Vous pouvez dès lors sélectionner la période à contrôler, et trier le résultat par la colonne « CONFORME » et ainsi voir apparaître les éléments non conforme tout de suite.

Dans cet écran, vous pourrez contrôler l'intégralité des documents fait sur cette caisse (Tickets, Factures, règlements, Clôtures de caisse, Clôtures annuelles, et la piste d'audit) NON, et le contrôleur pourrait donc immédiatement trouver les anomalies.

The screenshot shows a software interface for document control. At the top, there are navigation buttons: 'Retour', 'Du 24/01/2018 au 24/01/2018', 'Afficher', and a menu with 'FACTURES', 'LIGNES', 'REGLEMENTS', 'CLOTURES', 'PIEDS DOCUMENTS', 'GRAND TOTAL', and 'PISTE D'AUDIT'. Below this is a yellow button 'CONTROLLER L'INTEGRITE DES DOCUMENTS' and a status message 'Programme de cryptage conforme'. There are also buttons for 'Copy', 'CSV', 'Excel', 'PDF', and 'Print'. A search filter 'Afficher 25 lignes' is present. The main part of the screenshot is a table with the following columns: Date, N° Caisse, Type, N° Document, Client, Mode(s) de règlement, Montant HT (362.75), TVA (72.55), Montant TTC (435.30), Nb Impr., and Conforme. Three rows of data are visible, all with 'OUI' in the 'Conforme' column. At the bottom, there is a pagination control 'Affichage de 1 à 3 des 3 lignes' and a 'Déb Pre 1 Sui Fin' indicator.

Date	N° Caisse	Type	N° Document	Client	Mode(s) de règlement	Montant HT (362.75)	TVA (72.55)	Montant TTC (435.30)	Nb Impr.	Conforme
24/01/2018	1	Facture	F08188796	4121 - COMPTOIR CAISSE 1 YDES	CB	200.17	40.03	240.20	1	OUI
24/01/2018	1	Facture	F08188795	4121 - COMPTOIR CAISSE 1 YDES	ES	72.58	14.52	87.10	1	OUI
24/01/2018	1	Facture	F08188794	4121 - COMPTOIR CAISSE 1 YDES	CB	90.00	18.00	108.00	1	OUI

La colonne conformité vous indique si l'élément est conforme aux données originales. Si une des données contenue dans la base de données était modifiée, le champ CONFORME serait égal à

Toutes les données de ces pages faites pour l'administration fiscale peuvent être exportées sous format TXT, CSV ou Excel.

Quelles sont les données que nous sécurisons :

- Les lignes de documents sont sécurisées par une clé calculée sur la plupart des données importantes de la ligne de document.
- Les pieds de documents contenant le total HT, le total des taxes et le total TTC
- Les règlements de chaque ticket
- Les clôtures quotidiennes
- Les clôtures mensuelles
- Les clôtures annuelles
- Le Grand total perpetuel

D) Les clôtures

Le progiciel génère automatiquement les trois clôtures obligatoires afin d'être bien certain que ces traitements soient lancés. Les cumuls perpetuels et périodiques sont issus du cumul des pieds de factures qui contiennent le total HT, Taxes et TTC du ticket (table f_docpied)

D.1) La clôture Journalière : Elle est lancée automatiquement lors de la clôture de caisse pour toutes les journées non clôturées inférieures ou égale à J-1. Ce traitement peut générer plusieurs clôtures journalières successives.

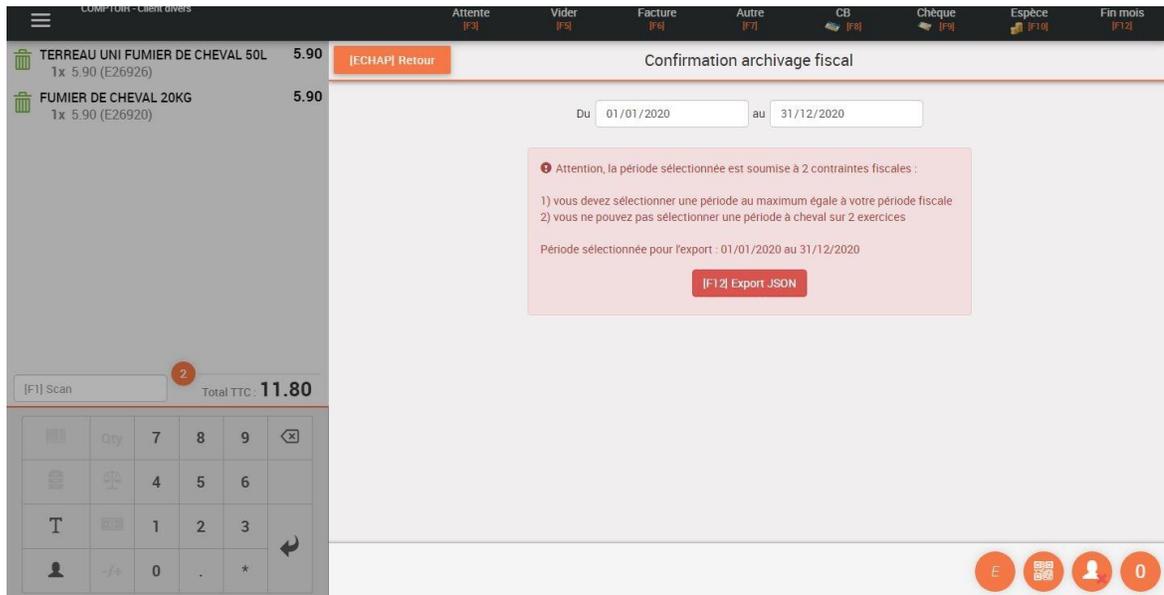
D.2) La clôture Mensuelle : Lorsque la clôture journalière (de caisse) est lancée, nous vérifions si nous sommes le premier jour du mois, si oui, non générons la clôture mensuelle

D.2) La clôture Annuelle : Lorsque la clôture journalière (de caisse) est lancée, nous vérifions si nous sommes le premier jour de l'année, si oui, non générons la clôture annuelle

Mode	Date de début	Date de fin	Montant HT	Montant TTC	Montant Taxe	Conf.
PERPETUEL	01/01/0001	31/12/9999	1,950,198.95	2,314,765.49	364,566.54	NON
JOURNALIER	09/01/2020	09/01/2020	146.46	161.15	14.69	OUI
JOURNALIER	08/01/2020	08/01/2020	5.00	5.50	0.50	OUI
JOURNALIER	07/01/2020	07/01/2020	20.02	22.05	2.03	OUI
JOURNALIER	06/01/2020	06/01/2020	1,081.08	1,277.23	196.15	OUI
JOURNALIER	04/01/2020	04/01/2020	3,439.80	4,051.39	611.59	OUI
JOURNALIER	03/01/2020	03/01/2020	2,414.30	2,845.85	431.55	OUI
JOURNALIER	02/01/2020	02/01/2020	2,872.64	3,404.54	531.89	OUI
ANNUEL	01/01/2019	31/12/2019	1,136,966.45	1,347,705.03	210,738.57	OUI
MENSUEL	01/12/2019	31/12/2019	70,966.67	83,710.51	12,743.83	OUI
JOURNALIER	31/12/2019	31/12/2019	2,039.43	2,413.25	373.82	OUI
JOURNALIER	30/12/2019	30/12/2019	2,746.29	3,209.67	463.38	OUI
JOURNALIER	28/12/2019	28/12/2019	2,479.30	2,925.67	446.37	OUI
JOURNALIER	27/12/2019	27/12/2019	1,795.75	2,122.43	326.68	OUI

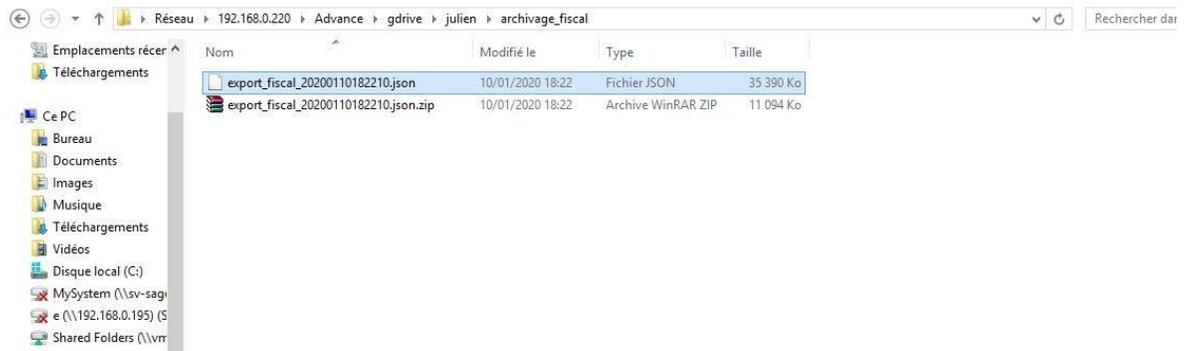
E) accès aux archives fiscales générées par la caisse

L'opérateur de caisse a pour obligation de générer ses archives fiscales qui sont stockées sur la caisse. Son interface utilisateur est la suivante :



Un fichier sera généré dans le répertoire :

Advance\archivage_fiscal\export_fiscalYYYYMMDDHHSS.json



Afin d'assurer la robustesse et l'inaltérabilité des données exportées, nous exportons dans chaque enregistrement la clé HASH de la ligne dans la base de données ainsi qu'une empreinte SHA2 512 en fin de fichier qui assure l'inaltérabilité des données exportées.

Voici un exemple de fichier généré qui contient le détail des lignes d'encaissement de la période avec sa clé HASH. En toute fin de fichier nous insérons une empreinte qui nous permet de vérifier l'authenticité et la cohérence du fichier :

```
{
  "F010045479":{
    "ENTETE":{
      "Date":"2020-01-02 09:19:10",
      "Numero caisse":"1",
      "Code client":"COMPTOIR",
      "Numero piece":"F010045479",
      "Nombre impression":"2",
      "Total HT":"20.000000",
      "Total Taxes":"4.000000",
      "Total TTC":"24.000000"
    },
    "LIGNE":{
      "1":{
        "Numero ligne":1,
        "Code article":"E14899",
        "Designation":"JEU DE JOINTS CARBURATEUR",
        "Quantite":1,
        "Montant HT":"20.00",
        "Montant Taxes":"4.00",
        "Montant TTC":"24.00",
        "HASH":"704ab5859d45c1181d04040cf1725db9c4944f0ec97e31fd044d91f58bdd6e1011f06640bc6966e72efc540de7b9cc"
      }
    }
  },
  "REGLEMENT":[
    {
      "Mode de paiement":"3",
      "Date paiement":"2020-01-02 09:19:29",

```

Ce fichier structuré contient de nombreuses informations sur la vie de votre caisse :

Les entêtes de documents avec : Total HT, Total Taxes, Total TTC

Les règlements avec : Mode de règlement, date paiement, montant paiement

Les lignes de tickets avec tous les éléments y compris la clé HASH permettant de contrôler sa cohérence.

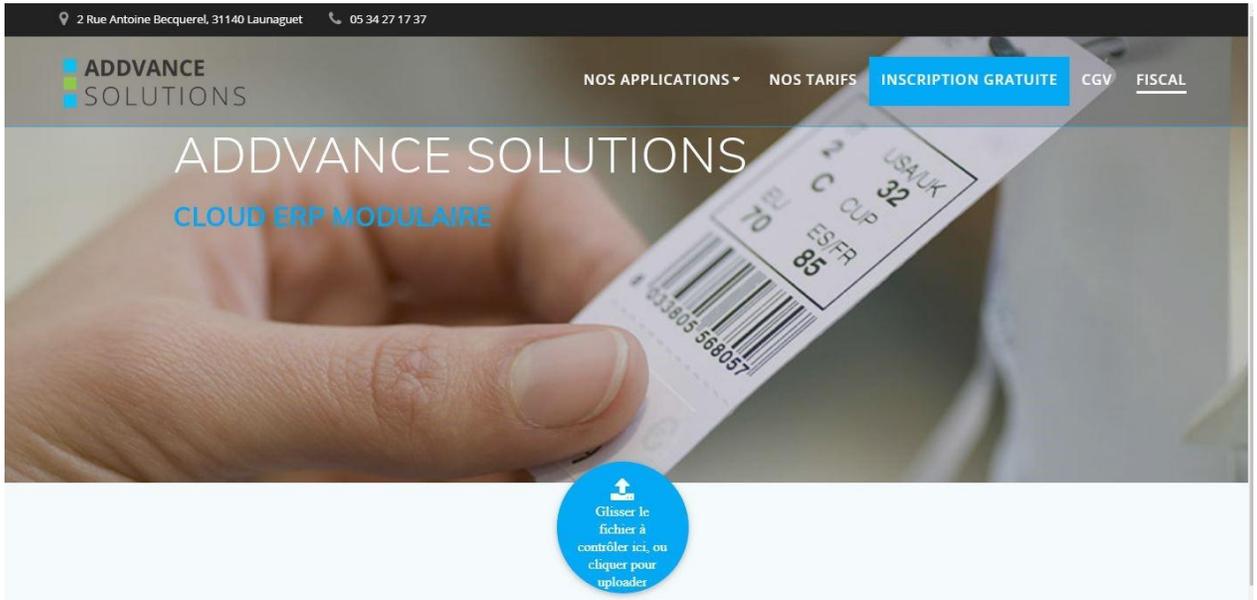
Les clôtures avec : Les clôtures journalières, les clôtures mensuelles, les clôtures annuelles avec à chaque fois le total perpétuel.

Le siret de la société se trouve en fin de fichier sous le nom « INTERNE »

La piste d'audit avec : les actions de Clôtures, de Sauvegarde, d'export fiscal.

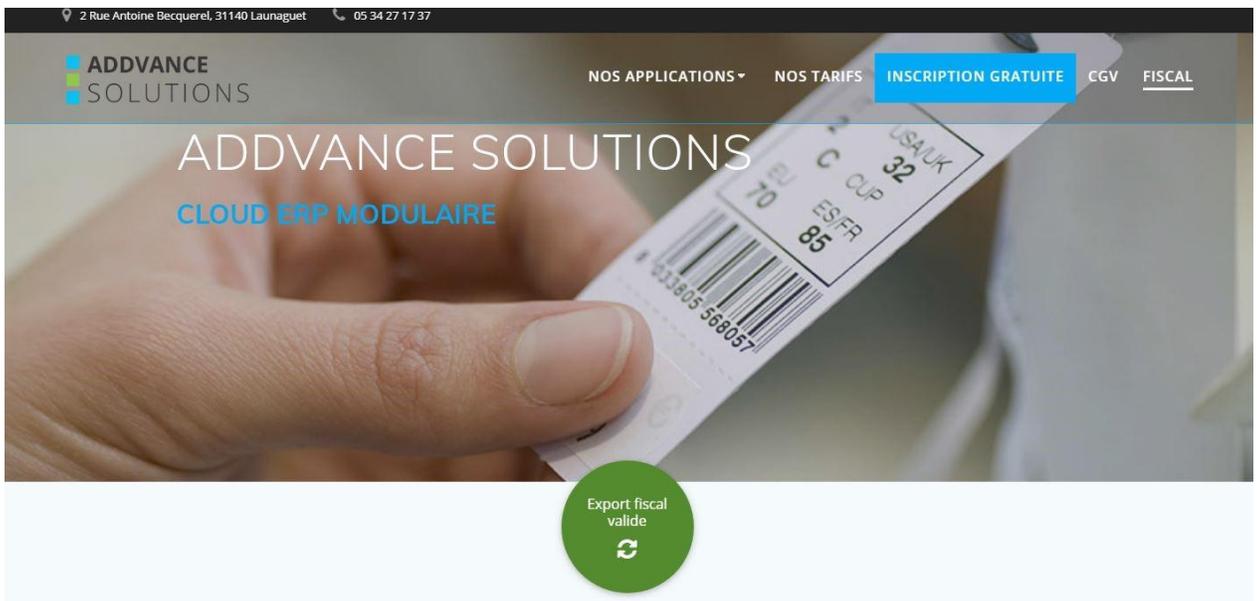
F) Contrôle de la cohérence du fichier Archive

Ce fichier au format JSON peut être contrôlé sur notre site internet afin de vérifier sa cohérence sur www.addvancesolution.fr



Il vous suffit de déposer le fichier sur le bouton du site, et nous contrôlons sa validité.

Si le fichier est valide, l'écran suivant est affiché :



Ce contrôle pourra être fait sans limitation de temps.