

Manuel utilisateur GSM

Version 23/05/2017

Ce document décrit la version 3.XX de Mai 2017 mais correspond également aux versions antérieures ou ultérieures. Gestion de Stock Modulaire est un logiciel vivant, qui est fréquemment amélioré et mis à jour. Pour éviter le système complexe de mise à jour automatique qui ralentit le démarrage de votre PC, c'est vous même qui décidez des mises à jour en consultant le site www.logiciel-gestion-stock.fr sur lequel vous trouverez également des vidéos et des exemples d'application. Si votre version a plus d'un an, il est préférable de vous faire assister en prenant un contrat de maintenance.

Si vous avez chargé GSM sur un site de téléchargement gratuit, sachez que l'utilisation gratuite est limitée à 40 références. Au-delà il faut acheter une licence. De nombreuses options peuvent s'installer en quelques secondes. Consultez nous.

Table des matières

1	Introduction.....	6
1.1	Efficace.....	6
1.2	Simple	6
1.3	Puissant.....	7
1.4	International	7
2	Premiers pas	8
2.1	Installation	8
2.2	Installation automatique	8
2.3	Fichier ZIP.....	8
2.4	Bouton Aide	9
2.5	Interface utilisateur	9
2.6	Zones d'écran	10
2.7	Sélection d'un enregistrement.....	11
2.8	Trier les enregistrements.....	11
2.9	Recherche d'enregistrements	12
3	Onglet des produits.....	13
3.1	Affichage	13
3.2	Boutons de l'onglet produits.....	13
3.3	Effectuer une opération sur une référence	14
3.4	Effectuer une opération sur une série de références	14
3.5	Exportation des données	15
3.6	Définition d'un produit	16
3.7	Création ou modification d'un produit.....	17
3.8	Entrées et Sorties par fichier.....	18
4	Onglet fournisseurs.....	19
4.1	Affichage	19
4.2	Boutons fournisseurs.....	19

4.3	Définition d'un fournisseur	20
4.4	Paramétrage.....	20
5	Onglet journal	21
5.1	Affichage	21
5.2	Boutons du journal	21
5.3	Définition d'un enregistrement du journal	22
6	Onglet inventaire	23
6.1	Affichage	23
6.2	Définitions de l'inventaire.....	24
6.3	Boutons inventaire	24
6.4	Utilisation du code barre	25
7	Onglet Etiquettes	26
7.1	Affichage	26
7.2	Définitions pour le code barre	27
7.3	Boutons.....	27
7.4	Paramétrage de l'étiquette simple.....	28
7.5	Paramétrage de planches d'étiquettes	29
7.6	Imprimantes Zebra	29
7.7	Etiquettes Code 128	30
8	Onglets Clients et Affaires	32
8.1	Paramétrage.....	32
9	Onglet Commandes.....	33
9.1	Principe	33
9.2	Fonctionnalités de l'onglet commandes.....	33
9.3	Mode opératoire	34
9.3.1	Liste des commandes.....	34
9.4	Définition d'une commande	35
9.5	Boutons.....	35
9.6	Création d'une commande	36
9.7	Utilisation de l'assistant.....	37
9.8	Evolution de la commande	37
10	Onglet Compositions	39

10.1	Principes.....	39
10.2	Exemple d'utilisation	40
10.2.1	Création des produits.....	40
10.2.2	Création de la composition	40
10.2.3	Définition de la composition	41
10.2.4	Fabrication d'une composition.....	42
10.2.5	Destruction d'une composition	43
10.3	Ordres de fabrication.....	43
11	Onglet Locations	45
11.1	Principes.....	45
11.2	Affichage	45
11.3	Facturation.....	46
11.4	Actions	46
11.5	Paramétrage.....	46
12	Onglet Outils	47
12.1	Affichage	47
12.2	Administration	47
12.3	Configuration	48
12.4	Alarmes	49
12.5	Données	50
12.5.1	Importations.....	51
12.5.2	Suppressions.....	52
12.6	Requêtes	52
12.6.1	Introduction.....	52
12.6.2	Editeur de requête.....	53
12.6.3	Zone de résultat.....	54
12.6.4	Boutons de commande	54
13	Option Lots	56
13.1	Principe	56
13.2	Paramétrage.....	56
14	Option CB sans fil	56
14.1	Principe	57
14.2	Clavier	57

14.3	Déchargement des codes-barres sur GSM	58
14.4	Programme SOLTI OPH3000	60
14.4.1	Lecture des codes-barres	60
14.4.2	Déchargement	61
14.5	Installation de l'OPH3000	61
14.6	Mise à jour de l'OPH3000	62
14.7	Réglages de l'OPH3000	62
15	Mini lecteur OPN2001	63
15.1	Principe	63
15.2	Déchargement	63
16	PDA H32 Windows CE	64
16.1	Principe	64
16.2	Connexion USB	64
16.2.1	Coté H32	64
16.2.2	Coté GSM	64
16.3	Connexion WIFI	65
16.3.1	Coté H32	65
16.3.2	Coté GSM	65
17	Option CB Android	65
17.1	Principe	65
17.2	Coté GSM	66
17.3	Coté ANDROID	67
18	Emplacements multiples	68
18.1	Lecteurs batch	68
19	Comment faire	68
19.1	Passer de la version gratuite à la version licence	68
19.2	Importer des données	69
19.3	Ajouter une option à GSM	69
20	Fonctions avancées	69
20.1	Principe	69
20.2	Sauvegarde	70
20.2.1	En standard	70
20.2.2	Option sauvegarde « de luxe »	70

20.2.3	Comportement de la SDL	71
20.3	Bordereaux.....	71
20.3.1	Bordereau imprimé, avant 2016.....	73
20.3.2	Bordereau imprimé, à partir de 2016	74
20.3.3	Paramètres du bordereau imprimé	74
20.3.4	Bordereau Excel.....	75
20.3.5	Paramétrage du bordereau Excel	75
20.3.6	Exemples de bordereau	76
20.4	Mises à jour	77
20.5	Paramétrage des couleurs	77
20.6	Fichiers.....	78
20.7	Paramètres.....	79
21	Astuces Windows	80
21.1	Introduction	80
21.2	Afficher les extensions.....	81
21.3	GSM sur un serveur	83
21.4	Installer une imprimante Zebra.....	85
21.5	Dépanner une imprimante Zebra.....	85

1 Introduction

1.1 Efficace

GSM est conçu pour une mise en service instantanées et une utilisation immédiate par tous les publics, pour tout type d'organisation ou d'activité.

1.2 Simple

Contrairement à beaucoup de gestions de stock, GSM n'est pas simplement une option ou un complément à une suite logiciel de comptabilité ou de gestion d'entreprise. C'est un outil destiné au terrain, aux gens qui travaillent directement avec le stock, et qui s'intéressent avant tout à la disponibilité réelle, au suivi et à l'approvisionnement. La facilité d'emploi et l'ergonomie sont privilégiées par rapport aux aspects administratifs et financiers.

1.3 Puissant

Construit sur les standards Microsoft .Net et une base de données SQL, GSM est un logiciel ouvert et évolutif. De nombreuses variantes existent, et toutes les modifications ou aménagements dont vous auriez besoin sont probablement déjà disponible ou facilement réalisables. Pour que le logiciel reste simple, son architecture est modulaire : vous ne payez et vous ne voyez que ce qui vous est utile.

1.4 International

Depuis 2014 disponible en Anglais, Espagnol et Allemand sans supplément. Vous pouvez traduire vous-même le fichier des textes de GSM pour l'adapter à votre pays, votre culture ou simplement vos habitudes. Il porte parfois le nom de SIM (Simple Inventory Manager).

2 Premiers pas

2.1 Installation

La plus grande qualité de GSM est sa simplicité. L'installation consiste à copier un répertoire contenant une dizaine de fichiers, n'importe où sur votre PC. Le meilleur endroit pour télécharger est www.logiciel-gestion-stock.fr.

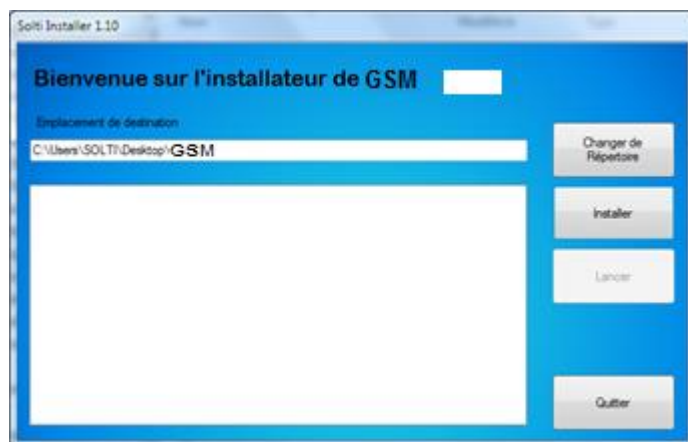
TÉLÉCHARGEZ GRATUITEMENT GSM !!

Il n'y a aucun danger pour votre PC !

La simplicité de l'installation permet également d'utiliser GSM dans de nombreuses configurations de répertoires et de réseau, de cloud, pour lesquelles vous pouvez nous consulter.

2.2 Installation automatique

Sur certains sites, vous trouverez un fichier installer.exe à télécharger. En exécutant ce programme, les fichiers sont copiés depuis le site GSM jusque dans un répertoire de votre choix, par défaut DESKTOP/GSM.



Le bouton Changer de répertoire permet d'installer n'importe où sur votre disque. Le bouton Installer effectue le chargement. Le bouton Lancer exécute GSM. Vous n'aurez plus qu'à placer ensuite un raccourci sur votre bureau ou votre barre des tâches.

2.3 Fichier ZIP

Sur certains sites, vous trouverez un fichier GSM.zip à télécharger. C'est un répertoire GSM compressé. La procédure d'installation est décrite en vidéo sur le site ou dans un document installation.pdf que vous trouverez

également sur le site. Les personnes qui utilisent souvent un PC sauront charger le fichier, le décompresser et installer un raccourci sans l'aide d'un manuel.

2.4 Bouton Aide

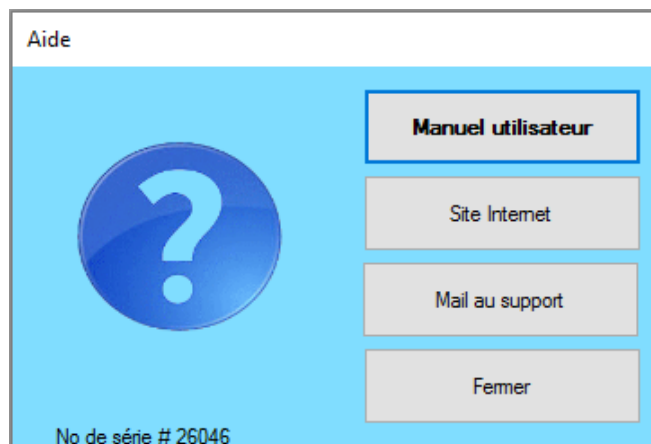
Le premier bouton à connaître est le bouton AIDE qui se trouve en haut à droite de la plupart des écrans. Il ouvre la fenêtre ci-dessous qui permet :

D'afficher le manuel utilisateur. Le fichier « gestion-de-stock-GSM.pdf » est ouvert avec le lecteur PDF par défaut de votre PC. Si ce document ne s'ouvre pas, c'est qu'il n'a pas été chargé, vous pouvez le récupérer sur le site, ou bien c'est qu'il vous faut installer Adobe Reader. Il ne s'agit pas d'une aide en ligne, vous pouvez consulter le manuel même hors connexion. Adobe Reader permet la recherche de texte avec la touche Ctrl-F.

D'accéder au site Internet. Vous souhaitez regarder une vidéo d'explication ? Consulter un tarif ? Charger un document ou une mise à jour ? Allez sur le site en un clic. Toutes les infos s'y trouvent. Notez bien que GSM n'a jamais besoin de connexion Internet, qu'en dehors de cette fonction, aucune connexion n'est indispensable.

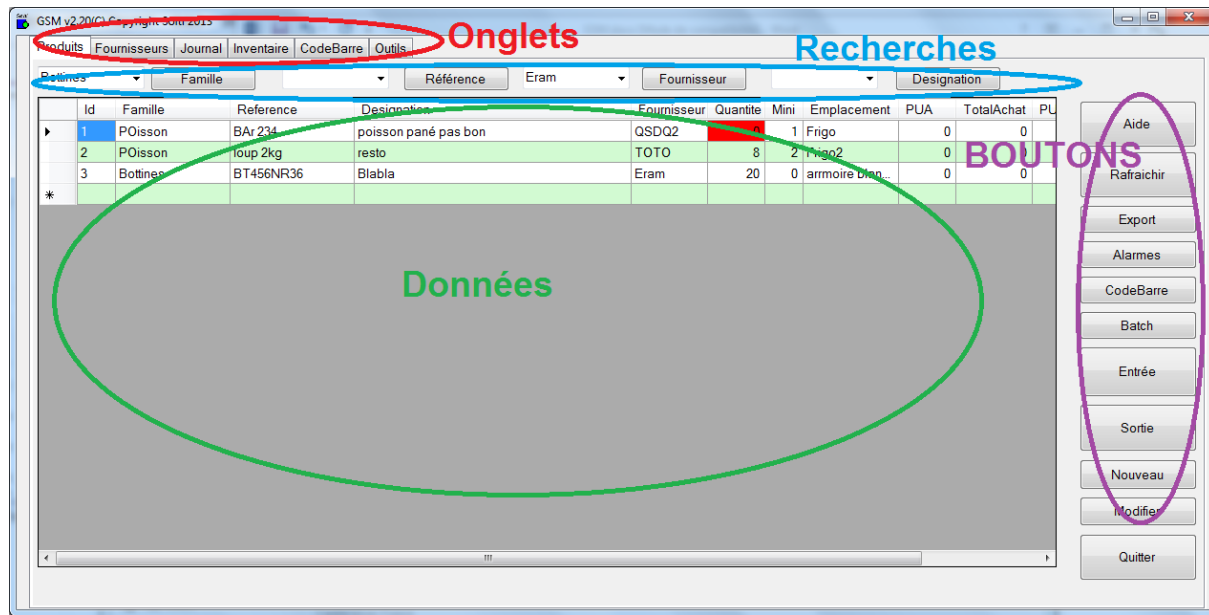
D'envoyer un mail au support. Ce bouton appelle votre client mail par défaut (s'il n'est pas installé, demandez à votre informaticien) avec l'adresse du support SOLTI. Il vous suffit de taper votre question pour que le support prenne en charge votre problème. Ce bouton déclenche également la création de deux fichiers sur votre bureau. Ces fichiers sont des copies de vos paramètres et de vos données. Il est conseillé de les joindre au mail pour que votre problème soit pris en charge plus facilement. Attention : l'envoi du fichier de données GSM.mdb par un autre moyen est interdit par la plupart des messageries.

D'afficher votre No de PC. Le nombre précédé d'un # est un « numéro de série » qui identifie votre machine. Ce code est utilisé pour vous délivrer une licence. Ce numéro n'est pas celui du constructeur, mais il est unique pour chaque machine. Depuis la version 2.90, un clic sur ce numéro permet de connaître votre niveau de licence. En dessous de 40 références, aucune licence n'est nécessaire. Vous pouvez tester toutes les fonctionnalités de GSM gratuitement. Au-delà il vous faut une licence simple, et éventuellement une licence avec une ou plusieurs options.



2.5 Interface utilisateur

L'interface utilisateur présente 4 onglets ou 4 pages différentes. Ces onglets se comportent de manière habituelle comme dans beaucoup d'application Windows telles que Excel.



Chaque onglet contient un tableau de données appelé « DataGrid ».

2.6 Zones d'écran

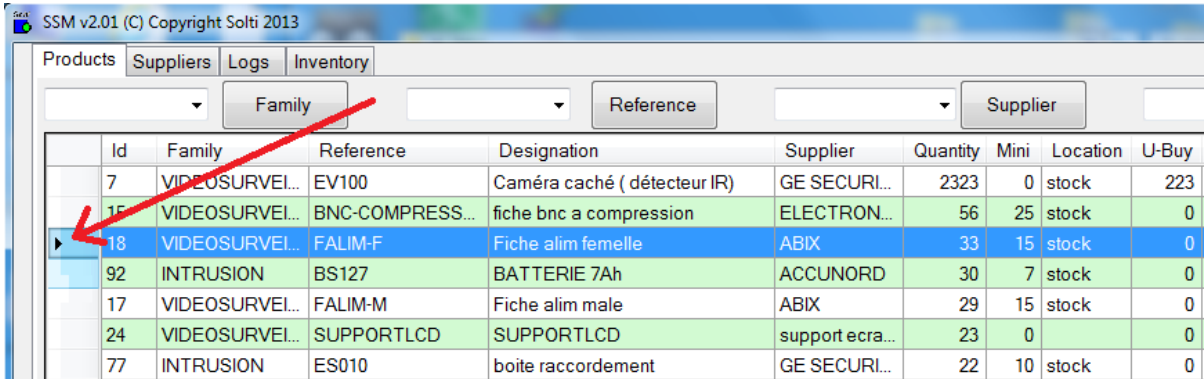
Quel que soit l'onglet, chaque écran comporte 4 zones dédiées aux actions suivantes :

Tout en haut à gauche, la sélection de l'onglet correspondant au travail à faire

- Les boîtes (ou combo listes) de recherche, selon l'onglet ou l'on se trouve.
- La zone d'affichage des données.
- La zone de bouton qui propose, selon l'onglet, les actions à effectuer sur la ligne sélectionnée.

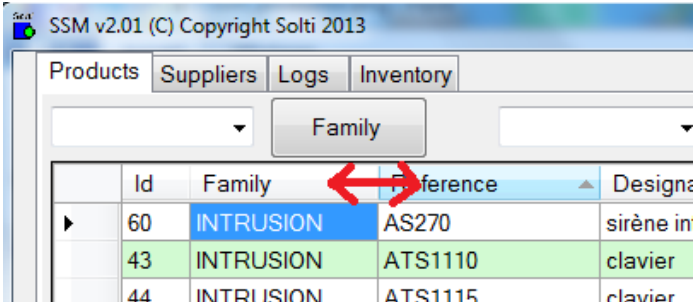
2.7 Sélection d'un enregistrement

On appelle enregistrement chacune des lignes des données affichées. La plupart des actions accessibles avec les boutons porte sur un enregistrement, qui doit être sélectionné en cliquant à gauche de la ligne concernée. Cette précaution évite de lancer des actions sans avoir explicitement choisi la ligne.



	Id	Family	Reference	Designation	Supplier	Quantity	Mini	Location	U-Buy
	7	VIDEOSURVEILLANCE	EV100	Caméra caché (détecteur IR)	GE SECURITE	2323	0	stock	223
	15	VIDEOSURVEILLANCE	BNC-COMPRESS	fiche bnc a compression	ELECTRON	56	25	stock	0
	18	VIDEOSURVEILLANCE	FALIM-F	Fiche alim femelle	ABIX	33	15	stock	0
	92	INTRUSION	BS127	BATTERIE 7Ah	ACCUNORD	30	7	stock	0
	17	VIDEOSURVEILLANCE	FALIM-M	Fiche alim male	ABIX	29	15	stock	0
	24	VIDEOSURVEILLANCE	SUPPORTLCD	SUPPORTLCD	support ecran	23	0		0
	77	INTRUSION	ES010	boite raccordement	GE SECURITE	22	10	stock	0

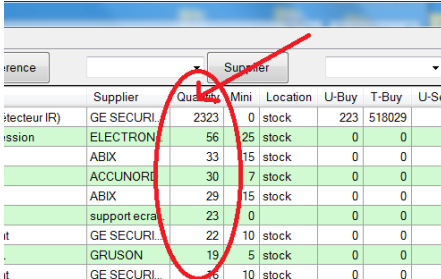
Chaque colonne du tableau (du DataGrid ou de la grille) peut être élargie ou rétrécie en sélectionnant la ligne qui sépare deux entêtes de colonne, et en la faisant glisser. Un double clic élargira la colonne à la « bonne » largeur. Au prochain lancement vos largeurs seront restituées.



	Id	Family	Reference	Designation
	60	INTRUSION	AS270	sirène in
	43	INTRUSION	ATS1110	clavier
	44	INTRUSION	ATS1115	clavier

2.8 Trier les enregistrements

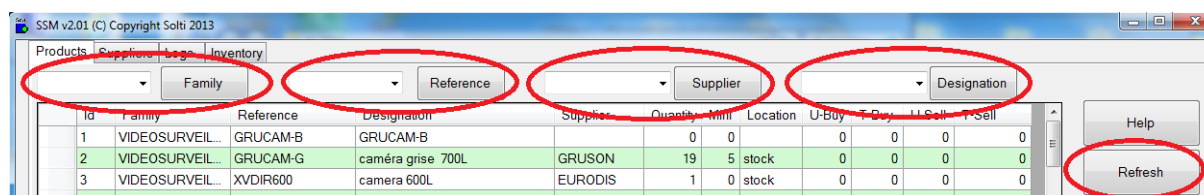
Les données sont triées par défaut par ancienneté. Pour changer l'ordre, il suffit de cliquer sur l'entête de chaque colonne pour ordonner en ordre alphabétique ou alphabétique inverse. Cette fonction très pratique est plus accessible qu'avec Excel.



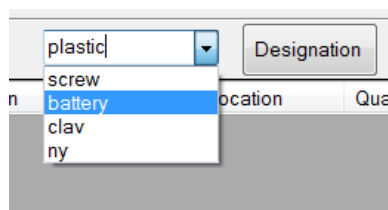
Reference	Supplier	Quantity	Mini	Location	U-Buy	T-Buy	U-Se
decteur IR)	GE SECURITE	2323	0	stock	223	518029	
ission	ELECTRON	56	25	stock	0	0	
	ABIX	33	15	stock	0	0	
	ACCUNORD	30	7	stock	0	0	
	ABIX	29	15	stock	0	0	
	support ecran	23	0		0	0	
it	GE SECURITE	22	10	stock	0	0	
	GRUSON	19	5	stock	0	0	
it	GE SECURITE	22	10	stock	0	0	

2.9 Recherche d'enregistrements

Pour faciliter vos travaux dans les bases de données importantes, les boîtes de recherche permettent de n'afficher que les enregistrements répondant à certains critères. Par exemple pour rechercher les produits de type « boulon » il faut entrer le mot « boulon » dans la boîte désignation, appuyer sur la touche « return » ou sur le bouton à droite. Ne s'afficheront que les enregistrements où le mot vis figure dans la désignation. Vous pouvez également utiliser uniquement « bou » ou « lon » pour simplifier. Dans la version de base de GSM, il n'est pas possible de combiner les critères.



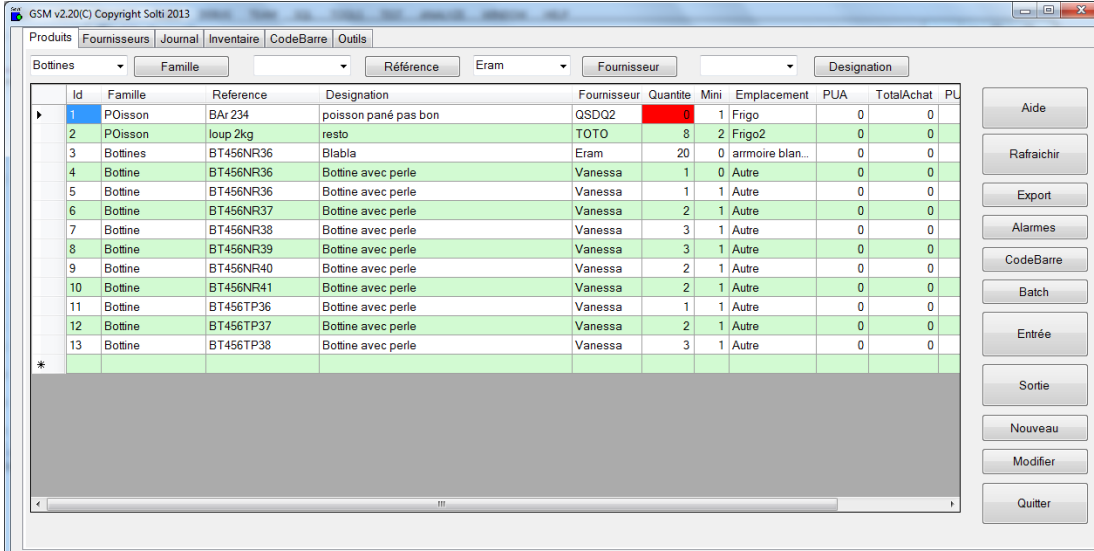
Pour revenir à l'affichage de tous les enregistrements, il faut utiliser le bouton « rafraîchir ». Pour les recherches ultérieures, utilisez la flèche de la boîte de recherche, qui mémorise en liste les 10 dernières recherches.



3 Onglet des produits

3.1 Affichage

Le premier onglet est destiné au travail quotidien le plus fréquent : entrer et sortir des produits du stock. On appelle « produit » l'ensemble de tous les objets du stock qui portent la même référence. Le premier onglet affiche en clair les quantités de chaque produit et les produits en alerte.



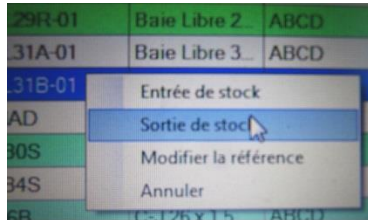
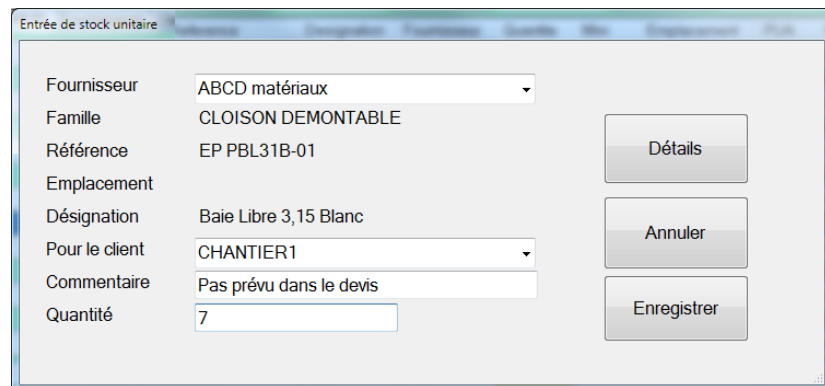
Id	Famille	Reference	Designation	Fournisseur	Quantité	Mini	Emplacement	PUA	TotalAchat	PU
1	POisson	BAr 234	poisson pané pas bon	QSDQ2	1	1	Frigo	0	0	
2	POisson	loup 2kg	resto	TOTO	8	2	Frigo2	0	0	
3	Bottines	BT456NR36	Blabla	Eram	20	0	armoire blan...	0	0	
4	Bottine	BT456NR36	Bottine avec perle	Vanessa	1	0	Autre	0	0	
5	Bottine	BT456NR36	Bottine avec perle	Vanessa	1	1	Autre	0	0	
6	Bottine	BT456NR37	Bottine avec perle	Vanessa	2	1	Autre	0	0	
7	Bottine	BT456NR38	Bottine avec perle	Vanessa	3	1	Autre	0	0	
8	Bottine	BT456NR39	Bottine avec perle	Vanessa	3	1	Autre	0	0	
9	Bottine	BT456NR40	Bottine avec perle	Vanessa	2	1	Autre	0	0	
10	Bottine	BT456NR41	Bottine avec perle	Vanessa	2	1	Autre	0	0	
11	Bottine	BT456TP36	Bottine avec perle	Vanessa	1	1	Autre	0	0	
12	Bottine	BT456TP37	Bottine avec perle	Vanessa	2	1	Autre	0	0	
13	Bottine	BT456TP38	Bottine avec perle	Vanessa	3	1	Autre	0	0	

3.2 Boutons de l'onglet produits

Bouton	Action
Aide	Ouvre un navigateur sur la page du site GSM
Rafraichir	Affiche toutes les données en base, sans tenir compte des recherches précédentes. Permet également dans une version multi poste d'avoir des données à jour.
Export	Envoie les données affichées dans un fichier Excel, dans l'ordre affiché.
Alarmes	Affiche tous les produits en alarme, dont la quantité est inférieure au minimum.
CodeBarre	Optionnel : permet la saisie rapide des références avec une douchette code barre.
Batch	Optionnel : permet le téléchargement de références saisies avec un scanner code barre sans fil.
Entrée	Ajoute des quantités du produit sélectionné dans le stock
Sortie	Enlève du stock des quantités du produit sélectionné
Nouveau	Crée une nouvelle référence de produit
Modifier	Edite la ligne sélectionnée pour modifier les caractéristiques d'une référence
Quitter	Quitte l'application

3.3 Effectuer une opération sur une référence

Sur la version 2.40 de GSM, l'accès aux opérations d'E/S se fait obligatoirement par les boutons Entrée, Sortie ou Modification sur la droite. A partir de la version 2.50 vous avez également la possibilité de double cliquer sur une ligne, ou d'utiliser le clic droit, pour effectuer des opérations qui portent sur une seule référence.

Entrée de stock unitaire

Fournisseur: ABCD matériaux

Famille: CLOISON DEMONTABLE

Référence: EP PBL31B-01

Emplacement: Baie Libre 3,15 Blanc

Désignation: CHANTIER1

Pour le client: Pas prévu dans le devis

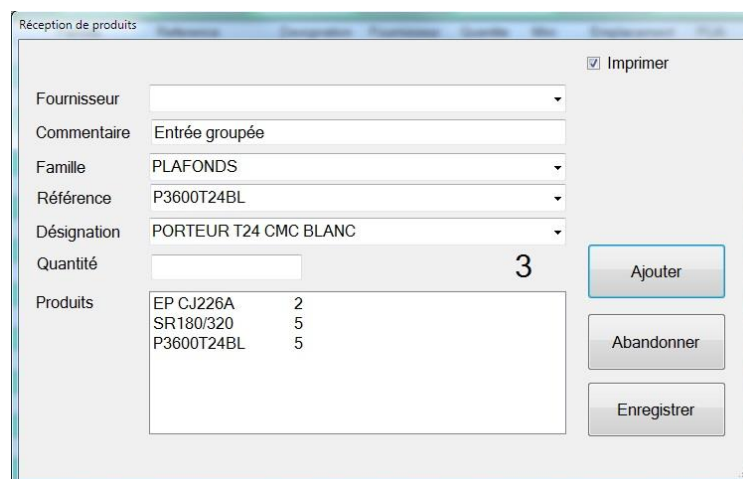
Commentaire: 7

Quantité: 7

Boutons: Détails, Annuler, Enregistrer

3.4 Effectuer une opération sur une série de références

Sur la version 2.40k les opérations sur une série de références n'étaient disponibles que sur des versions spécifiques. A partir de la version 2.50, les opérations en série sont accessibles par les boutons de droite, dès lors qu'aucune ligne n'est sélectionnée.



Réception de produits

☒ Imprimer

Fournisseur:

Commentaire: Entrée groupée

Famille: PLAFONDS

Référence: P3600T24BL

Désignation: PORTEUR T24 CMC BLANC

Quantité: 3

Produits:

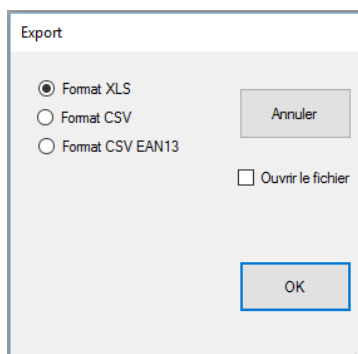
EP CJ226A	2
SR180/320	5
P3600T24BL	5

Boutons: Ajouter, Abandonner, Enregistrer

3.5 Exportation des données

Le bouton Export permet de créer des fichiers contenant la liste de vos produits pour l'utiliser avec d'autres applications : comptabilité, ERP, impressions, tris ou statistiques....

Le format Excel est le plus pratique car connu de tous. Le format CSV est compatible Excel, il est destiné en particulier à l'importation de nouveaux produits (voir **Importation** dans l'onglet outils).



Les deux formats « WEB » permettent de publier vos données sur Internet. Nous consulter pour cette option qui permet de consulter vos stocks depuis une tablette ou un smart phone.

Site_SOLTI\Clients\TEST\Aixam.html

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Page Sécurité Outils

Solti

Etat des stocks au 24/02/2014 13:07

Aixam Citroen PSA SSSS

	Id	Famille	Reference	Designation	Quantite	Mini	Propriete	PUA	PTA	PUV	PTV
25	Aixam	0AA004		KIT NUANCIER 1/2 VEH.2005 5 COULEUR	0	0		57.32	0	57.32	0
26	Aixam	0AA009		CHEMISE AIXAM	0	0		20.63	0	20.63	0
27	Aixam	0AA011		Housses sièges préférence	0	0		44.71	0	44.71	0
28	Aixam	0AA014		Housses sièges sur mesure	0	0		58.46	0	58.46	0
29	Aixam	0AA017		Kit de réparation baie de pare-brise	0	0		93.89	0	93.89	0
30	Aixam	0AA020		SAC EN PLASTIQUE	100	0		0.22	22	0.22	22
31	Aixam	0AA042A		PNEU 145/70 R13	0	0		37.83	0	37.83	0
32	Aixam	0AA102		RENFORT	0	0		14.9	0	14.9	0
33	Aixam	0AA111		100 jeux housses sièges préférence	0	0		4012.37	0	4012.37	0
34	Aixam	0AA112		50 jeux housses banquette sur mesure	0	0		2650	0	2650	0
35	Aixam	0AA113		50 jeux housses banquette préférence	0	0		2050	0	2050	0
36	Aixam	0AA114		100 jeux housses sièges sur mesure	0	0		5273.39	0	5273.39	0
37	Aixam	0AC012		Housses banquette sur mesure	0	0		64.2	0	64.2	0
38	Aixam	0AC013		Housses banquette préférence	0	0		50.44	0	50.44	0
39	Aixam	0AD042		PNEU 155/65 R14	0	0		41.27	0	41.27	0

3.6 Définition d'un produit

Avant tout, que signifie le mot produit dans GSM ? Les mots sont importants, surtout si l'on travaille dans des conditions difficiles avec une forte pression pour être efficace, ce qui est souvent le cas en gestion de stock...

Voici quelques définitions qui vous aideront à comprendre GSM :

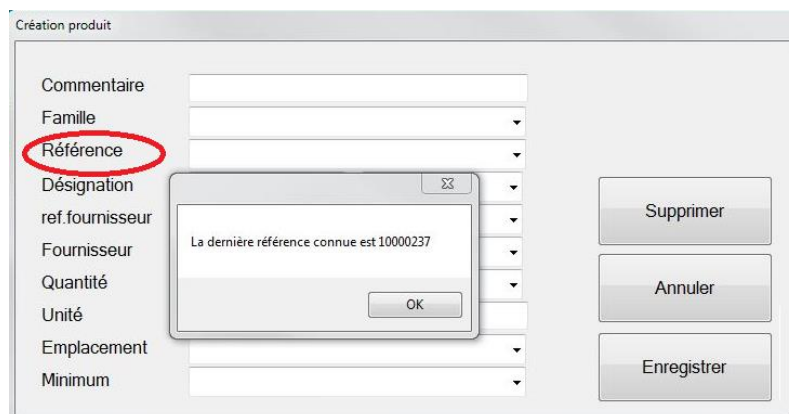
Champ	Format	Description
Id	Entier	Identificateur. Chaque référence porte un numéro en base de données dont vous n'avez normalement pas à vous soucier. Il est attribué automatiquement à la création d'une référence. Il permet en particulier de changer toutes les propriétés (champs) d'une référence sans risque d'écraser une autre référence.
Famille	Texte	Pour faciliter l'organisation et les tris, les références peuvent être regroupées par famille de manière totalement arbitraire. Vous pouvez à tout moment créer une nouvelle famille ou passer une référence d'une famille à une autre.
Reference	Texte	Chaque produit doit posséder une et une seule référence. Ce peut être un nombre ou un texte. Si vous utilisez du code barre, c'est ce champ qui contiendra la lecture de l'étiquette. Si ce n'est pas le cas, choisissez des noms courts, facilement triables par ordre alphabétique.
Ref2	Texte	Champ optionnel pour compléter la référence
Ref3	Texte	Champ optionnel pour compléter la référence
Désignation	Texte	Ce texte est libre, destiné à compléter la famille et la référence pour que les utilisateurs non spécialistes puissent utiliser GSM confortablement.
Fournisseur	Texte	Le nom du fournisseur est pris dans la table des fournisseurs. Aucun traitement, sauf les recherches, n'utilise les fournisseurs, vous pouvez donc utiliser un fournisseur « autre ».
Quantité	Décimal	Le nombre de produits ou la quantité pour un produit vendu au volume, au poids ou au mètre. Ce nombre peut être négatif si cela peut vous permettre de gérer des situations de crise temporaire... Mais une alerte en rouge sera affichée.
Mini	Décimal	Quantité minimum que vous souhaitez toujours conserver en stock. Ce seuil est saisi à la création de la référence, modifiable à tout moment. Si la quantité est inférieure au seuil, elle s'affiche en alarme, en rouge.

Emplacement	Texte	L'emplacement est un champ que vous pouvez utiliser comme vous le souhaitez. Aucun traitement, sauf les recherches, n'utilise l'emplacement.
PUA	Décimal	Prix d'achat (de fourniture) unitaire du produit. Vous pouvez décider de ne pas le changer pour fonctionner à prix fixe, ou au contraire de mettre sa valeur réelle à chaque entrée, pour valoriser le stock en CUMP.
PTA	Décimal	C'est le résultat des prix unitaire d'achat de ce produit multiplié par la quantité en stock.
PUV		Prix de vente (client) unitaire du produit. Vous pouvez décider de ne pas le changer pour fonctionner à prix fixe, ou au contraire de mettre sa valeur réelle à chaque entrée, pour valoriser le stock en CUMP.
PTV	Décimal	C'est le résultat des prix unitaire de vente de ce produit multiplié par la quantité en stock.

3.7 Création ou modification d'un produit

Pour créer une nouvelle référence, vous pouvez utiliser le bouton en bas à droite, Nouveau, ou cliquer sur une ligne. Si une ligne est déjà sélectionnée, les paramètres seront pré-remplis dans le formulaire.

Si vous créez vos références de manière incrémentale, en cliquant sur l'étiquette « Référence » GSM ira chercher la plus grande référence connue, pour vous aider à choisir la prochaine référence à créer.



3.8 Entrées et Sorties par fichier

Lorsque GSM est couplé à un logiciel commercial qui réalise les ventes, les demandes de sorties peuvent arriver sous forme de fichier Excel. Dans cas, plutôt que procéder à une copie laborieuse, une option rend possible l'importation de la liste des références et quantités sorties.

Il existe actuellement 2 formats de fichier CSV gérés par le bouton SORTIE:

Format 1 : référence;quantité ; La quantité peut être positive (entrée) ou négative (sortie)
Format 2 : référence; La quantité sera toujours de -1

Il existe actuellement 4 formats de fichier CSV gérés par le bouton ENTREE:

Format 1 : référence;quantité ; La quantité peut être positive ou négative, pas de création
Format2: reference;1;quantité;3;4;5;6;Fournisseur;Ref_fournisseur;Famille;
Designation1; Designation2; Tarif; Les références inconnues sont créées

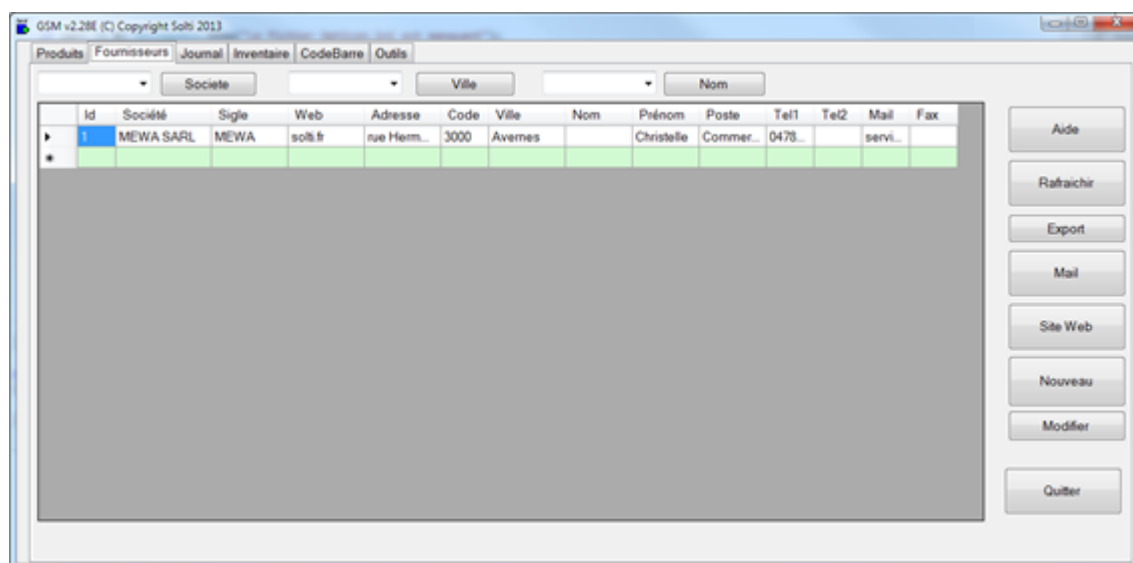
Format 3: famille;sous_famille;designation;emplacement;quantité;
 Il faut l'option sous famille et l'option emplacement, les références inconnues sont créées

La mise en place et la validation de ces fonctionnalités se fait en général avec notre collaboration.

4 Onglet fournisseurs

4.1 Affichage

L'onglet fournisseur n'est pas indispensable à l'utilisation de GSM. Vous pouvez n'utiliser qu'un nom de fournisseur, ou le laisser blanc, vous pouvez également utiliser cet onglet pour mémoriser d'autres informations que vous jugez plus utiles. Il existe une option de GSM qui permet des traitements automatisés à partir de cette liste, telle que la génération automatique de bons de commande.



4.2 Boutons fournisseurs

Bouton	Action
Aide	Ouvre un navigateur sur la page du site GSM
Rafraîchir	Affiche toutes les données en base, sans tenir compte des recherches précédentes. Permet également dans une version multi poste d'avoir des données à jour.
Export	Envoie les données dans un fichier Excel
Nouveau	Crée un nouveau fournisseur
Mail	Envoie un mail au fournisseur
Site Web	Ouvre votre navigateur sur le site Web
Modifier	Edite la ligne sélectionnée pour modifier les caractéristiques d'un fournisseur
Quitter	Quitte l'application

4.3 Définition d'un fournisseur

Comme les fournisseurs ne sont pas indispensables pour GSM, vous pouvez stocker dans ce tableau toutes les informations qui vous semblent utiles, par exemple plusieurs lignes pour avoir plusieurs contacts chez un fournisseur, ou des informations complémentaires sur une famille de produits.

Champ	Format	Description
Id	Entier	Identificateur. Chaque référence porte un numéro en base de données dont vous n'avez normalement pas à vous soucier. Il est attribué automatiquement à la création d'un fournisseur.
Société	Texte	Le nom complet du fournisseur
Sigle	Texte	Le nom raccourci ou toute information utile
Web	Texte	Le site Internet
Adresse	Texte	Pour vos courriers et commandes
CP	Entier	Code postal
Ville	Texte	Commune
Nom	Texte	Le nom de famille de votre contact
Prénom	Texte	Le prénom de votre contact
Poste	Texte	La fonction de votre contact
Mail1	Texte	Mail principal
Mail2	Texte	Mail secondaire
Fax	Texte	Pour les commandes

4.4 Paramétrage

Il est possible de définir une section **[FOURNISSEURS]** dans le fichier de paramètres GMS.ini

Les paramètres possibles dans cette section sont :

PAGE= ORIGINE

Permet de renommer l'onglet Fournisseur en Origine ou tout autre texte.

COLONNE2=NOM2

COLONNEX=NOMX

Permet de renommer chacune des colonnes.

5 Onglet journal

5.1 Affichage

Cet onglet est très important : le journal vous permet de vérifier lorsque le stock réel ne correspond pas à GSM quel est la raison de l'erreur. Il vous permet également de faire des statistiques sur les produits les plus vendus, les prix, les périodes de trafic, etc.

Ces analyses se font facilement avec un export Excel. Il est possible également de disposer de modules d'analyse spécifique à votre besoin.

GSM v2.40d (C) Copyright Soliti 2014

Products

Fournisseurs

Journal

Inventaire

Outils

Famille

Référence

Désignation

Commentaire

Fournisseur

	Dates	Type	Commentaire	Famille	ID_prod	Reference	Désignation	Fourniss	Quantite	Mouvement	Mini	Emplac	PUA	PUV
▶	26/02/2014	Entree		Aixam	27	0AA011	Housse...		-1	130	0		44,71	44,71
	26/02/2014	Avant		Aixam	27	0AA011	Housse...		-131	130	0		44,71	44,71
	26/02/2014	Sortie		Aixam	27	0AA011	Housse...		-131	0	0		44,71	44,71
	26/02/2014	Avant		Aixam	27	0AA011	Housse...		-128	-3	0		44,71	44,71
	26/02/2014	Sortie		Aixam	27	0AA011	Housse...		-128	0	0		44,71	44,71
	26/02/2014	Sortie		Aixam	27	0AA011	Housse...		-125	0	0		44,71	44,71
	26/02/2014	Entree		Aixam	27	0AA011	Housse...		-122	0	0		44,71	44,71
	26/02/2014	Sortie		Aixam	27	0AA011	Housse...		-123	0	0		44,71	44,71
	26/02/2014	Sortie		Aixam	26	0AA009	CHEMIS...		-2	0	0		20,63	20,63
	24/02/2014	Sortie		Aixam	38	0AC013	Housse...		-34	0	0		50,44	50,44
	24/02/2014	Sortie		Aixam	41	0AG006	AUTOCO...		-6	0	0		13,1	13,1
	24/02/2014	Sortie		Aixam	36	0AA114	100 jeux ...		-2	0	0		5273,39	5273,39
	24/02/2014	Sortie		Aixam	32	0AA102	RENFORT		-5	0	0		14,9	14,9
	24/02/2014	Modif	référence pl...		3156	SDDSD			0	0	0		9,87	0
	24/02/2014	Modif	REPLACE ...		6550	SSDSD			0	0	0		1,35	0
	24/02/2014	Modif	SSSS		7115	AAAA			0	0	0		0	0
	24/02/2014	Modif	SSSS		7115				0	0	0		0	0
	24/02/2014	Sortie		Aixam	25	0AA004	KIT NUAN...		0	0	0		57,32	57,32
	24/02/2014	Entree		Aixam	25	0AA004	KIT NUAN...		3	0	0		57,32	57,32

Aide

Rafraichir

Export

Imprimer

Modifier


Quitter

5.2 Boutons du journal

Bouton	Action
Aide	Ouvre un navigateur sur la page du site GSM
Rafraichir	Affiche toutes les données en base, sans tenir compte des recherches précédentes. Permet également dans une version multi poste d'avoir des données à jour.
Supprimer	Supprime tous les enregistrements de la base, après confirmation de l'opérateur.
Export	Envoie les données affichées dans un fichier Excel, dans l'ordre affiché.
Imprimer	Les lignes sélectionnées sont imprimées.
Modifier	Edite la ligne sélectionnée pour modifier les caractéristiques d'une référence
Quitter	Quitte l'application

L'impression des lignes sélectionnées se fait de différentes manières selon les options dont vous disposez :

- Impression brute paramétrable, selon le modèle **bordereau_.txt** qui se trouve dans votre répertoire GSM.
- Impression par fichier Excel, selon le modèle **bordereau.xls** de votre répertoire GSM. Le fichier généré sera numéroté et archivé dans un sous répertoire DOC.



AUBERT AUTO LOISIRS

Bordereau de Stock

Rocade Romans
Chemin de Devienne
62 540 Mours
Tél: 04.75 24.04.02.
Fax : 04 38 15 75 05

DATE: **mercredi 26 février 21**

Qté	Référence	Famille	Désignation	P.U.	Total HT
5	0AA020	Aixam	SAC EN PLASTIQUE	0,22 €	1,10 €
2	0AG019	Aixam	TACHYMETRE (34555)	175 €	350 €
TOTAL					351,10e€

5.3 Définition d'un enregistrement du journal

On appelle mouvement une opération d'entrée ou de sortie de stock. Tous les mouvements sont mémorisés (loggés) dans le journal. Les opérations telles que la modification et la suppression d'un article sont également mémorisés.

Champ	Format	Description
Id	Entier	Identificateur.
Dates	Texte	
Type	Texte	Avant = quantité avant le mouvement Après = après le mouvement Entrée = Produits ajoutés au stock Sortie = Produits sortis du stock Modif = Modification des paramètres d'un produit
Commentaire	Texte	Le commentaire saisi lors de l'opération
Famille	Entier	La famille du produit
ID_prod	Entier	L'identificateur dur produit
Reference	Texte	La référence du produit
Désignation	Texte	La désignation

Fournisseur	Texte	Le fournisseur
Quantité	Décimal	Quantité en stock
Mouvement	Décimal	Quantité déplacée
Mini	Décimal	Seuil d'alerte
Emplacement	Texte	Emplacement
PUA	Décimal	Prix unitaire d'achat
PUV	Décimal	Prix unitaire de vente

Pour supprimer toute ambiguïté, on a par défaut deux lignes par opération. La première est du type « AVANT » et donne l'état du stock.

La deuxième est du type « ENTREE » ou « SORTIE » et mentionne la variation de stock. L'option « LOG_SIMPLE=1 » supprime le premier enregistrement « AVANT ». L'option « LOG_SIMPLE=0 » la remet.

6 Onglet inventaire

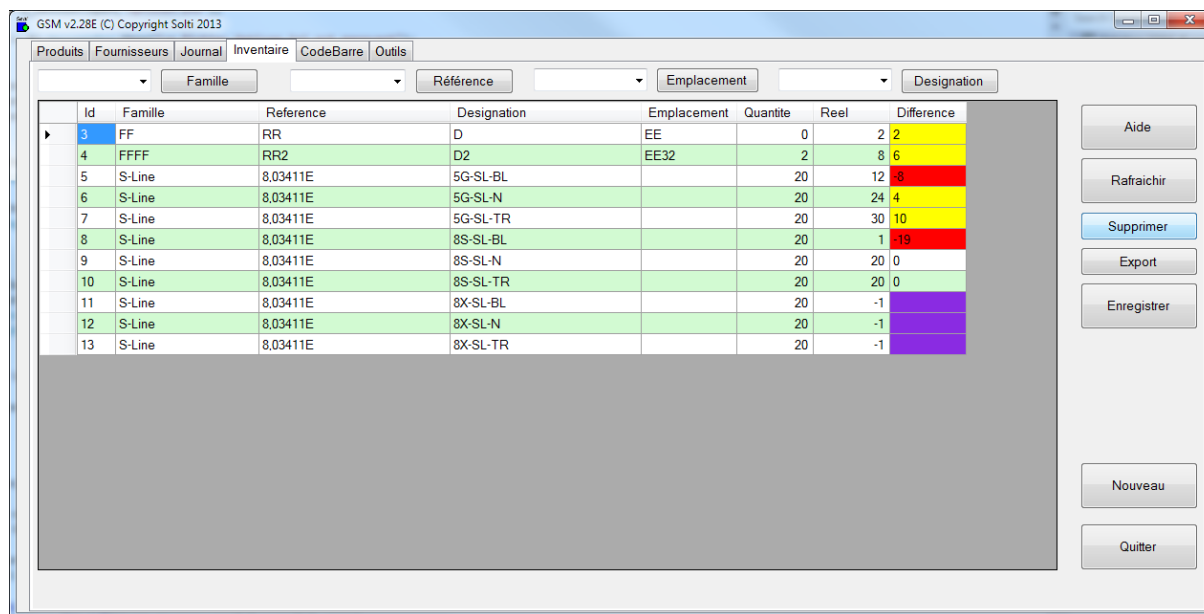
6.1 Affichage

L'onglet inventaire n'est pas utile lors de votre utilisation quotidienne du stock. Il est très pratique par contre pour l'inventaire régulier que vous demande le comptable. En effet, les opérations demandées par un inventaire sont différentes de l'utilisation normale, et parfois effectuées par des personnes non familières du stock.

L'onglet inventaire utilise la notion de « stock réel », c'est à dire ce que vous avez sous les yeux, alors que GSM travaille en général avec un stock « théorique », c'est à dire ce qu'on devrait avoir, ou qu'on croyait avoir sous les yeux.

L'onglet Inventaire permet :

- De remplir la liste des références du stock avec les quantités théoriques
- De compléter facilement avec les quantités réelles, constatées
- De visualiser les différences
- De mettre à jour le stock théorique à partir des données réelles



6.2 Définitions de l'inventaire

L'inventaire gère globalement les mêmes données que l'onglet produits, avec deux colonnes supplémentaires :

Champ	Format	Description
Id	Entier	Identificateur.
Quantité	Décimal	Quantité théorique, telle qu'elle apparaît dans l'onglet stock
Réel	Décimal	Quantité effectivement constatée, sinon -1
Différence	Décimal	Calculé automatiquement. En violet les produits n'ont pas encore été comptés (quantité = -1) En rouge s'il manque des produits En jaune si l'on a trop de produits En blanc si la quantité théorique est constatée.

6.3 Boutons inventaire

Bouton	Action
Aide	Ouvre un navigateur sur la page du site GSM
Rafraichir	Affiche toutes les données en base, sans tenir compte des recherches précédentes. Permet également dans une version multi poste d'avoir des données à jour.
Supprimer	Supprime tous les produits de la base, après confirmation de l'opérateur.
Export	Envoie les données affichées dans un fichier Excel, dans l'ordre affiché.
Enregistrer	Envoie les données constatées dans le stock.
Nouveau	Initialise l'inventaire avec les données théoriques du stock.
Quitter	Quitte l'application

6.4 Utilisation du code barre

L'onglet inventaire est muni depuis 2016 de boutons pour effectuer les saisies par lecteur USB ou OPH3000. Le fonctionnement est identique à l'onglet produit. Il est possible de paramétrer le son lors d'un scan USB pour distinguer un code-barres connu d'un code-barres inconnu. La syntaxe est la suivante :

```
[BATCH]
SON_OK=Ring01.wav
SN_FAIL=Alarm01.wav
```

Les fichiers correspondants doivent se trouver dans le dossier GSM

7 Onglet Etiquettes

L'utilisation de cet onglet destiné à imprimer des étiquettes est réservée aux titulaires de la licence « impression code barre » disponible sur www.logiciel-gestion-stock.fr.

Il est important dans tout ce qui suit de distinguer les deux types d'imprimantes que vous pouvez utiliser avec GSM :

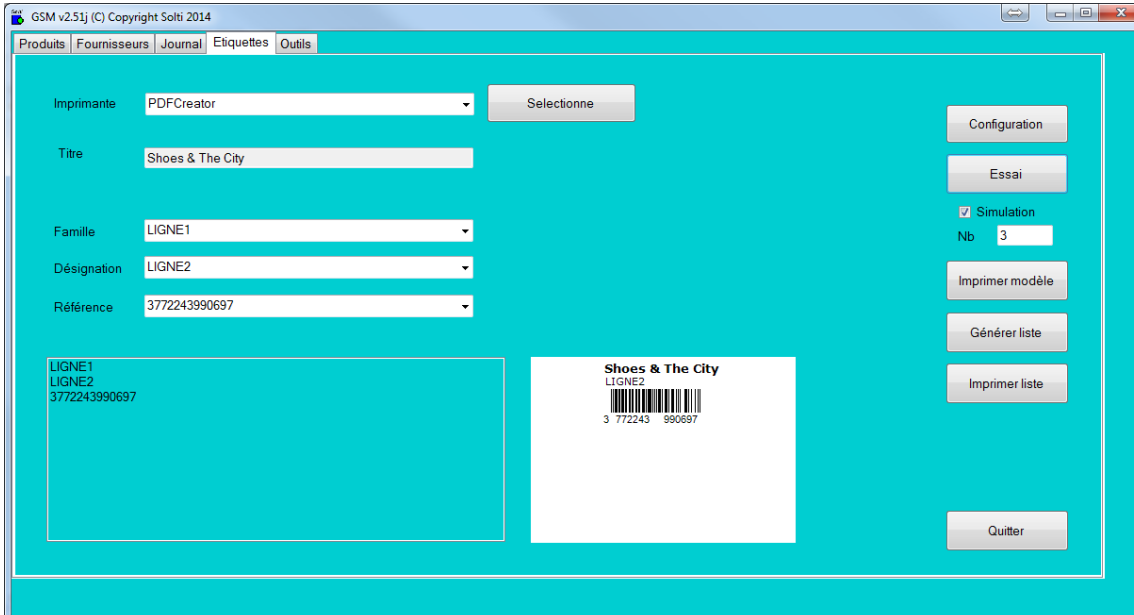
- Les imprimantes d'étiquette professionnelles type Zebra, qui impriment les étiquettes en rouleau.
- Les imprimantes classiques qui impriment (plutôt mal) les étiquettes en planche

Vous comprendrez facilement que certaines fonctions sont possibles avec un des deux types d'impression seulement.

7.1 Affichage

L'onglet Etiquettes est optionnel, et peut changer d'une version à l'autre pour s'adapter aux nombreuses utilisations possibles des étiquettes.

Il permet d'imprimer des étiquettes code barre avec les références des produits de GSM.



The screenshot shows the 'Etiquettes' tab in the GSM v2.51j software. The interface has a light blue background. On the left, there's a sidebar with tabs: 'Produits', 'Fournisseurs', 'Journal', 'Etiquettes' (selected), and 'Outils'. Below these are several dropdown menus for selecting product details: 'Imprimante' (set to PDFCreator), 'Titre' (Shoes & The City), 'Famille' (LIGNE1), 'Désignation' (LIGNE2), and 'Référence' (3772243990697). A 'Selectionne' button is next to the printer dropdown. In the center, there's a large area showing a simulation of a label. The label has the text 'Shoes & The City', 'LIGNE2', a barcode, and the reference number '3 772243 990697'. On the right, there's a sidebar with buttons: 'Configuration', 'Essai', 'Simulation' (checked), 'Nb' (set to 3), 'Imprimer modèle', 'Générer liste', 'Imprimer liste', and 'Quitter'.

La zone de gauche décrit votre paramétrage zone centrale affiche une étiquette et une planche d'étiquette telles qu'elles seront imprimées. Le centre affiche une simulation de l'étiquette. La zone de droite comporte tous les boutons de commande.

7.2 Définitions pour le code barre

La première liste déroulante permet de sélectionner l'imprimante à utiliser. Attention : pour revenir à l'imprimante « par défaut » de Windows il faut la sélectionner en quittant cet écran. Sinon les utilisateurs habituels du PC vont imprimer leurs documents sur les étiquettes.

Les zones de saisie **Titre, Famille, Désignation** et **Référence** sont les textes qui seront imprimés. Vous pouvez pour vous familiariser les saisir à la main, mais les liste déroulantes vous permettent de choisir les libellés corrects dans votre base de données dans possibilité d'erreur.

La manière dont le logiciel va utiliser ou transformer ces informations pour les reproduire sur l'étiquette et en particulier pour le code barre est entièrement défini par les paramètres CODE128 et CODEEAN de votre configuration.

La case **Nb** permet de saisir le nombre d'étiquettes identiques que l'on souhaite imprimer.

7.3 Boutons

Bouton	Action
Configuration	Ce bouton ouvre le fichier Etiquette.ini qui est utilisé pour ajuster l'impression dans l'étiquette. Après édition du fichier, le bouton se transforme en « valider »
Valider	Variante du bouton précédent. Permet d'actualiser le logiciel avec les modifications du fichier Etiquette.ini
Essai	Imprime une seule étiquette, et la visualise, pour les tests
Simulation	Lorsque cette case est cochée, l'imprimante n'est pas utilisée, on dessine l'étiquette uniquement à l'écran.
Imprimer modèle	Imprime le nombre d'étiquettes spécifié avec les textes affichés
Générer liste	Génère un fichier CSV contenant les familles, désignation et références de tous les produits. Ce fichier permettra d'imprimer les étiquettes à l'avance, sans effectuer de sélection manuelle.
Imprimer liste	Permet d'imprimer une série d'étiquettes avec les données d'un fichier CSV. Avec la touche contrôle enfoncée, on imprime le fichier précédent sans avoir à le sélectionner une deuxième fois.
Quitter	Quitte l'application

Le format du fichier de configuration est décrit plus bas. Il est important d'utiliser le bouton « valider » après chaque modification du fichier Etiquette.ini

Une étiquette est affichée en grand format pour permettre les réglages.

Le format du fichier .CSV utilisé pour les planches est du type « ligne1;ligne2;ligne3; ». En général, la ligne 3 est utilisée pour le code barre.

7.4 Paramétrage de l'étiquette simple

Ce chapitre décrit la définition et le cadrage d'une étiquette dans le cas de l'utilisation d'une imprimante dédiée, qui imprime à partir d'un rouleau étiquette par étiquette.



Dans cet exemple, on utilise un codage 128.

La première ligne est figée, la deuxième est la désignation du produit, la référence est codée dans le code barre, en troisième ligne, au format Code128 qui est le plus riche. Il existe près de 40 formats d'étiquette prédéfinis. Les paramètres utiles dépendent du format utilisé. Nous conseillons le format Code 128=40. La plupart des paramètres sont facultatifs, ils ont une valeur par défaut.

Le fichier Etiquette.ini contient les paramètres suivants :

```
[DATA]
NOMBRE=5           // Dernière quantité imprimée
TITRE=Mon Entreprise // Dernier titre utilisé, ligne 4 sur l'étiquette 40

[ETIQUETTE]
CODE128=40          // On utilise le format 40 d'étiquette, en code128
CODEEAN=80           // On n'utilise pas les codes EAN, trop contraignants
HAUTEUR=20           // Spécifie la hauteur de la zone code barre
LARGEUR=60           // Spécifie la largeur de la zone code barre
OFFSETX=10           // Décalage global de tout, en horizontal
OFFSETY=10           // Décalage global de tout, en vertical
OFFSETX=0            // Décalage global en X
OFFSETY=0            // Décalage global en Y

X1=0                 // Position en X de la première ligne
Y1=0                 // Position en Y de la première ligne
F1=14                // Taille de la fonte de la première ligne
L1=10                // Nombre maximum de caractères (format 40)

X2=1                 // Position en X de la deuxième ligne
Y2=20                // Position en Y
F2=12B               // Taille de la fonte, B signifie BOLD = caractères gras
L2=20                // Nb de caractères
```

```
X3=0           // Position en X de la troisième ligne, celle du code-barres
Y3=16          // Position en Y de la troisième ligne
F3=10B         // Taille de la fonte, caractères gras
L3=8

X4=100         // Position en X de la quatrième ligne, optionnelle
Y4=8           // Position en Y
F4=100         // Taille de la fonte
L4=8

ZOOM=5         // Paramètre optionnel de Zoom, qui remplace la largeur de CB
```

L'unité est normalement le demi-millimètre. L'exemple ci-dessus permet d'obtenir l'étiquette citée en exemple. Il existe une variété infinie de format d'étiquettes, tant sur le contenu que sur la forme, les dimensions, les polices de caractères. Chaque étiquette a ses avantages et ses inconvénients, et doit être choisie après concertation, mais pourra toujours être changée au besoin, sans remettre en cause vos données GSM.

Le paramètre de zoom, facultatif, permet d'imprimer des codes-barres avec une largeur de barre fixe, au lieu d'une largeur totale de l'ensemble des barres fixes. Ceci permet d'améliorer la fiabilité de lecture en cas de besoin.

7.5 Paramétrage de planches d'étiquettes

Si vous ne souhaitez pas investir dans une imprimante dédiée, vous pouvez utiliser des planches adhésives sur une imprimante jet d'encre classique. Il vous faut ajouter dans le fichier de paramètres :

```
[ETIQUETTE]
PAS_HORIZONTAL=100    // Distance horizontale entre 2 étiquettes
PAS_VERTICAL=50       // Distance verticale entre 2 étiquettes
NB_HORIZONTAL=4       // Nb d'étiquettes dans une rangée
NB_VERTICAL=8         // Nb d'étiquettes dans une colonne
```

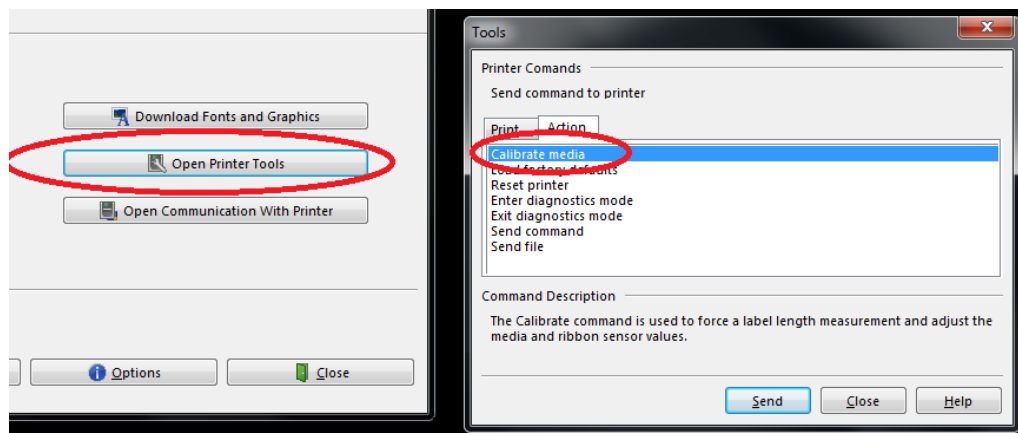
Si vous utilisez une imprimante d'étiquette, pour laquelle chaque étiquette est une page différente, il faut mettre le réglage suivant :

```
[ETIQUETTE]
NB_HORIZONTAL=1
NB_VERTICAL=1
```

7.6 Imprimantes Zebra

Les imprimantes Zebra ont vraiment beaucoup de qualité, mais l'ergonomie des logiciels fournis est catastrophique. Par défaut, c'est le pilote (EPL) qui s'installe, qu'il faut alors remplacer manuellement depuis le gestionnaire d'imprimante. Vous pouvez également

avoir un problème de calage d'étiquette. Il faut alors lancer l'utilitaire de configuration depuis le CD.



La configuration automatique de l'avancement de l'étiquette durera toute la vie de votre imprimante.

7.7 Etiquettes Code 128

Le codage le plus utilisé est le code 128, qui autorise par exemple les majuscules et minuscules. Il existe une vingtaine de formats déjà intégrés dans GSM. Utiliser un autre format suppose des travaux qui vous seront facturés.

Les données imprimées sont par exemple :

Titre : texte commun à toutes les étiquettes, par exemple le nom de votre entreprise.

Famille, référence, désignation, référence interne du produit.

Emplacement, numéro de lot ou DLC du produit.

Certaines étiquettes semblent identiques, mais différentes par le traitement ou le filtrage des données fait par GSM en amont. Les étiquettes marquées d'une étoile sont spécifiques à des clients.

Formats Code 128 prédéfinis par GSM

Dans votre fichier de configuration, mettez CODE128=XXX



Voici les différents modèles d'étiquettes disponibles au 15/06/2015.

Bien sûr, la dimension et la position des différents champs est ajustable.

Depuis le 24/11/2016 il est conseillé d'utiliser le type 40 qui dispose d'un bon paramétrage. Consultez-nous !

8 Onglets Clients et Affaires

Les onglets Clients et Affaires sont des options soumises à licence. Ils se comportent au niveau de la saisie comme l'onglet fournisseur. La différence, c'est qu'au lieu de préciser l'origine des produits ils précisent la destination lors d'une sortie.

La destination d'un produit se décrit de manière différente pour chaque type d'activité.

Reference	3459/31T/12E	
Désignation	Selecteur a Dessin Matec	
Emplacement	B1E6	
Pour le client	Desrumeaux	<input data-bbox="938 693 1016 741" type="button" value="+"/>
Commentaire		
Quantité	1	

Pour le client	Desrumeaux	<input data-bbox="1073 963 1166 1020" type="button" value="+"/>
Affaire	Chantier de la Mairie 2333	
Commentaire		
Quantité	1	

En général le choix d'un CLIENT et d'un numéro d'AFFAIRE, ou l'un des deux seulement est suffisant.

8.1 Paramétrage

Il est possible de définir une section **[CLIENTS]** ou **[AFFAIRES]** dans le fichier de paramètres GMS.ini

Les paramètres possibles dans cette section sont :

PAGE= ORIGINE

Permet de renommer l'onglet Fournisseur en Origine ou tout autre texte.

COLONNE2=NOM2

COLONNEX=NOMX

Permet de renommer chacune des colonnes.

9 Onglet Commandes

Cet onglet est réservé aux titulaires de la licence « Gestion des commandes ». Il permet de simplifier votre procédure d'achat.

9.1 Principe

Le cycle de vie d'une commande est généralement le suivant :

- On détecte le manque d'une référence
- On calcule la quantité à commander
- On rédige la commande
- On envoie la commande
- On surveille la date de livraison prévue
- On réceptionne le matériel et on l'ajoute au stock, parfois en plusieurs fois
- On clôture la commande et on l'envoie en comptabilité pour règlement

9.2 Fonctionnalités de l'onglet commandes

Ces étapes sont prises en charges par GSM de la manière suivante :

- **On détecte le manque d'une référence**

Chaque référence dispose d'un seuil minimal et d'un seuil maximal. Quand on est en dessous du seuil minimal, la référence passe en alarme, elle est détectée par « l'assistant commande de GSM »

- **On calcule la quantité à commander**

L'assistant effectue la différence entre le maxi fixé par l'utilisateur et la quantité actuelle. Ainsi, s'il reste 5 exemplaires d'un produit dont le mini est fixé à 10, et que le maxi est à 100, l'assistant proposera d'en commander 95.

- **On rédige la commande**

L'onglet commande affiche un tableau avec les références et les quantités qui peuvent être modifiées à volonté.

- **On envoie la commande**

Un bouton Impression permet de générer un fichier Excel à partir de toutes les informations disponibles. Un bouton mail permet d'envoyer le mail avec ce fichier attaché à son fournisseur. La commande qui était dans le statut « Création » passe alors au statut « Lancée ». Elle n'est plus modifiable.

- **On surveille la date de livraison prévue**

Les commandes GSM contiennent 4 dates qui permettent de surveiller leur bonne exécution :

Date de création : on peut anticiper longtemps à l'avance sans avoir les quantités définitives

Date d'envoi : permet de surveiller le délai de livraison

Date de livraison : c'est la date de livraison prévue, qui peut être modifiée tant que les produits ne sont pas arrivés

Date de clôture : c'est le moment où l'on attend plus rien, la commande n'est plus modifiable et passe en archive dans une table masquée des commandes « soldées ».

- **On réceptionne le matériel et on l'ajoute au stock, parfois en plusieurs fois**

A partir du tableau des quantités initiales, on complète les quantités réellement arrivées. Un bouton permet de saisir en un clic toutes les quantités attendues. On peut effectuer les mises à jour des quantités reçues en plusieurs fois, sans limite de durée.

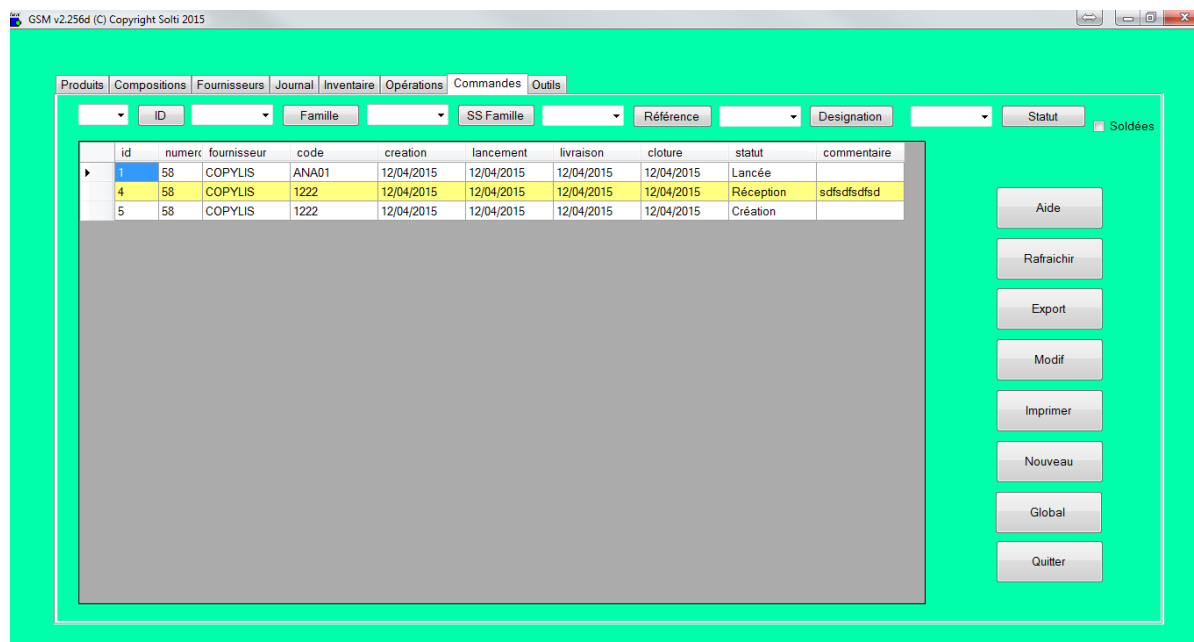
- **On clôture la commande et on l'envoie en comptabilité pour règlement**

Quand tous les produits commandés sont arrivés, ou quand on sait qu'ils n'arriveront plus, on change le statut de la commande de « réception » en soldée. Elle ne pourra plus être modifiée car elle est à priori partie en comptabilité pour règlement. Les commandes soldées sont conservées sans limitation de durée, mais peuvent être purgées régulièrement par une requête simple.

9.3 Mode opératoire

9.3.1 Liste des commandes

L'onglet se présente comme d'habitude. Un nouveau bouton apparaît pour imprimer une commande sans avoir à « l'ouvrir ». Une petite case « Soldées » permet de basculer de l'affichage « normal » des commandes en création, lancées ou en réception vers l'affichage des commandes soldées.



9.4 Définition d'une commande

Les commandes au sens GSM sont des enregistrements au format suivant :

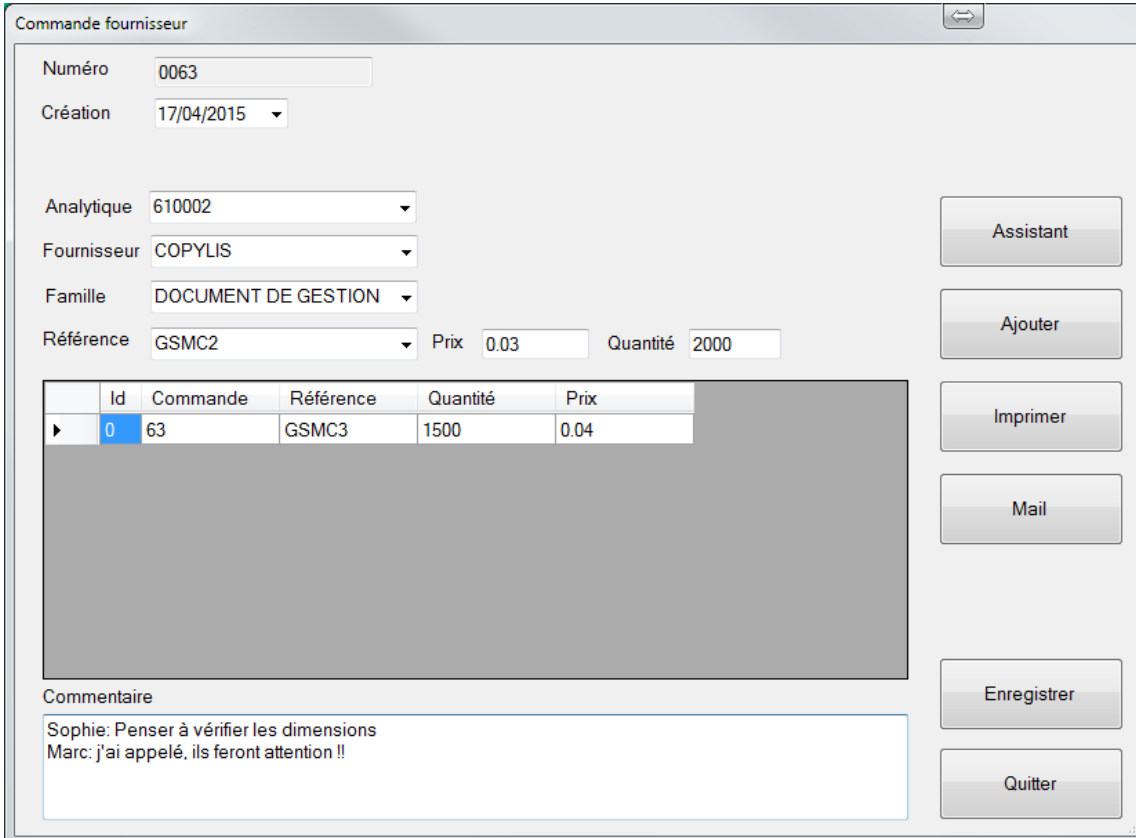
Champ	Format	Description
Id	Entier	Identificateur unique attribué par GSM.
Numéro	Entier	Numéro incrémental dont la base est définie dans temps/commandes.txt
Fournisseur	Texte	Destinataire de la commande, choisi dans la liste GSM
Code	Texte	Habituellement utilisé pour le code comptable d'imputation analytique
Création	Date	Date de création de la commande
Lancement	Date	Date ou la commande est envoyée au fournisseur
Livraison	Date	Date prévue de livraison
Clôture	Date	Date à laquelle on n'attend plus rien
Statut	Texte	Création, Lancée, Réception, Soldée
Commentaire	Texte	Zone de texte libre qui permet de mettre des remarques tout au long de la vie de la commande

9.5 Boutons

Bouton	Action
Aide	Ouvre un navigateur sur la page du site GSM
Rafraichir	Affiche toutes les données en base, sans tenir compte des recherches précédentes. Permet également dans une version multi poste d'avoir des données à jour.
Supprimer	Supprime tous les produits de la base, après confirmation de l'opérateur.
Export	Envoie les données affichées dans un fichier Excel, dans l'ordre affiché.
Modif	Ouvre la fiche de la commande sélectionnée pour modification ou visualisation des articles et des paramètres
Imprimer	Imprime un bordereau qui peut être envoyé au fournisseur
Nouveau	Crée une nouvelle commande et ouvre sa fiche de paramètres.
Global	Affiche tous les articles des commandes en cours
Quitter	Quitte l'application

9.6 Création d'une commande

Voici comment se présente la création d'une commande.



Commande fournisseur

Numéro: 0063
 Création: 17/04/2015

Analytique: 610002
 Fournisseur: COPYLIS
 Famille: DOCUMENT DE GESTION
 Référence: GSMC2 Prix: 0.03 Quantité: 2000

	Id	Commande	Référence	Quantité	Prix
▶	0	63	GSMC3	1500	0.04

Commentaire:
 Sophie: Penser à vérifier les dimensions
 Marc: j'ai appelé, ils feront attention !!

Buttons: Assistant, Ajouter, Imprimer, Mail, Enregistrer, Quitter

Remarque :

Le bouton assistant est décrit plus loin.

Comme GSM n'est pas un logiciel de compta, les codes analytiques sont simplement proposées en fonctions de ceux qui sont déjà utilisés dans le logiciel.

On sélectionne un produit par son fournisseur ou sa famille. Mélanger les fournisseurs dans la même commande semble bizarre, mais possible.

Les prix proposés sont ceux de l'onglet produit. On peut modifier ces prix avant de faire AJOUTER.

La zone de commentaire ne subit aucun traitement de la part de GSM.

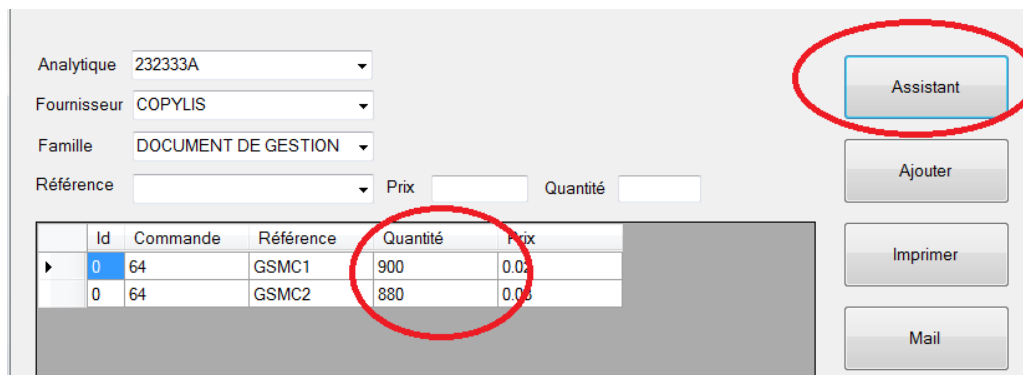
Le fonctionnement du bouton Mail pour envoyer la commande au fournisseur dépend de vos configuration.

9.7 Utilisation de l'assistant

Dans l'écran Création se trouve un bouton Assistant qui est assez puissant.

Il cherche parmi les produits du fournisseur ou de la famille sélectionnée les produits dont la quantité est inférieure au minimum.

Il calcule les quantités à commander pour atteindre le maxi fixé dans la définition de la référence. Bien sûr, ces quantités peuvent être corrigées manuellement, et des lignes entières supprimées avant enregistrement.

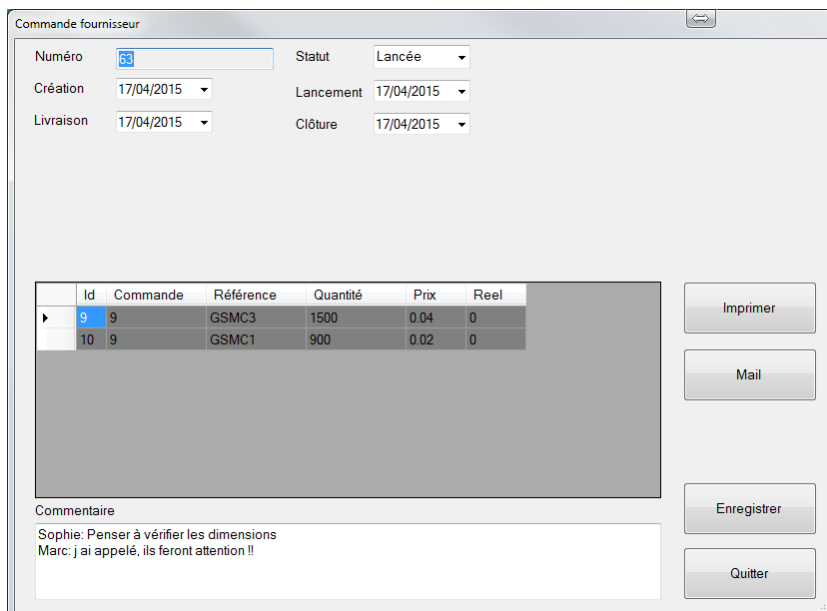


	Id	Commande	Référence	Quantité	Prix
▶	0	64	GSMC1	900	0.02
	0	64	GSMC2	880	0.03

9.8 Evolution de la commande

Selon le statut de la commande, la fenêtre de modification change d'aspect.

Quand la commande est **lancée**, seules les dates sont modifiables.



	Id	Commande	Référence	Quantité	Prix	Reel
▶	9	9	GSMC3	1500	0.04	0
	10	9	GSMC1	900	0.02	0

Commentaire
Sophie: Penser à vérifier les dimensions
Marc: j'ai appelé, ils feront attention !!

Quand la commande est en **réception**, on saisit dans la colonne Reçu les quantités au fur et à mesure de leur arrivée, la colonne réelle affiche les quantités déjà reçues.

Le bouton **Mettre en stock**

	Id	Commande	Référence	Quantité	Prix	Reel	Reçu
▶	11	9	GSMC3	1500	0.04	0	0
	12	9	GSMC1	900	0.02	0	0

Tout

Imprimer

Mettre en stock

Enregistrer

Quitter

Commentaire

Sophie: Penser à vérifier les dimensions
Marc: j'ai appelé, ils feront attention !!

10 Onglet Compositions

Cet onglet est réservé aux titulaires de la licence « Gestion des compositions ». Il permet de gérer facilement les ensembles de pièces, les kits, les fabrications dès lors que le concept de « composition ». Dans le domaine de la mécanique, le document qui décrit la dépendance des compositions en fonction de leurs composé est appelé **nomenclature**.

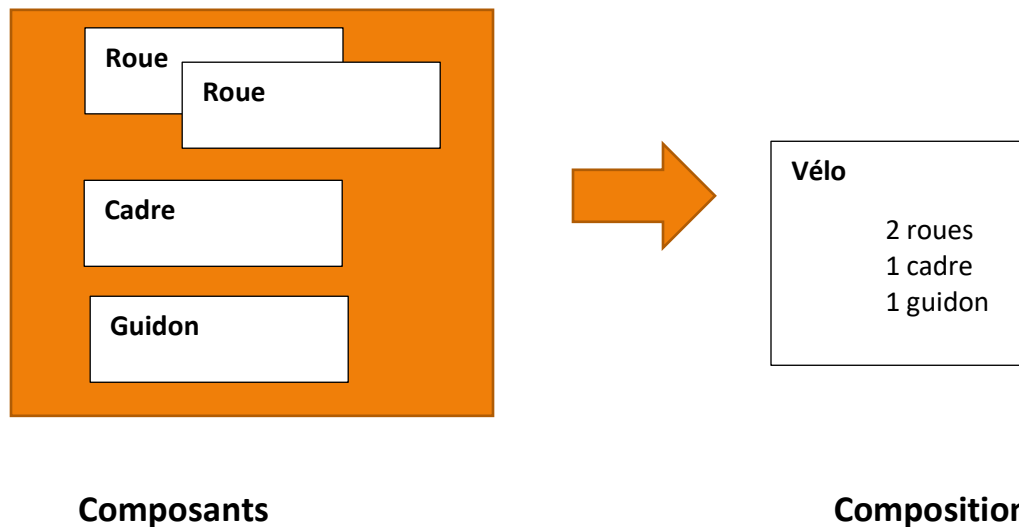
10.1 Principes

On appelle **composition** une référence de produit qui désigne un ensemble d'autres produits en quantité précise.

On appelle **composant** un produit qui est utilisé dans au moins une composition.

On appelle **fabrication** le fait de transformer des composants en une (ou plusieurs) compositions. Les composants sont sortis du stock, la composition est entrée en stock quand elle est fabriquée. Cette fabrication prend du temps, elle doit être gérée par des ordres de fabrication appelés **opérations**, qui ne seront pas décrits ici.

On parle de **fabrication virtuelle** quand la fabrication est fictive ou immédiate, la sortie des composants entraîne directement l'entrée en stock de la composition, même si il n'y a pas de mouvement physique. La cohérence avec le stock physique est sous la responsabilité de l'utilisateur.



10.2 Exemple d'utilisation

Voici les étapes nécessaires pour utiliser les compositions

10.2.1 Création des produits

Produits Fournisseurs Journal Compositions Opérations Outils					
ID	Famille	Référence			
2749 ▼	en ▼	23 ▼			
	Id	Famille	Reference	Designation	Quantite
▶	1	Composants	ROUE	Roue de vélo	10
	2	Composants	GUIDON	Guidon de vélo	10
	4	Composants	CADRE	Cadre de vélo	10

10.2.2 Création de la composition

Produits Fournisseurs Journal Compositions Opérations			
	composition	designation	quantite
*			

Aide

Rafraichir

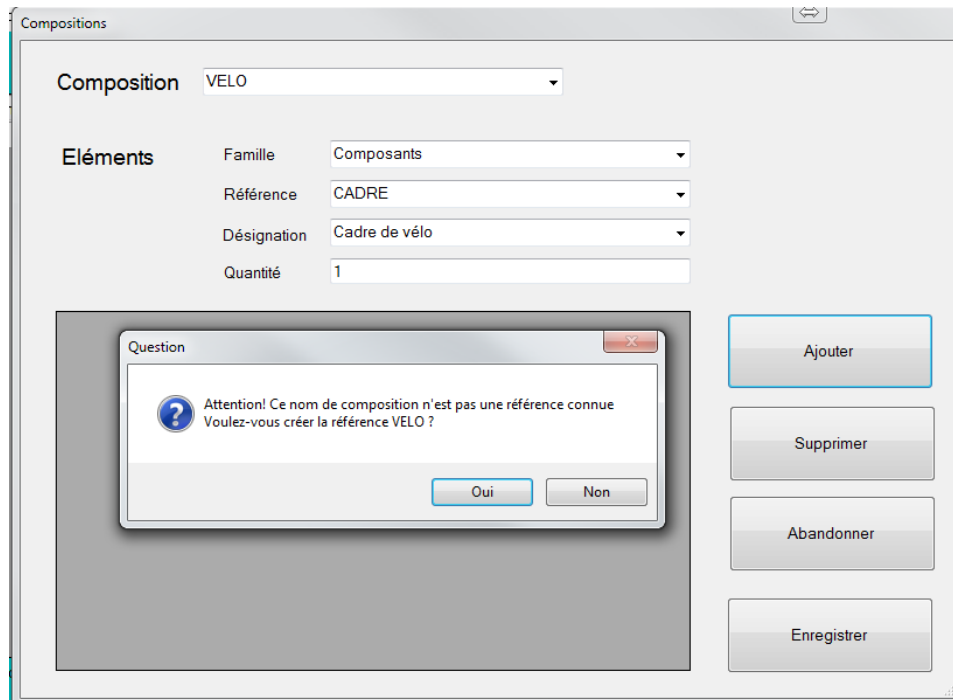
Export

Nouveau

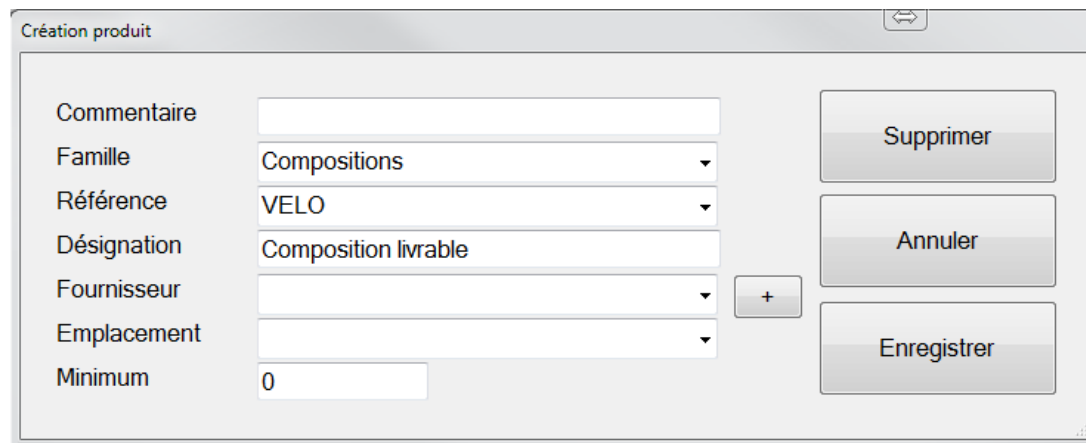
Modifier

10.2.3 Définition de la composition

Dans cet exemple, la composition n'existe pas encore.



Il est possible aussi d'utiliser comme nom pour la composition une référence déjà définie dans les produits. Il est conseillé de placer les compositions dans une famille distincte des composants.



On obtient ainsi un « kit » qu'on va pouvoir manipuler.

Composition VELO

Eléments

Famille Composants

Référence ROUE

Désignation Roue de vélo

Quantité 1

	Composant	Quantité	Désignation
▶	CADRE	1	Cadre de vélo
	GUIDON	1	Guidon de vélo
	ROUE	2	Roue de vélo
*			

10.2.4 Fabrication d'une composition

Nous décrivons ici uniquement les fabrications virtuelles, sans ordre de fabrication.

Produits Fournisseurs Journal **Compositions** Opérations Outils

	composition	désignation	quantité
▶	VELO	Composition livrable	0
*			

Aide

Rafraichir

Qté 3

Création

Destruction

Quitter

Dans l'onglet **Compositions** choisissez la composition qui vous intéresse en cliquant à gauche. Choisissez la quantité dans la case **Qté** et appuyez sur Création.

Le nombre de compositions en stock est actualisé.

	composition	désignation	quantité
▶	VELO	Composition livrable	3
*			

Les composants sont déduits autant de fois du stock qu'il y a de compositions, et les compositions seront ajoutées au stock. Ceci se vérifie dans l'onglet **Journal**.

Type	Famille	ID_prod	Reference	Designation	Quantite	Mouvement
EOF	Compositi...	5	VELO	Composition livrable	4	1
SOF	Composan...	1	ROUE	Roue de vélo	-2	-2
SOF	Composan...	2	GUIDON	Guidon de vélo	4	-1
SOF	Composan...	4	CADRE	Cadre de vélo	4	-1

10.2.5 Destruction d'une composition

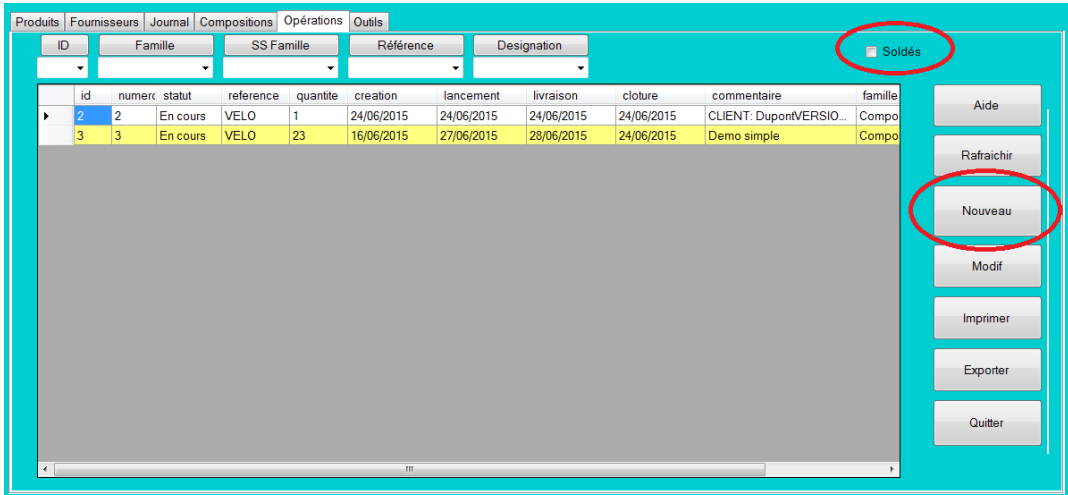
La destruction d'une composition fonctionne de manière similaire. La composition est enlevée du stock et les composants sont ajoutés.

Type	Commentaire	Famille	ID_prod	Reference	Designation	Fournisseur	Quantite	Mouvement
SUPR		Compositi...	5	VELO	Composition livrable		8	-2
EOF 0		Composan...	2	GUIDON	Guidon de vélo	Fournisseur	2	2
EOF 0		Composan...	4	CADRE	Cadre de vélo	Fournisseur	2	2
EOF 0		Composan...	1	ROUE	Roue de vélo	Fournisseur	4	4

10.3 Ordres de fabrication

L'onglet Opérations est une option, qui permet de gérer dans le temps des fabrications.

Une liste de fabrications « différées », appelées O.F. est affichée avec la composition concernée, un statut et des dates. Quand un O.F. n'est plus d'actualité, il est **soldé** et n'est visible que en cochant la **case Soldé**



La création, la modification et l'impression d'un O.F. répondent aux règles habituelles de GSM. Consultez nous pour préciser votre besoin.

Voici un exemple de paramétrage d'O.F.

Ordre de fabrication

Numéro d'OF: 2

Référence produit: VELO

Quantité: 1

Création: 24/06/2015

Lancement: 24/06/2015

Livraison prévue: 24/06/2015

Commentaire: CLIENT: Dupont
VERSION: 234
OPERATEUR: William

Imprimer

Abandonner

Executer

Voici un exemple de formulaire d'O.F. généré automatiquement avec Excel.

OF00002.xls [Mode de compatibilité] - Excel

FICHIER ACCUEIL INSERTION MISE EN PA FORMULES DONNÉES RÉVISION AFFICHAGE DÉVELOPPE COMPLÈTE TEAM Laurent Iss

C11

Compositions

ORDRE DE FABRICATION **OF00002**

Date création	24/06/2015	Quantité lancée	1
Date lancement	24/06/2015	Statut	En cours
Date livraison	24/06/2015		
Date solde		Utilisateur	

Famille	Désignation	Référence
Compositions	Composition livrable	VELO

Quantité	Famille	ROUE	Roue de vélo	Fournisseur
1	Composants	CADRE	Cadre de vélo	Fournisseur
1	Composants	GUIDON	Guidon de vélo	Fournisseur
2	Composants	ROUE	Roue de vélo	Fournisseur

Commentaire : Livraison impérative fin Juin

Feuillet

PRÊT

70 %

11 Onglet Locations

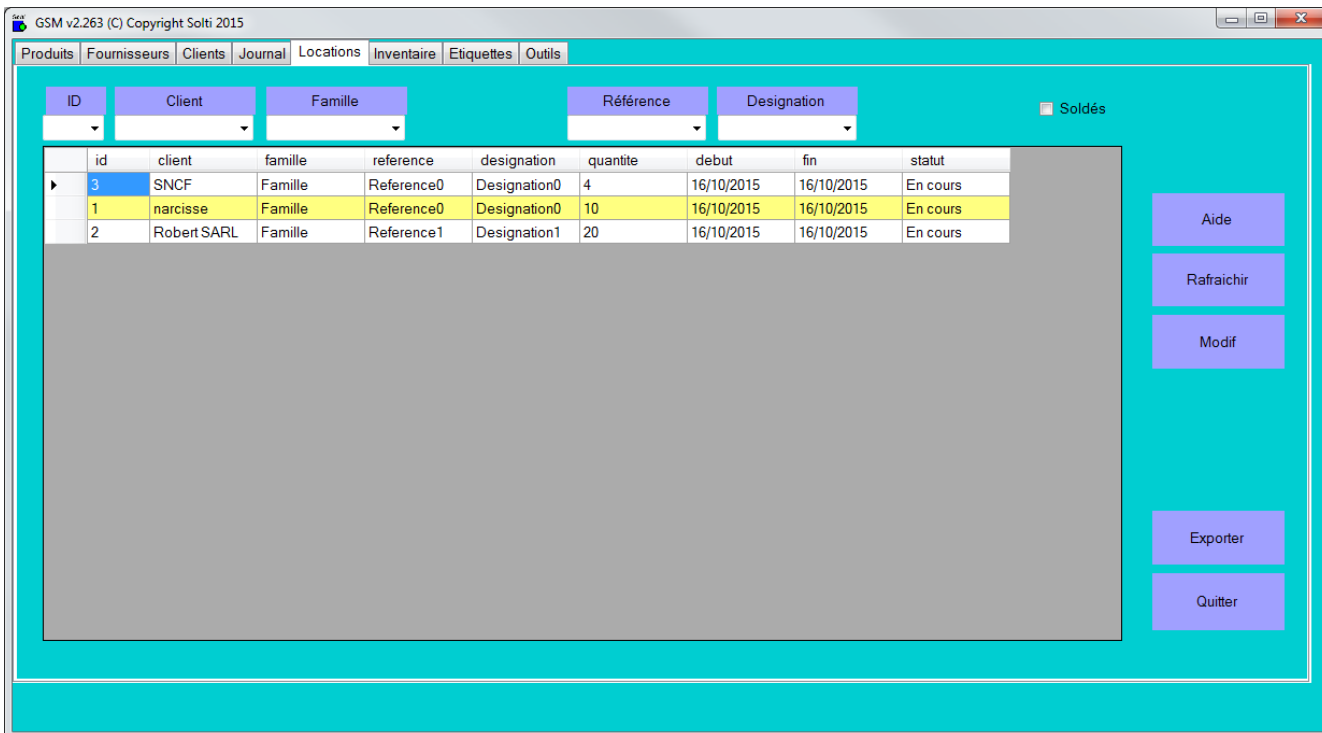
GSM permet en standard de gérer un parc de matériel ou d'outils qui sont sortis du stock puis ramenés ensuite. Le nom de l'utilisateur peut être saisi dans le champ commentaire. Il est plus pratique d'utiliser l'option Client ou Affaire pour filtrer ensuite les données du journal.

Pour simplifier l'accès à l'historique et calculer facilement un prix de location, l'option LOCATION permet d'ajouter un onglet.

11.1 Principes

Il faut l'option CLIENT. Les Entrées et les Sorties sont effectuées comme d'habitude. Le journal continue à être actualisé comme d'habitude, mais chaque opération d'entrée ou sortie qui comporte un client est également envoyée vers la table des locations.

11.2 Affichage



ID	Client	Famille	Référence	Designation	quantite	debut	fin	statut
3	SNCF	Famille	Reference0	Designation0	4	16/10/2015	16/10/2015	En cours
1	narcisse	Famille	Reference0	Designation0	10	16/10/2015	16/10/2015	En cours
2	Robert SARL	Famille	Reference1	Designation1	20	16/10/2015	16/10/2015	En cours

Un enregistrement **location** est créé chaque fois qu'une sortie est réalisée pour un client.

Si le client n'a pas encore sorti la référence dont il est question, un nouvel enregistrement est créé. Si le client X a déjà sorti une quantité N de la référence P, alors les sorties de référence P viendront s'ajouter à la **même location**. Si on effectue une entrée qui couvre le nombre de références sorties, ou qui le dépasse, la location prend le statut **soldé** et ne sera visible que en cliquant la case en haut à droite **Soldés**.

11.3 Facturation

Le **tarif** journalier de location d'une référence est défini par la colonne **PUA**.

Un enregistrement de location contient deux dates : **Début** et **Fin**. La première est la date de création, la première sortie de matériel. La deuxième n'est pas toujours la date de fin, c'est la date de dernière intervention.

A chaque intervention, c'est-à-dire un ajout ou un retrait de la même référence pour le même client, on calcule avec le **tarif** le **total** à régler.

$$\text{Total (N+1)} = \text{Total (N)} + (\text{Date courante} - \text{Date fin}) \times \text{tarif} \times \text{quantité}$$

Cette méthode de calcul permet de facturer au plus juste les sorties de matériel, même quand les quantités varient, même quand les tarifs varient. Tout en restant simple. Si l'on souhaite avoir plus d'information, on peut toujours se référer au journal.

11.4 Actions

Comme tous les onglets, celui-ci est équipé de boutons qui permettent les recherches, l'export vers un fichier CSV pour Excel, la modification – à vos risques – d'un enregistrement.

La case **Soldés** permet de choisir entre les locations actives, en cours, et celles qui sont terminées, soldées.

11.5 Paramétrage

Il existe trois variantes du mode location, de manière similaire à la gestion des lots, qui se paramètrent ainsi :

- LOCATION=1 Les noms de famille qui contiennent le caractère # seront soumises à location
- LOCATION=2 Les noms de famille qui contiennent # sont exemptées de location
- LOCATION=3 Toutes les familles sont soumises à location

Ce système permet d'avoir dans un même GSM des produits soumis à location, ou non.

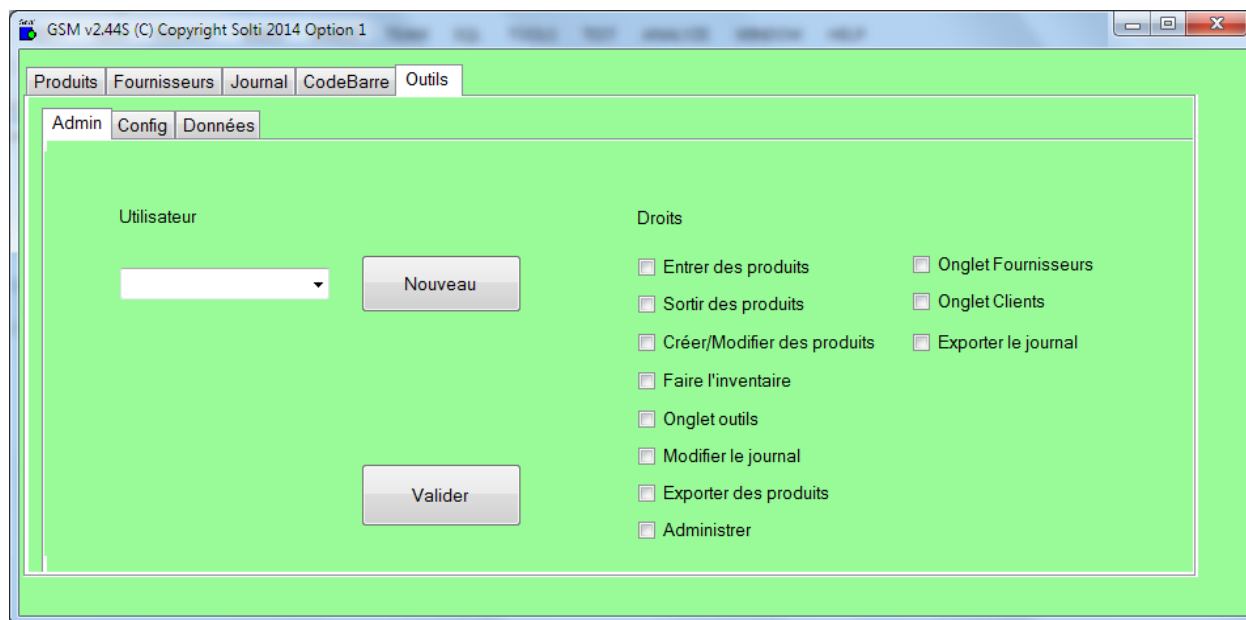
12 Onglet Outils

12.1 Affichage

L'onglet outils est réservé aux personnes qualifiées, il comporte des fonctions qui peuvent entraîner la perte de données. Son utilisation est plus délicate que pour les onglets précédents, destinés à tous les publics. Cet onglet est composé de sous-onglets, de manière à pouvoir évoluer facilement pour s'adapter à vos besoins.

12.2 Administration

L'administration d'un logiciel désigne les opérations qui permettent à chaque utilisateur d'avoir accès uniquement aux parties du logiciel qui le concerne. C'est une fonction de GSM qui nécessite l'option admin.



Si vous disposez de l'option, vous pouvez à l'aide de la comboBox (boîte à onglet) faire défiler la liste des utilisateurs. Avec les cases à cocher de droite, vous définissez les autorisations de chacun. Vos changements sont enregistrés avec le bouton « Valider ». Le bouton « Nouveau » permet d'entrer un nom de votre choix dans la combo et d'attribuer ensuite un mot de passe. Chaque utilisateur pourra ensuite changer son mot de passe sans informer l'administrateur.

La gestion des utilisateurs vous permet d'avoir, à chaque lancement de l'application, une fenêtre qui permet ensuite d'identifier les opérateurs dans le journal des mouvements.



Saisie des identifiants

Utilisateur

Mot de passe

☐ Changer de mot de passe

Abandonner OK

Il faut savoir que la saisie du nom d'utilisateur n'est pas sensible aux majuscules/minuscules mais que le mot de passe l'est. Si la vérification n'est pas bonne, GSM se lance en mode consultation, sans possibilité de modifier les données. Si vous souhaitez en savoir plus sur le fonctionnement des mots de passe, contactez-nous car ces informations ne peuvent être publiées dans ce document !

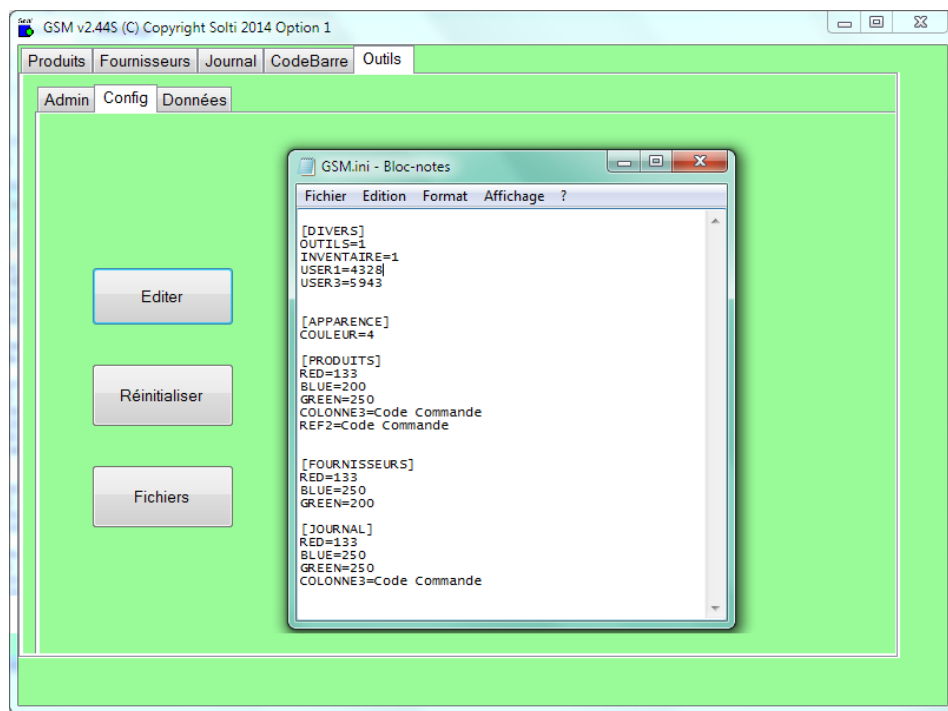
Pour que le contrôle des utilisateurs soit efficace, GSM se ferme tout seul après une certaine durée d'inactivité. Cette durée se configure dans les paramètres :

[DIVERS]
LOGOUT=120

Permet de régler à 120 secondes la durée d'inactivité d'une session. A l'issue de ce délai, le mot de passe est à nouveau demandé.

12.3 Configuration

L'onglet configuration permet d'accéder à tous les paramètres de GSM. Ceux qui sont indispensables et fréquemment utilisés, mais aussi ceux qui peuvent être spécifiques à votre version du logiciel.



Le bouton « Editer » ouvre un éditeur texte sur le fichier GSM.ini qui contient les paramètres. Vous pouvez modifier manuellement ou ajouter des paramètres, de préférence avec notre assistance. En quittant l'éditeur, vous avez le choix de sauvegarder ou non les modifications. Pour certaines modifications, il est nécessaire de relancer le logiciel, le bouton « Réinitialiser » est là pour ça.

Si vous souhaitez revenir à la configuration d'usine, il suffit de supprimer, ou mieux, de renommer ce fichier.

Le fichier de paramètres utilise une syntaxe Microsoft. Chaque ligne comporte un paramètre. Les paramètres sont regroupés dans des sections de la forme [Section]. L'ordre des paramètres dans une section n'a pas d'importance. Pour qu'un paramètre soit ignoré, il suffit de modifier son nom, par exemple XXXUSER1=2333 va désactiver le paramètre USER1 (qui contient le code licence).

Ce fichier GSM.INI est très important car il décrit votre configuration GSM, que vous risquez de perdre lors des mises à jour de version.

ATTENTION : Si une modification de paramètre change le format des données, il faut procéder à une exportation puis à un nettoyage des tables décrit dans le chapitre suivant.

12.4 Alarmes

L'onglet Alarmes est optionnel, il faut avoir l'option « mails d'alarme ». Avec cette fonctionnalité, le logiciel envoie chaque fois qu'il est lancé un mail avec la liste des produits en dessous du minimum. L'écran alarme permet de configurer les destinataires.

GSM v2.44S (C) Copyright Solti 2014 Option 1

Produits Fournisseurs Journal CodeBarre Outils

Config Alarms Données

SMTP: smtp.solti.fr Port: 25

User: laurent.iss@solti.fr Password: XXXXXX

From: laurent.iss@solti.fr

To: info@solti.fr

Objet: ALARMES STOCK!

Texte: Liste des alarmes au 02/08/2014 à 11:40

Quantité	Référence	Désignation	Fournisseur
12	REF	DESIGNATION	SAMSE

1 alarmes détectées

Sauvegarder Alarms Envoi

Pour valider la mise en service, le bouton Alarms affiche le contenu du mail, le bouton envoi effectue un envoi forcé. Il n'y a qu'un envoi automatique par jour. Adressez-vous à votre administrateur ou votre prestataire Internet pour connaître les paramètres à utiliser pour l'émission du mail. Vous pouvez mettre plusieurs destinataires séparés par un point-virgule dans la ligne « To ».

12.5 Données

L'onglet données permet des opérations « massives » sur les données, telles que l'importation de fichiers CSV ou le nettoyage des tables.

GSM v2.259C (C) Copyright Solti 2015

Produits Fournisseurs Journal Outils

Config Données

Importer

Produits GSM Produits Spécifiques Fournisseurs

Supprimer tout

Produits Fournisseurs Journal

Quantités

Doublons

Editer

Selon vos options, vous pouvez avoir d'autres boutons correspondants aux tables supplémentaires de votre base de données. Dans l'exemple ci-dessus nous avons :

Importer : Insère depuis un fichier CSV des produits, des fournisseurs, des clients (option) ou des données spécifiques à votre version.

Supprimer : Vide complètement la table concernée : produits, fournisseurs, clients ou journal. Le journal ne peut pas être importé, ça n'a pas vraiment de sens.

Doublons : Permet de vérifier l'unicité de chaque référence, condition nécessaire a bon fonctionnement de GSM.

ATTENTION : Si une modification de paramètre change le format des données, il faut procéder à une exportation puis à un nettoyage des tables. Vous pouvez ensuite réinsérer vos données, après avoir complété ou modifié le fichier CSV selon les besoins (ajout ou suppression de colonne).

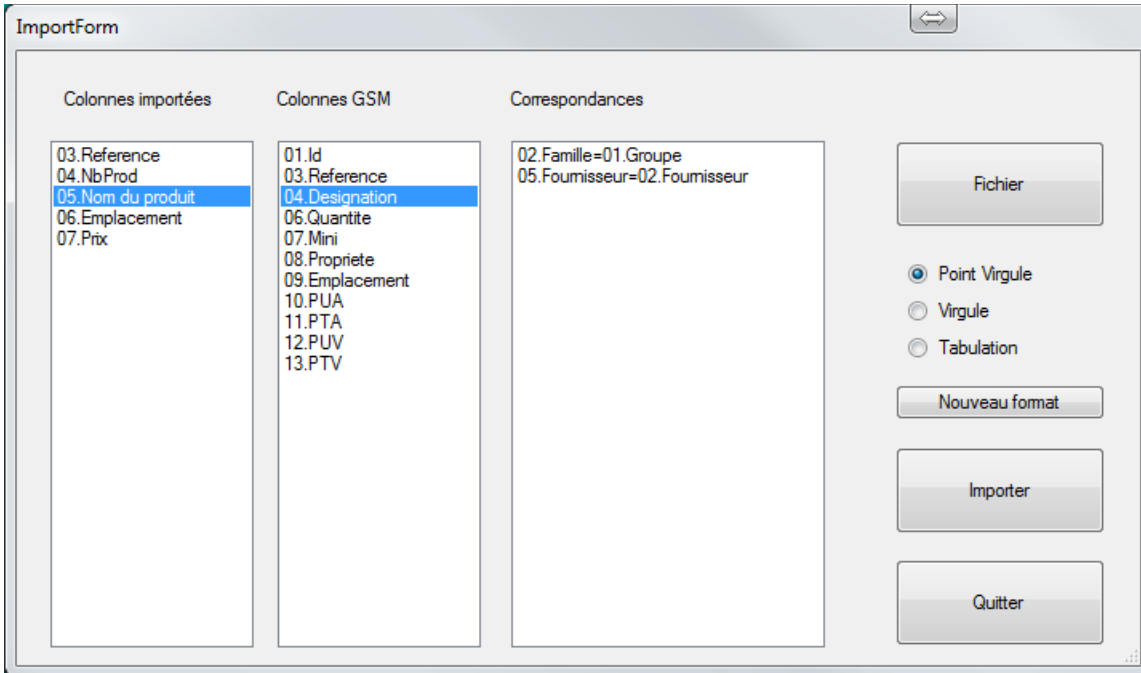
12.5.1 Importations

Le bouton **Produits GSM** permet d'intégrer des définitions des produits provenant d'un fichier au format CSV GSM, généré par le bouton EXPORT de l'onglet produit.

ATTENTION : pour des raisons de compatibilité, une colonne « propriété » souvent vide doit être conservée. La ligne d'entête n'est pas utile, mais si GSM la détecte il l'ignore. Si cet entête comporte en première colonne le mot « Id » cela signifie que c'est un export GSM, et cette colonne sera ignorée.

Le bouton **Produits Spécifiques** permet d'intégrer des définitions des produits provenant d'un fichier CSV quelconque, dont les colonnes ne correspondent pas au format CSV GSM.

L'exemple ci-dessous indique comment procéder :



1. Choisir le type de séparateur de votre fichier : Point-virgule, Virgule ou Tabulation.

2. Ouvrir votre fichier avec le bouton Fichier

3. Les colonnes de votre fichier sont affichées à côté des colonnes GSM. En cliquant une fois sur le nom de colonne à gauche, deux fois sur celui de droite, vous définissez comment les données seront copiées : Ici, la colonne famille de GSM prendra les valeurs de la colonne Groupe de votre fichier. Procédez ainsi pour toutes les colonnes demandées par GSM, tant pis si il y a trop de colonnes dans votre fichier source..

4. Appuyez sur le bouton Importer.

Lorsque vous reviendrez dans cet écran, GSM vous proposera de réutiliser le dernier format d'importation. Pour supprimer une ligne du format, il faut de double-cliquer dessus.

ATTENTION : l'importation des prix ne fonctionne pas si votre colonne contient des € ou autre monnaie. Il faut que les cellules d'origine aient un format « nombre ».

12.5.2 Suppressions

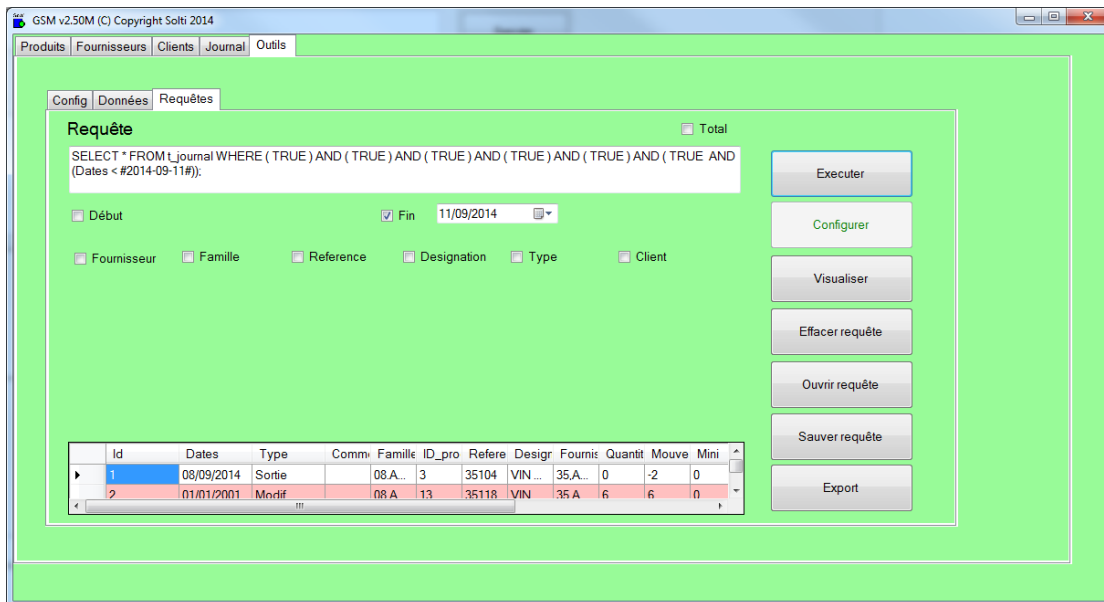
La suppression efface toute la table concernée, et permet de reprendre la numérotation des identifiants à partir du début. La suppression des tables est nécessaire si vous avez changé des options dans votre configuration. On procède alors à une exportation, un effacement des tables, une modification du fichier exporté avant réintégration.

ATTENTION : faites toujours une copie complète de votre dossier GSM avant de telles opérations.

12.6 Requêtes

12.6.1 Introduction

L'onglet Requêtes est optionnel, il faut avoir l'option « requêtes SQL ». Avec cette fonctionnalité, tout est possible ! En effet, GSM est construit sur une base SQL, qui accepte tous les traitements de données formulées dans ce langage universel qu'est le Standard Query Language. C'est grâce à ce langage que GSM peut travailler sur des bases ACCESS, MySQL ou WindowsSQL et effectuer des traitements complexes sur d'énormes quantités de données.



L'écran est divisé en 3 zones :

- L'éditeur de requête en haut à gauche
- La zone de résultats en bas à gauche
- Les commandes à droite

12.6.2 Editeur de requête

La zone de saisie de texte permet d'entrer manuellement des requêtes telles que :

`SELECT * FROM t_produits` pour afficher tous les produits.

`SELECT * FROM t_journal` pour afficher tout le journal.

Il faut savoir que les tables de GSM sont t_produits, t_journal, t_clients, t_fournisseurs, t_clients, t_lots, t_places selon les options... et utiliser les noms de colonnes pour faire les traitements :

`SELECT * FROM t_produits WHERE famille='VIS'`

Pour les cas simples, il est possible de saisir une date de début, de fin, et des critères de sélection. LA requête sera générée automatiquement. Attention ! Tout ceci est à vos risques et périls !

Requête

☐ Total

SELECT * FROM t_journal WHERE (Fournisseur = '35,AURIAN') AND (TRUE) AND (TRUE) AND (Designation = 'VIN L EAU L EAU 25CL' OR Designation = 'VIN PASTIS BLEU 50CL' OR Designation = 'VIN ROSE PAMPLEMOUSSE 25CL') AND

☒ Début 16/09/2014
☒ Fin 11/09/2014

☒ Fournisseur
☐ Famille
☐ Reference
☒ Designation
☐ Type
☐ Client

35,AURIAN	VIN GALIPETTE 2
	VIN L EAU L EAU 3
	VIN PASTIS BLEU
	VIN ROSE PAMPL
	VIN TURLUTTE 5

Pour exécuter une requête, on utilise le bouton « Exécuter » .

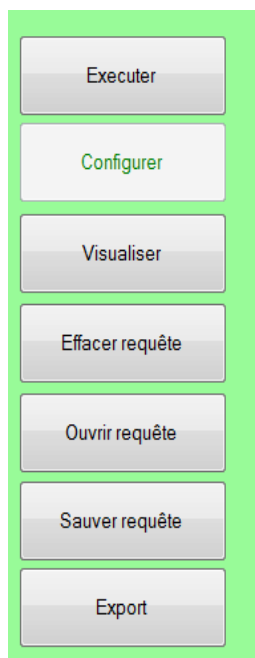
12.6.3 Zone de résultat

La zone de résultats est un tableau classique, que vous pouvez trier et exporter avec le bouton « Export ».

Le bouton « Visualiser » permet de l'agrandir, au détriment de la zone de saisie. Le bouton « Configurer » fait l'opération inverse.

La case à cocher « Total » effectue le cumul des articles affichés.

12.6.4 Boutons de commande



Ce bouton lance la requête. Certaines requêtes vont provoquer un affichage de données, d'autres n'auront aucun effet visible. Les erreurs ne sont pas affichées. Permet d'utiliser la zone de saisie.

Augmente la zone de visualisation, utile pour les petits écrans.

Efface le texte de la requête

Cherche votre disque un fichier de requête GSM d'extension .req

Enregistre votre requête dans un fichier d'extension .req

Exporte le résultat de votre requête

13 Option Lots

Dans de nombreux domaines comme la santé, l'alimentaire, la sécurité, la date et la référence de fabrication d'un produit est importante. GSM permet de saisir une date et un numéro de lot lors de chaque entrée et chaque sortie de produit.

13.1 Principe

On dit qu'un produit est « soumis à lot » si on doit saisir un nom de lot et une date lors de son mouvement. Le fait qu'un produit soit soumis à lot ou non est déterminé par le nom de sa famille.

En plus du numéro de lot, des paramètres permettent de choisir le mode de gestion des dates.

13.2 Paramétrage

Il existe trois variantes du mode lots, de manière similaire à la gestion des locations, qui se paramètrent ainsi :

- LOT=1 Les noms de famille qui contiennent le caractère § seront soumises à lots
- LOT=2 Les noms de famille qui contiennent § sont exemptées de lot
- LOT=3 Toutes les familles sont soumises à lots

Ce système permet d'avoir dans un même GSM des produits soumis à location, ou non.

Pour la gestion des dates :

- DLC=1 En plus d'un nom de lot, on demande une date
- DLC1=N Nombre de jours pour l'alarme « orange »
- DLC2=P Nombre de jours pour l'alarme « rouge »

14 Option CB sans fil

L'option Code Barre sans fil permet de circuler dans les rayons de vos stocks, de scanner et mémoriser plusieurs jours des listes de produit, loin de votre PC.

GSM est interfacé à de nombreux lecteurs, ce document ne les décrit pas tous, mais des manuels existent. Sachez que les types de lecteur se configurent dans les paramètres avec les mots clés suivants :

BATCH_OPH : OPH3000 chez OPTICON

BATCH_MEMOR : PDA Memor chez Honeywell

BATCH_PRINEO : Interface avec l'ERP Prinéo

BATCH_MULTI : Utilisé avec les lecteurs H32

BATCH_OPN2001 : OPN2001 chez OPTICON

Il est possible d'avoir plusieurs lecteurs du même type ou de type différent sur le même PC.



14.1 Principe

Les opérations de sorties et d'entrées sont mémorisées dans un lecteur code barre intelligent pour être enregistrée plus tard sur votre PC. Ce type de travail en deux temps est appelé « batch ».

De tels lecteurs peuvent être appelés PDA pour Personnel Digital Assistant s'ils disposent d'un système d'exploitation comme Windows CE.

GSM est compatible avec la plupart des appareils de lecture code barre Batch, mais ce document décrit uniquement le modèle de lecteur OPTICON OPH3000.

14.2 Clavier

Le lecteur se présente ainsi :



- 1 Inventaire
- 2 Déchargement
- 3 Paramétrage

Touches actives :

SCAN ENTER: Valide le choix
INVENTAIRE

Touches numériques : Choix dans un
menu ou saisie d'un nombre.

La touche ALT ON/OFF en bas à droite est
utilisée également pour passer du mode
numérique au mode caractères.

Les touches Fn1 et BS simultanément
enfoncées amènent au « plus haut » menu qui
permet la réinitialisation. Vous pouvez utiliser
cette fonction sans crainte.

Pour les entrées de produit on choisit la fonction ENTREE, pour la sortie SORTIE



Marche à suivre :

- Saisir le code barre avec la touche SCAN
- Saisir la quantité à l'aide du clavier, puis appuyer sur la touche SCAN
- Valider si la saisie est correcte, sinon ESC pour abandonner ce scan.

Touches actives :

SCAN : Déclenche la lecture d'un code par scanner

SCAN : Validation d'une saisie clavier

Touches numériques : Saisie des valeurs

ESC : Sortie du mode ou abandon de la saisie

14.3 Déchargement des codes-barres sur GSM



Il faut attendre que le PC vienne lire les données : touche BATCH et LECTURE

A la fin du déchargement le programme propose d'effacer les données du terminal.

1 = OUI Les données sont effacées définitivement du terminal.
3 = NON Les données sont conservées pour les opérations suivantes

Quand le lecteur batch est prêt, appelez la fenêtre « Batch » depuis l'onglet des produits.

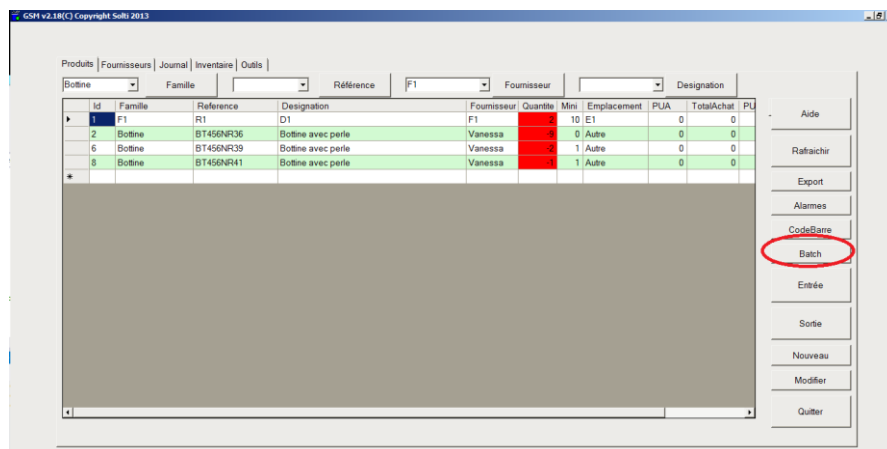


Figure : Onglet des produits

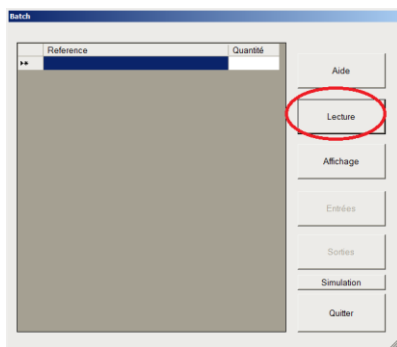


Figure : Lecture du socle

Dans la fenêtre Batch, déclenchez la lecture.

Si la lecture s'est bien passée, demandez l'effacement des données sur le lecteur. Vous n'en avez plus besoin.

Avec le bouton Affichage visualisez les données chargées.

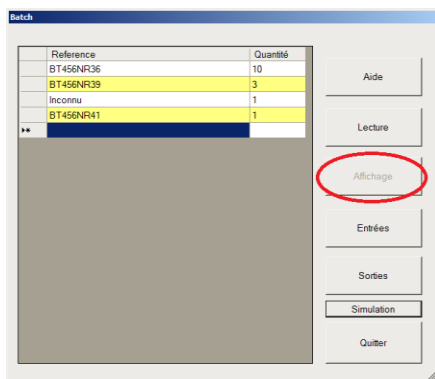


Figure : Affichage des données

Vous pouvez au besoin modifier les données dans la grille, à vos risques et périls.

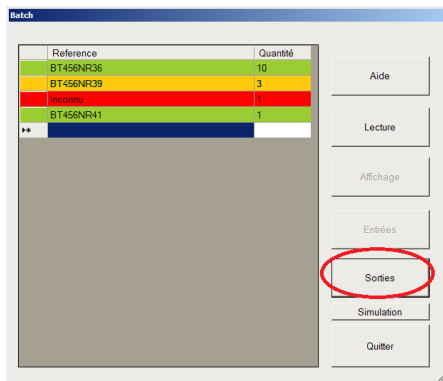


Figure : Enregistrement

Avec le bouton Entrées ou Sorties, procédez à l'enregistrement

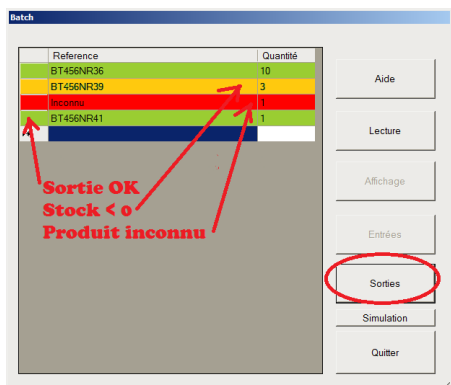
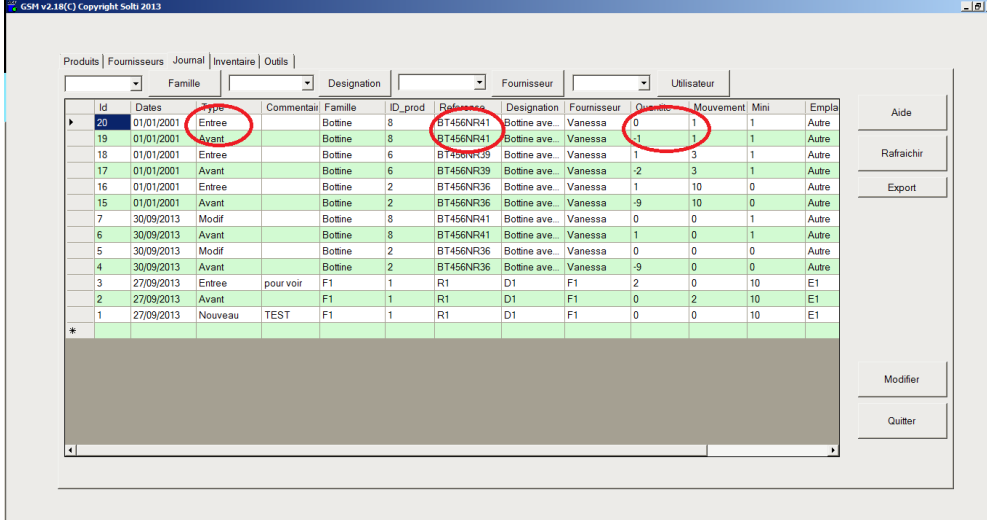


Figure : Bilan des opérations

Les produits scannés sont affichés :

- En vert si l'opération semble correcte
- En orange si le niveau du stock est devenu négatif
- En rouge si la référence est inconnue, dans ce cas le produit est ignoré

En final, vous retrouvez dans le journal la trace des opérations, comme si elles avaient été faites de manière classique.



GSM v2.18(C) Copyright Solti 2013													
Produits Fournisseurs Journal Inventaire Outils													
Famille		Designation		Fournisseur		Utilisateur							
ID	Dates	Type	Commentaire	Famille	ID_prod	Reference	Designation	Fournisseur	Quantite	Mouvement	Mini	Empla	
20	01/01/2001	Entree		Bottine	8	BT456NR41	Bottine ave.	Vanessa	0	1	1	Autre	Aide
19	01/01/2001	Avant		Bottine	8	BT456NR41	Bottine ave.	Vanessa	1	1	1	Autre	Rafraichir
18	01/01/2001	Entree		Bottine	6	BT456NR39	Bottine ave.	Vanessa	1	3	1	Autre	Export
17	01/01/2001	Avant		Bottine	6	BT456NR39	Bottine ave.	Vanessa	-2	3	1	Autre	
16	01/01/2001	Entree		Bottine	2	BT456NR36	Bottine ave.	Vanessa	1	10	0	Autre	
15	01/01/2001	Avant		Bottine	2	BT456NR36	Bottine ave.	Vanessa	-9	10	0	Autre	
7	30/09/2013	Modif		Bottine	8	BT456NR41	Bottine ave.	Vanessa	0	0	1	Autre	Modifier
6	30/09/2013	Avant		Bottine	8	BT456NR41	Bottine ave.	Vanessa	1	0	1	Autre	Quitter
5	30/09/2013	Modif		Bottine	2	BT456NR36	Bottine ave.	Vanessa	0	0	0	Autre	
4	30/09/2013	Avant		Bottine	2	BT456NR36	Bottine ave.	Vanessa	-9	0	0	Autre	
3	27/09/2013	Entree	pour voir	F1	1	R1	D1	F1	2	0	10	E1	
2	27/09/2013	Avant		F1	1	R1	D1	F1	0	2	10	E1	
1	27/09/2013	Nouveau	TEST	F1	1	R1	D1	F1	0	0	10	E1	
*													

Figure : Journal

14.4 Programme SOLTI OPH3000

Il s'agit d'une version simplifiée d'un logiciel spécifiquement adapté à GSM. Il permet :

- De lire des codes barre et des quantités
- D'envoyer les données vers le PC GSM

L'énorme avantage de ce programme c'est qu'il n'utilise pas l'utilitaire de communication NetO32.

Pour l'utiliser, il faut mettre dans ses paramètres **BATCH=6** dans la section **[DIVERS]**

Il faut mettre ajouter en fin de fichier une section **[BATCH]** avec les paramètres

Comport=COM3
Trace=1
Beep=1

Ce programme peut évoluer et s'adapter à chaque client, mais globalement voici comment il fonctionne :

14.4.1 Lecture des codes-barres

Affichage : Solti v2.1

Action : Touche Scan/Enter

Affichage : 1 : Entrées 2 : Sorties 3 : Décharger

Action : Touche 1

Affichage : Code Barre :

Action : Touche Scan/Enter en visant un code barre

Affichage : Quantité **Action :** Saisir la quantité avec les touches numériques

Pour terminer : Touche Escape ESC en haut à gauche

14.4.2 Déchargement

Affichage : Solti v2.1 **Action :** Touche Scan/Enter

Affichage : 1 : Entrées 2 : Sorties 3 : Décharger **Action :** Touche 1

Affichage : XXX octets Prêt ?

Action : Lancer la lecture coté PC avec le bouton BATCH. Le PC se met en attente.

Action : Touche Scan/Enter. Les données (XXX octets) partent vers le PC. Le PC affiche les informations.

Affichage : 1. Supprimer 2. Conserver

Action : Si vous n'avez plus besoin des données car le transfert est réussi, touchez 1

Si vous voulez continuer à ajouter des codes-barres, touchez 2.

14.5 Installation de l'OPH3000

Ce chapitre est destiné uniquement à la personne en charge de l'installation du matériel pour la première utilisation. En général ces opérations sont faites par SOLTI ou au moins avec notre assistance.

Revenir au menu « système :

Appuyez simultanément sur les touches 'BS' et 'Fn1'. Utilisez le manuel OPTICON pour en savoir plus.

Installer le pilote OPH :

<http://old.opticon.com/software.aspx?virtualPath=%2fopticon-software-download--01000000000018.aspx&languageId=01&masterObjectId=00000&productCategoryMasterObjectId=0000&showall=0>

Vous pouvez aussi faire la recherche google : opticon usb driver installer

Dans le gestionnaire de config visualisez les ports COM. Le lecteur apparaît et disparaît quand on le connecte.

Dans le fichier GSM.ini mettre le No de port de Com, par exemple pour le Port 4

```
[BATCH]
COMPORT=COM4
```

14.6 Mise à jour de l'OPH3000

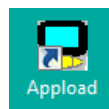
Vous n'aurez normalement jamais à lire ce chapitre. Il est destiné à la mise à jour du programme de l'OPH3000, qui doit rester une affaire de spécialiste. Voici néanmoins les étapes pour réaliser l'opération.

Chargez l'application Solti pour OPH300 : http://www.solti.fr/produits/download/SOLTI_OPH3000.zip

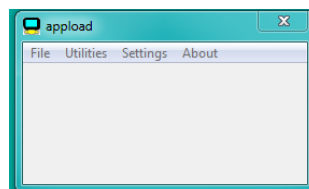
Décompressez le fichier, par exemple sur votre bureau, en SOLTI.hex

Chargez l'utilitaire APPLOAD : <http://ftp.opticonusa.com/Downloads/Appload.zip>

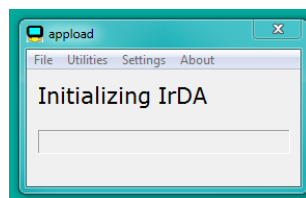
Décompressez le fichier, lancez l'installateur
Lancez ensuite le programme en cliquant sur l'icône



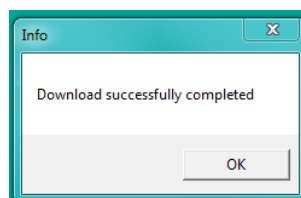
Dans le menu Settings Choisissez le port USB concerné. Le logiciel trouvera tout seul la bonne configuration (baud rate, stop bits..).



Cliquez ensuite File/Download et choisissez le fichier SOLTI.hex. Le chargement démarre par « initialising IrDA » alors qu'on est sur le port USB...



Si le lecteur OPH300 est branché le chargement s'effectue en quelques secondes et affiche ensuite « Solti V1.5 » par exemple. Appload affiche également un message de fin.



14.7 Réglages de l'OPH3000

Vous n'aurez normalement jamais à utiliser cette fonction, mais il vaut mieux le savoir : la combinaison de touches BS et Fn1 permet d'accéder à un « menu système » pour régler par exemple, la luminosité.

15 Mini lecteur OPN2001

Le lecteur OPN2001 est un lecteur sans fil de la taille des briquets qui permet le même type d'opération que OPH3000 mais sans écran et sans clavier.



15.1 Principe

Les codes-barres des références sont scannés sans précaution particulière. C'est on a des petites quantités, on scanne N fois le même produit.

Si on veut faire des sorties, on scanne une étiquette spéciale **O;SORTIE**

Le préfixe O signale au lecteur qu'on effectue ensuite des sorties (Output en Anglais).

Si on veut faire des entrées, on scanne une étiquette spéciale **I;ENTREE**

Le préfixe I signale au lecteur qu'on effectue ensuite des entrées (Input en Anglais).

Si on a besoin de saisir une quantité, on scanne une étiquette code barre du type **N;QUANTITE**

Ou QUANTITE est le nombre que vous voulez saisir, par exemple C ;100, C ;10 et C :1 pour vous permettre de saisir, par scan successif les quantités $N \times 100 + P \times 10 + Q \times 1$ qui s'ajouteront.

Si on a besoin de saisir un client, on scanne une étiquette code barre du type **C;CLIENT**

Ou CLIENT est le nom que vous voulez saisir, par exemple C ;TOTO ou C :DESMOULIN. Il faut bien sûr l'option CLIENTS.

Si on a besoin de saisir une affaire, on scanne une étiquette code barre du type **P;PROJET**

Ou PROJET est le nom que vous voulez saisir, par exemple C ;CHANTIER1 ou C :Affaire-245. Il faut bien sûr l'option AFFAIRES.

15.2 Déchargement

Le déchargement des codes-barres se fait de la même manière que pour OPH3000.

16 PDA H32 Windows CE

16.1 Principe

Le lecteur H32 est un PDA WinCE qui offre de nombreuses possibilités de communication.



- Puit de vidage USB
 - Puit de vidage Ethernet
 - Communication WIFI
 - Communication BlueTooth
-
- Il faut un dossier SOLTI sur le bureau (desktop) du PDA.
 - Le programme SmartDeviceProject1.exe et son fichier de configuration doivent également y figurer.
 - Le lancement du programme permet de choisir entre ENTREES et SORTIES
 - Les codes-barres sont enregistrés dans un fichier scan.txt
 - Quand on le souhaite, on envoie les données par GSM à l'aide d'un bouton DECHARGEMENT.

16.2 Connexion USB

16.2.1 Coté H32

La communication USB avec GSM est définie dans le fichier de paramètres H32ini.txt de la manière suivante

```
[DIVERS]
LAUNCH=SUEZ
PATH=WINDOWS\DESKTOP\SOLTI\F1
BATCH=PRINEO
```

Dans cet exemple, le programme présente de fonctionnalité spécifiques au client SUEZ

Les données sont enregistrées sur le H32 dans le dossier F1

Le mode de synchronisation est PRINEO

16.2.2 Coté GSM

Coté PC la communication USB se configure ainsi dans le fichier de paramètres :

```
[BATCH_MULTI_01]
TRACE=0
PATH=H:\USER\Bureau\code\PRODUITS\GSM\GSM\bin\Release\WINCE
DEVICEFOLDER=F1
```

Dans cet exemple, GSM n'affiche pas de message de debug, le premier lecteur PDA utilise un dossier partagé WINCE et un sous-dossier F1 pour distinguer plusieurs lecteurs.

16.3 Connexion WIFI

16.3.1 Côté H32

La communication USB avec GSM est définie dans le fichier de paramètres H32ini.txt de la manière suivante

```
[DIVERS]
LAUNCH=ALIZE
PATH=\\HP-PC\PUBLIC\WINCE_1
BATCH=PRINEO
```

Dans cet exemple, le programme présente de fonctionnalité spécifiques au client ALIZE
Les données sont enregistrées sur un dossier partagé =\\HP-PC\PUBLIC\WINCE_1
Le mode de synchronisation est PRINEO

16.3.2 Côté GSM

Côté PC la communication WIFI se configure ainsi dans le fichier de paramètres :

```
[BATCH_MULTI_03]
TRACE=1
PATH=\\HP-PC\PUBLIC\WINCE_1
PERIOD=10000
```

Dans cet exemple, GSM affiche des message de debug, GSM partage le dossier d'un serveur WINCE_1 avec le H32. La lecture des données sur le dossier partagé est automatique, elle s'effectue toutes les 1 secondes.

17 Option CB Android

17.1 Principe

Depuis Avril 2017 il est possible de scanner un code-barres depuis notre application ANDROID SoltiScan.



Pour communiquer entre le téléphone et GSM, on utilise l'envoi de mail, qui bénéficie de la meilleure fiabilité. En particulier, il permet de travailler hors connexion sans pertes de données.

17.2 Coté GSM

Le paramétrage correspondant doit être fait :

[DIVERS]

BATCH=1

[BATCH_MAIL_01]

SERVER = pop.gmx.com

MAIL = MonAdresse@gmx.com

PASSWORD = MontMotDePasse

TRACE=0

C'est à vous de créer et de gérer l'adresse mail. <http://gmxb.com> est un fournisseur de mail gratuit qui fonctionne bien.

17.3 Coté ANDROID

Il faut tout charger le fichier SoltiScan.apk sous forme compressée depuis la page de téléchargement de GSM, le décompresser et procéder ainsi :

1. Branchez votre téléphone à votre ordinateur.
2. Accédez à la mémoire de celui-ci
3. Copiez SoltiScan.apk à la racine du téléphone
4. Sur le terminal Android, installer ES Explorateur de fichier depuis le store
5. Lancez l'application ES explorer
6. Cherchez SoltiScan.apk à la racine du téléphone et appuyez dessus
7. Validez toutes les étapes pour l'installation
8. Une fois fini, accédez a nouveau a la mémoire du téléphone depuis votre ordinateur
9. Copiez le fichier Config.txt dans le répertoire suivant :
Android/data/com.scan.solti.soltiscan/files/soltiscan/
10. Si les dossiers files et soltiscan n'existent pas, créez-les
11. Une fois le fichier copié, votre application est fonctionnelle
12. Lancez l'application SoltiScan, appuyez sur paramètre puis sur modifier les paramètres
13. Sélectionnez le paramètre **mailDest** et rentrez le mail où vous souhaitez recevoir les données
14. Votre application est paramétrée, vous pouvez travailler avec

Voici un exemple de fichier de configuration

```
#Saved
#Fri Mar 31 10:40:06 GMT+02:00 2017
mail.smtp.socketFactory.class=javax.net.ssl.SSLSocketFactory
mail.smtp.auth=true
mail.smtp.host=smtp.gmail.com
mail.smtp.port=465
mailDest=jonathan.messina.38@gmail.com
mailEnv=soltitestmail@gmail.com
mail.smtp.socketFactory.port=465
mdp=soltimail

StartBadge=1 //Démarre l'application avec une saisie de badge

InputButton=0 //Cache le bouton Entrées

AutoDelete=1 //Supprime le fichier de téléchargement automatiquement
```

18 Emplacements multiples

GSM standard est parfaitement adapté pour gérer les produits et les outils d'une petite entreprise. Pour chaque référence, l'emplacement est unique il est facile de localiser et compter les produits.

Lorsque l'entreprise dispose de plusieurs lieux de stockage, distants de quelques mètres ou des milliers de kilomètres, on parle d'emplacements multiples. Trois cas de figure sont gérés par GSM, de manière très différente :

1. On ne gère qu'une quantité globale, les emplacements sont très proches. On utilise l'option **EMPLACEMENT** de GSM : la présentation des onglets est inchangée pour simplifier, mais quand on introduit un produit, ou qu'on le sort du stock, on doit préciser l'emplacement. Il existe de nombreuses variantes de cette option. Dans ce cas, le total et les seuils limite s'appliquent à la totalité des produits. On peut en 3 clics changer l'emplacement d'un produit.
2. On gère séparément les emplacements. On utilise l'option **SOUS_STOCK** de GSM. Dans l'onglet produit, les 2, 3 ou 10 sous stocks affichent leurs propres quantités. Le total et le minimal s'appliquent à la totalité. A chaque opération de stock, on précise quel est le sous-stock concerné. On peut en 3 clics passer des produits d'un sous-stock à l'autre.
3. Les stocks sont utilisés par des personnes différentes, on n'a pas souvent besoin d'une vision globale : on utilise l'option **MULTI_STOCK** de GSM qui consiste à utiliser autant de GSM que de stocks, en conservant des facilités de navigation de l'un à l'autre.

18.1 Lecteurs batch

Dans le cas de l'option **SOUS_STOCK** et du lecteur **BATCH**, on peut avoir besoin, selon le PC concerné, d'affecter les lectures de code-barres à l'un ou l'autre des sous stocks. Ceci se fait en précisant la destination selon le No de série du PC lors de l'opération.

Ainsi un PC dont le numéro de série est 12345 pourra préciser le sous-stock par défaut en plaçant un fichier **SOUS_STOCK12345.txt** contenant le nom du sous-stock dans le dossier GSM.

19 Comment faire

19.1 Passer de la version gratuite à la version licence

La licence GSM permet d'aller au-delà de 40 articles. Lorsque le logiciel vous demande un code licence, il suffit de l'introduire. Le déblocage se fait au prochain lancement, qui vous est proposé. Pour obtenir un numéro de licence avant la limite des 40, il suffit de nous envoyer el No de série affiché avec le bouton AIDE. Dans tous les cas vous ne perdrez pas vos données.

Si le PC sur lequel vous souhaitez exploiter la licence n'est pas le même, prenez garde de conserver le fichier GSM.mdb (base de données) qui contient vos données, compatible avec toutes les versions de GSM.

19.2 Importer des données

Vous venez d'installer GSM, vous souhaitez saisir vos données.

Même si vous n'avez aucun fichier Excel préparé, mais si l'inventaire de votre stock n'a jamais été formalisé, vous gagnerez du temps et du confort en procédant comme suit :

1. Dans l'onglet PRODUITS utilisez le bouton EXPORT pour obtenir un fichier CSV
2. Dans ce fichier, ajoutez manuellement ou par copier-coller vos données
3. Dans l'onglet OUTILS/DONNEES utilisez le bouton SUPPRIMER PRODUITS
4. Dans l'onglet OUTILS/DONNEES utilisez le bouton IMPORTER PRODUITS pour intégrer votre fichier CSV

Les produits sont identifiés dans l'ordre du fichier CSV. Si vous avez des difficultés, commencez avec le fichier CSV exporté sans rien modifier... Si les difficultés persistent, envoyez-nous votre fichier. On obtient un fichier CSV dans Excel en faisant « Enregistrer sous » « .CSV Séparateur Point-virgule ». Attention : certaines configurations Excel utilisent la tabulation ou la virgule comme séparateur. Il suffit de s'en méfier et d'ouvrir le fichier avec notepad/BocNote pour lever les ambiguïtés.

19.3 Ajouter une option à GSM

L'ajout d'une option à GSM se fait en général par un simple paramétrage que nous ferons avec vous. Dans certains cas, le format des données sera changé (tables ou colonnes en plus). Il faudra procéder à un export des données, une modification du fichier et un import. Si vous constatez des erreurs lors d'une opération, c'est probablement parce que le format du journal a lui aussi changé, il faudra le purger dans le menu OUTILS/DONNEES.

20 Fonctions avancées

20.1 Principe

Comme GSM est construit selon les principes de Microsoft .NET, autour d'une base Microsoft ACCES.Net, en utilisant les formats SQL et Excel, les possibilités d'adaptation de GSM à tout type d'application sont illimitées.

Plutôt que de créer un logiciel surpuissant et complexe, qui va dérouter les utilisateurs et finalement les encombrer, SOLTI a choisi au contraire de proposer une application minimale qui permette de fonctionner simplement, mais qui permet d'évoluer pour d'adapter à vos besoins réels.

20.2 Sauvegarde

20.2.1 En standard

Lorsque GSM se lance, il regarde s'il a déjà tourné à cette date, grâce au fichier TEMP/dernierjour.txt. Si c'est le premier lancement, il effectue lui-même une copie de sa base vers GSM_01.mdb et une copie de la sauvegarde de la veille (J+2) vers GSM_02.mdb. Vous disposez ainsi, en standard, des 2 derniers jours de travail, récupérables en cas de problème par simple renommage de fichier.

Aujourd'hui : GSM.mdb

Hier : GSM_01.mdb

Avant-hier : GSM_02.mdb

20.2.2 Option sauvegarde « de luxe »

En option, il est possible de préciser un chemin vers un disque quelconque tel que :

C:\SAUVE\DATA
C:\USER\TOTO\DROPBOX\SAUVE
E:\SAUEGARDE
Z:\PUBLIC\DATA\USER\SAUVE\GSM



Ce chemin peut pointer un disque local, un dossier cloud comme la Dropbox, une clé USB ou un serveur réseau.

De la même manière que la sauvegarde standard, qui devient inactive, la sauvegarde « de luxe » ne s'effectue qu'une fois par jour. Elle fonctionne selon des règles plus subtiles....

1. C'est une sauvegarde complète

La sauvegarde standard ne duplique que vos données ACCES. Si vous modifiez un paramétrage, si vous perdez un bordereau dans le dossier DOC, elle ne peut rien pour vous. La sauvegarde de luxe (SDL) par contre effectue une copie de TOUT votre dossier GSM. Les bordereaux, les paramètres et bien sur les données sont préservées. Votre dossier de sauvegarde contient une copie parfaitement fonctionnelle de votre GSM.

2. C'est une sauvegarde plus profonde

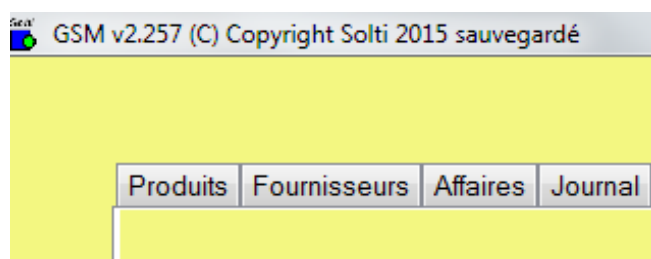
Dans le dossier destination de votre sauvegarde, GSM crée 7 dossiers, un pour chaque jour de la semaine. Vous avez ainsi possibilité de revenir en arrière de 1, 2.. ou 7 jours en arrière pour comprendre et corriger un incident...

3. C'est une sauvegarde optimisée en taille et en encombrement

Sauvegarder beaucoup de données, c'est bien. La faire rapidement, c'est mieux. La SDL effectue une comparaison de la source et de la destination, et ne copie que les fichiers qui ont été modifiés. Ainsi, même si vous avez des centaines de bordereaux, de photos, de documents PDF, la sauvegarde sera rapide et sa taille ne va pas gonfler de manière démesurée. Ceci permet de sauvegarder via des canaux relativement lents tels que connexion Internet bas débit ou clé USB.

20.2.3 Comportement de la SDL

Lors du premier lancement, GSM essaie d'effectuer la SDL. Si elle est réussie, c'est affiché en haut de la fenêtre principale par le mot: « sauvegardé »



Lors des autres lancements de la journée, la SDL n'est plus effectué et ce message n'apparaît plus.

Si la sauvegarde échoue, un message d'erreur est affiché et une sauvegarde « classique » est effectuée. Le prochain message d'erreur n'arrivera que le lendemain.



ATTENTION : Il est de votre responsabilité de vérifier de temps en temps que le mot « sauvegardé » est bien affiché, et surtout de prendre des dispositions dès qu'un message d'erreur apparaît pendant la SDL !

20.3 Bordereaux

Il est classique lors d'un achat ou d'une vente de délivrer un document papier. Pour GSM on appellera bordereau d'entrée ou de la liste des produits provenant de votre fournisseur ou destinés à votre client.

Lorsqu'on fait des Entrées ou Sorties unitaires en cliquant une ligne, c'est en général pour des opérations rapides, on ne génère pas de bons de livraison. Quand on utilise les boutons de droite, ENTREE ou SORTIE on

groupe les produits dans une liste, on peut alors si l'on a souscrit à l'option Bordereau générer un document pour ces opérations.

Globalement ce document est composé d'un logo, d'un descriptif (adresse, etc.) de votre entreprise, d'un descriptif de votre partenaire et de la liste des produits échangés.

Ces bons de livraison ne sont disponibles que si vous avez l'option « Bordereau ».

Il y a deux manières de générer ce bordereau :

- En créant directement un document, qui peut être imprimé ou enregistré en PDF avec PDF Creator
- En générant un document Excel à partir de vos modèles paramétrables.


Il y a plusieurs familles de bordereau :

Pour les entrées : Bon d'entrée. Il contient la liste des produits entrés, éventuellement les coordonnées du fournisseur et/ou les prix d'achat.

Pour les sorties : Bon de sortie, Facture ou Pro-format. Ces documents contiennent la liste des produits sortis, éventuellement les coordonnées du client et/ou les prix de vente. L'édition d'un pro-format n'effectue aucune modification de l'état de stock.

20.3.1 Bordereau imprimé, avant 2016

Voici un exemple de bordereau, de « type 1 » :

 TEM MOS <small>HÔTELLERIE DE MONTAGNE</small>		TEM MOS Service restauration muriel.dere@temmos.com Tel. (0)4 55 55 95 67			
		jeudi 28 août 2014 - 11:30:29 Restaurant de la Gare 27 rue de la gare 74200 St Gervais			
Famille	Reference	Designation	Qté	P.U.	Total
CHARNIERES	CH3333	Charniere métal noir	10.00	15.50	155.00
VISSERIE	VIS22_33	Vis 22x33	50.00	14.20	710.00
TOTAL					865.00€

Voici comment se paramètre un bordereau, si vous avez cette option.

La zone d'entête émetteur est définie par les fichiers **Bordereau.gif** et **Bordereau.txt** qui doivent se trouver sur le répertoire de GSM.exe

La zone de destinataire est définie par la fiche FOURNISSEUR pour les bons d'entrée, par la fiche CLIENT pour les bons de sortie si vous avez cette option.

Le format et le contenu des champs, les totaux affichés dépendent de vos options et sont personnalisables.

20.3.2 Bordereau imprimé, à partir de 2016

Un type de bordereau paramétrable est maintenant disponible, c'est le type 20.



HENNER PARIS
 10, rue Henner
 75459 Paris Cedex 09
 Tél : 01 40 82 44 44
 Fax : 01 42 26 95 64
 Email : info@henner

Facture #00077

Date: lundi 13 juin 2016 - 21:16:51
Commentaire: Démo Bordereau=20
Client:
Affaire: Stock TEPC

Famille	Reference	Designation	Qté	P.U.	Total
FOURNITURE	2CAN0006	COUVERCLE CANIVEAU TYPE B	23,00	00,00	00,00
FOURNITURE	2FIX0022	CROSSE 24 X 635	05,00	00,00	00,00
FOURNITURE	2REP0100	BORNE BOLO 1024 N ROUGE	23,00	00,00	00,00
			51,00		00,00
TOTAL					00,00€

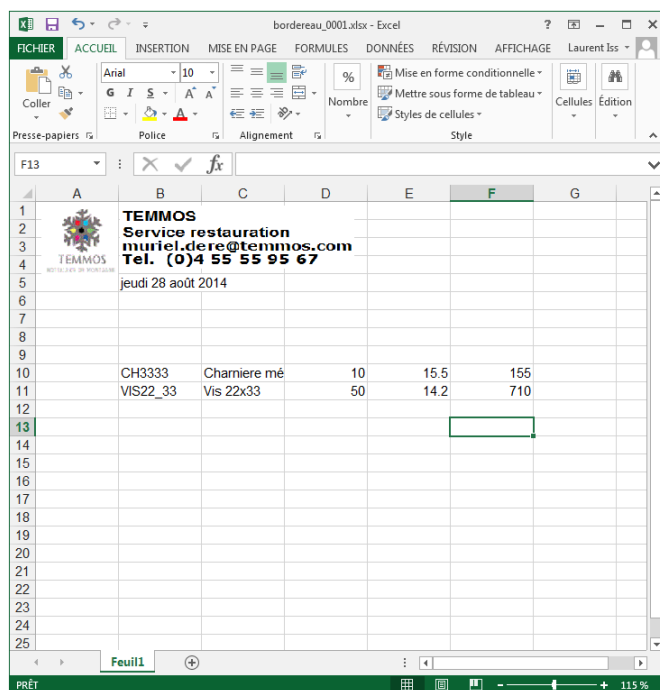
20.3.3 Paramètres du bordereau imprimé

Les paramètres se trouvent dans la section [BORDEREAU] du fichier de configuration:

PRINT_COL1=100	Décalage à droite de la première colonne (famille)
PRINT_COL2=200	Décalage à droite de la deuxième colonne (référence)
PRINT_COL3=x,... PRINT_COL6=x	Décalage à droite des colonnes suivantes
PRINT_SEPARATOR=800	Longueur du trait de séparation
PRINT_TEXT1=10	Nombre de caractères maximum de la colonne 1
PRINT_TEXT2=15	Nombre de caractères maximum de la colonne 2
PU=1	Force l'affichage du prix d'achat et de vente

20.3.4 Bordereau Excel

GSM va faire la copie de votre modèle de bordereau **BE.xls** pour les bons d'entrée et **BS.xls** pour les bons de sortie qui doivent se trouver sur le répertoire de GSM.exe. Voici le « type 4 »



	A	B	C	D	E	F	G
1		TEMMOS					
2		Service restauration					
3		muriel.dere@temmos.com					
4		Tel. (0)4 55 55 95 67					
5		jeudi 28 août 2014					
6							
7							
8							
9							
10		CH3333	Charniere mé	10	15.5	155	
11		VIS22_33	Vis 22x33	50	14.2	710	
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

Toute la mise en forme du modèle est à votre charge, GSM se contente de remplir les valeurs dans le tableau. Vous pouvez ensuite calculer les totaux, faire toutes les modifications que vous souhaitez avant d'imprimer.

Cette méthode est plus difficile à mettre en œuvre que la version « impression » mais permet des évolutions illimitées : GSM comporte un paramètre « type de bordereaux » ou « No de format » qui s'enrichit en permanence pour s'adapter aux demandes.

20.3.5 Paramétrage du bordereau Excel

Pour créer un bordereau, GSM réalise une copie numérotée du modèle, par exemple BS00028.xls qu'il va placer dans un dossier DOC.

Si le modèle comporte des « mots clés » ces mots seront remplacés par les valeurs correspondant à l'opération. Vous pouvez placer ces mots n'importe où dans votre document Excel. Ces mots clés sont les suivants :

Pour la description du fournisseur (BE) ou du client (BS) :

\$\$\$OCIETE\$ sera remplacé par le champ SOCIETE de la fiche concernée

De la même manière on a :

\$ADRESSE\$, \$CP\$, \$VILLE\$, \$NOM\$, \$PRENOM\$, \$FICHIER\$, \$TELEPHONE1\$, \$TELEPHONE2\$, \$MAIL\$

Pour les autres paramètres :

\$DATE\$ Date de création du document

\$NUMERO\$ Numéro du document

\$AFFAIRE\$ Nom de l'affaire si vous disposez de cette option

\$LIGNE1\$, \$LIGNE2\$, \$LIGNE3\$, \$LIGNE4\$: 4 textes libres si vous utilisez le format No 11

Il existe enfin dans le fichier GSM.ini deux paramètres qui permettent de déterminer l'emplacement du tableau des données :

[DIVERS]

X_BORDEREAU_DATA=3

Y_BORDEREAU_DATA=8

Ceci vous permet d'insérer le nombre de lignes que vous souhaitez dans votre modèle.

20.3.6 Exemples de bordereau

Voici la liste des modèles de bordereau disponibles au 18/8/2016 :

Bordereaux Imprimés : 1, 3, 6, 10, 13, 14, 16, 20

Bordereaux Excel : 2, 4, 5, 7, 9, 12

Consultez nous pour connaître les différences, ou faites des essais vous-même.

20.4 Mises à jour

GSM est un logiciel simple et robuste, qui peut être utilisé pendant des années sans mise à jour. Toutefois, pour obtenir la correction d'un dysfonctionnement ou une nouvelle fonctionnalité, il est parfois utile d'effectuer une mise à jour. Vous pouvez la faire vous-même, mais à vos risques et périls, ou nous acheter cette prestation pour le prix d'une licence.

GSM est constitué essentiellement d'un dossier qui contient des fichiers exécutables (.exe et .dll) ainsi que des fichiers de donnée et de paramétrage (GSM.mdb, GSM.ini, etc..) qui vous sont propres. La mise à jour du logiciel consiste à copier de nouveaux fichiers .exe et .dll à la place des anciens.

La procédure manuelle est la suivante :

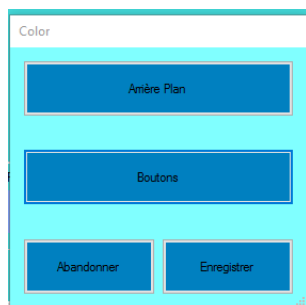
1. Copiez tout votre dossier GSM sur un autre dossier
2. Chargez le fichier <http://solti.fr/Clients/MAJ.zip>
3. Décompressez les fichiers contenus
4. Copiez ces fichiers par-dessus les anciens.

Depuis la version 3.14 cette opération est effectuée automatiquement depuis la fenêtre d'aide : cliquez sur le bouton MAIL AU SUPPORT avec la touche du clavier Contrôle enfoncée.

20.5 Paramétrage des couleurs

GSM est un logiciel simple qui privilégie l'efficacité plutôt que le look... Néanmoins quelques paramètres simples permettent de changer l'aspect de votre écran. En plus de la présentation « système » normale de GSM, il est possible de moduler entièrement la couleur des grilles, la couleur des fenêtres et des boutons.

Pour cela il faut choisir le bouton COULEURS dans le menu OUTILS CONFIG.



On peut également modifier la couleur des lignes de tableaux :

[Produits]

COULEUR=RRVVBB

RR représente la valeur e rouge en code hexadécial, de 0 à FF, VV le vert et BB le bleu. On utilise la même syntaxe pour l'écran des fournisseurs et inventaire avec les sections

[Fournisseurs] et [Inventaire]

20.6 Fichiers

L'installation de GSM se résumé à la création d'un dossier qui contient tous les fichiers utiles. Pour mémoriser un certain nombre d'information liées au contexte (dernières recherches, position des colonnes, date de dernière utilisation, etc...) GSM crée un sous répertoire TEMP qui peut être vidé ou supprimé sans danger : on n'en parle pas ici.

Les fichiers utilisés par GSM dans la version 2.05 sont les suivants :

Nom	Type	Rôle
GSM.exe	Application	C'est le programme principal, sur lequel vous pouvez mettre un raccourci. Il est reconnaissable à son icône Solti bleu.
GSM.ini	Paramètres	Fichier de configuration, indispensable, que vous aurez parfois besoin de modifier.
GSM.mdb	Données	ATTENTION : ce fichier contient TOUTES vos données au format Microsoft Access. C'est lui qu'il faut sauvegarder régulièrement et conserver en lieu sûr.
CodeBarre.dll Common.dll GsmLib.dll SoltiLib.dll	Extensions	Indispensables à GSM.exe

Vous trouverez également des fichiers qui ne sont pas indispensables :

Nom	Type	Rôle
Installation.pdf	Document	Manuel d'installation, si les opérations de décompression et de copie de fichier ne vous sont pas familières
Gestion-de-stock-GSM.pdf	Document	Ce manuel utilisateur.
GSM_01.mdb	Données	C'est une sauvegarde de GSM.mdb à J-1
GSM_02.mdb	Données	C'est une sauvegarde de GSM.mdb à J-2
Dossier TEMP	Temporaire	Mémorise le contexte

20.7 Paramètres

Outre les exemples d'adaptation qui figurent sur le site Internet, voici la liste des paramètres de la version GSM de Juillet 2014 qui permettent déjà un certain nombre d'adaptations. Les paramètres GSM sont stockés dans le fichier GSM.ini. La plupart des paramètres sont groupés dans la section [divers]. Ces paramètres sont les suivants, avec en gras les valeurs par défaut.

Dans la section [Divers]

Paramètre	Rôle
Base	Paramètre utilisé pour la mise en réseau. Nous consulter.
CodeBarre_Tiret=1	Le tiret dans les saisies code barre est autorisé
CUMP=1	Autorise l'utilisation de prix unitaire variables
Custom=X	Spécifie des comportements propres à chaque client
Date_Bordereau=1	Ajoute les chiffres de la date dans le nom de fichier bordereau
DLC1=10	Fixe le premier seuil de péremption à 10 jours
DLC2=2	Fixe le deuxième seuil de péremption à 2 jours
Date_Bordereau=1	Ajoute les chiffres de la date dans le nom de fichier bordereau
EntreeClient=1	Permet de saisir un nom de client lors des entrées de stock
English=1	Force les textes en Anglais.
Facturation=1	Affiche les dates de facturation pour les E/S
Famille=0	Masque les noms de famille
Inventaire=1	Affiche l'onglet inventaire
Inventaire=0	N'affiche pas l'onglet inventaire
Licence_options1=YYYY	Définition du code licence des options pour le PC « user1 »
Log_Simple=0	Deux lignes par opération dans le journal
Logout=300	Fixe la durée d'une session utilisateur à 300 secondes
NoJournal=1	L'onglet journal n'est pas affiché
NoSearch=1	Les listes déroulantes de recherche ne sont pas affichées
Outils=1	L'onglet outils est affiché
PUA=0	Masque les prix d'achat
PUV=0	Masque les prix de vente
Reception=1	Mode de saisie des entrées de stock
Reference=1	Les produits sont classés par références plutôt que par ID
Licence1=xxxxx	Définition du code licence pour le « premier » PC
VirguleExcel=1	Permet de résoudre des problèmes de format pour des versions étrangères de Windows ou Excel.

Dans la section [PRODUITS]

Paramètre	Rôle
AFFICHAGE=1	Affichage par Id, 2= Affichage par référence

CouleurFamille	Les lignes sont colorées selon le fichier CouleursFamilles.txt
ColonneX=Nom	Renomme la colonne X
Designation=Nom	Renomme l'étiquette (label) « Désignation » en « Nom »
Famille=Nom	Renomme l'étiquette Famille
Client=Nom	Renomme la colonne Client
Commentaire=Nom	Renomme l'étiquette Commentaire
REF1=Nom	Renomme l'étiquette Référence
REF2=Nom	Renomme l'étiquette Référence2
REF3=Nom	Renomme l'étiquette Référence3

Dans la section [FTP]

Paramètre	Rôle
PASS	Mot de passe FTP pour l'option HTML
URL	Adresse FTP pour l'option HTML
USER	Nom d'utilisateur FTP pour l'option HTML

Voici quelques exemples de couleur :

Rouge pur : FF0000

Vert pur : 00FF00

Bleu pur : 0000FF

Gris : 808080

Blanc : 000000

Voici la syntaxe acceptée par GSM

[APPARENCE]

COULEUR=00FFFF

21 Astuces Windows

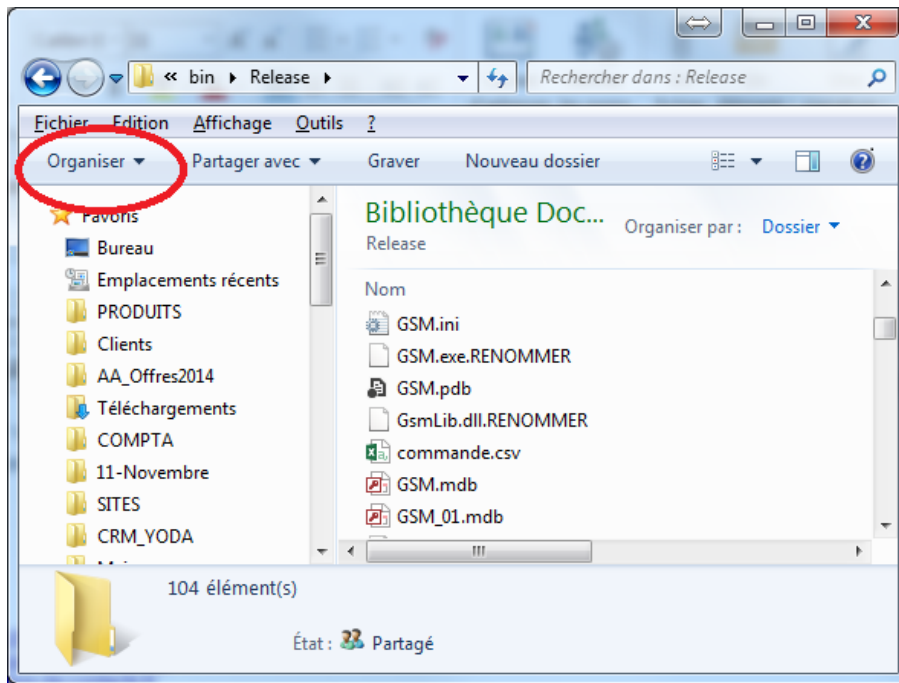
21.1 Introduction

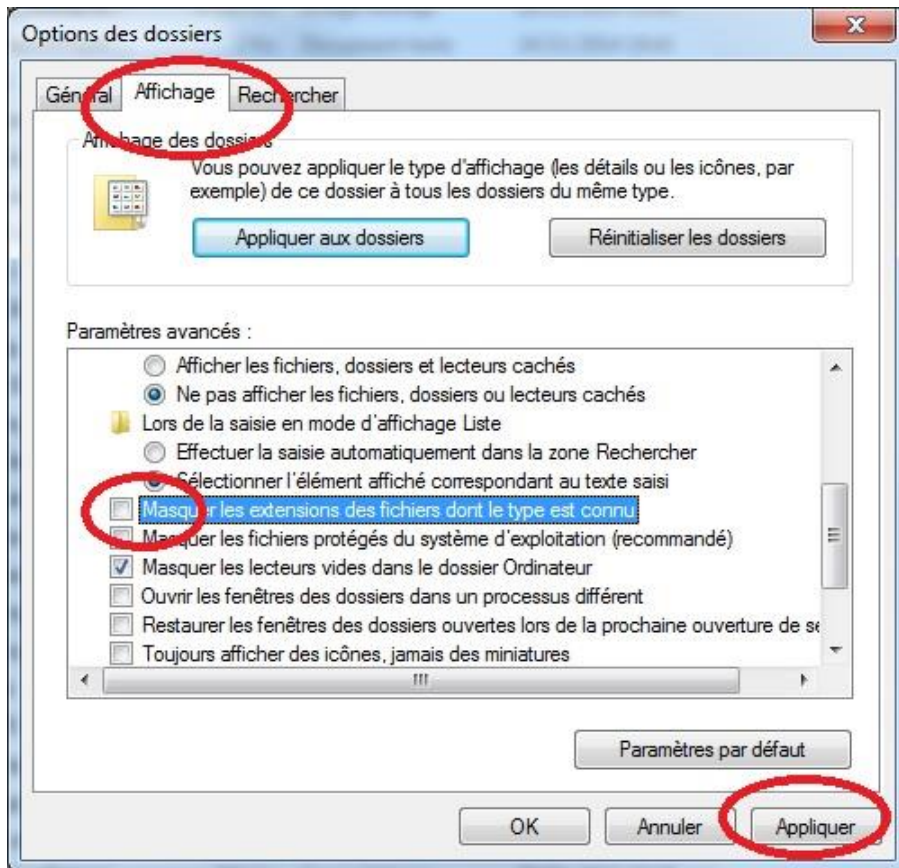
Il n'y a pas besoin d'être calé en informatique pour installer GSM. Pourtant il y a parfois des petits soucis que rencontrent les non-spécialistes et qui ont une réponse simple. Voici quelques astuces qui pourront vous être utiles, pour GSM ou pour toutes les applications Windows.

On ne décrira pas ici la procédure facile qui permet d'installer un raccourci vers GSM : bouton droit sur gSM.exe (Application) puis « créer un raccourci »...

21.2 Afficher les extensions

Dans la livraison GSM plusieurs fichiers portent le nom GSM mais avec des extensions différentes. Selon la configuration de votre Windows, ces extensions peuvent être cachées, ce qui est gênant et facilement modifié. Voici la marche à suivre sur Windows 7.






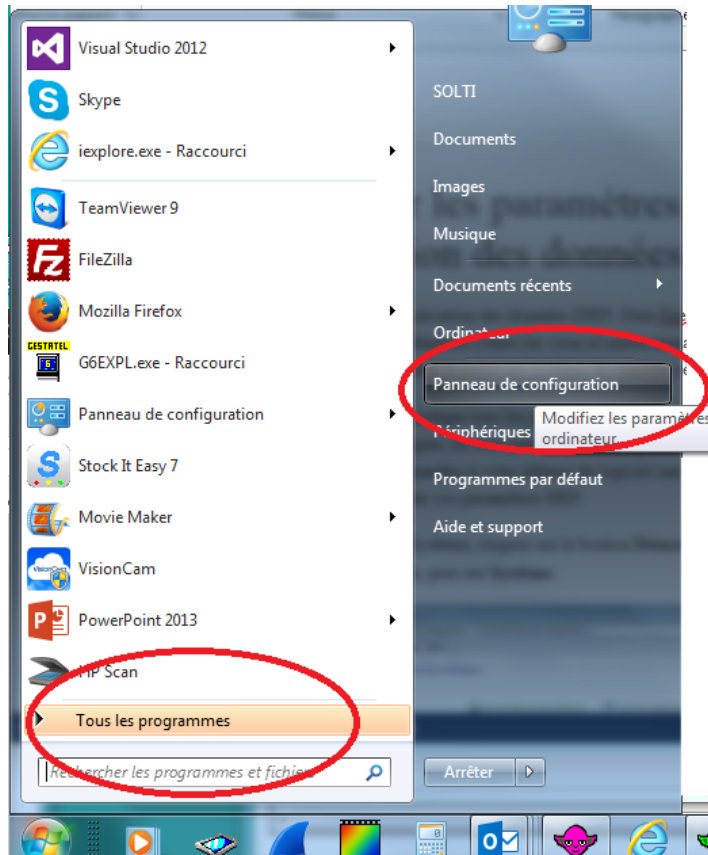
21.3 GSM sur un serveur

Lorsqu'on exécute depuis un poste un exécutable situé sur une autre machine, on a le message suivant :

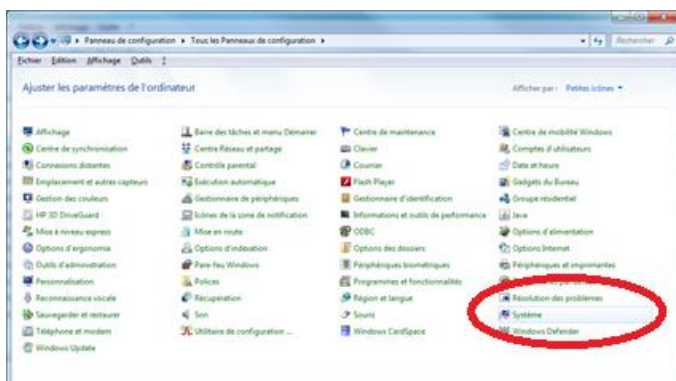
« L'éditeur du logiciel n'a pas pu être vérifié. Voulez-vous vraiment exécuter ce logiciel ? »


Voici comment supprimer le message.

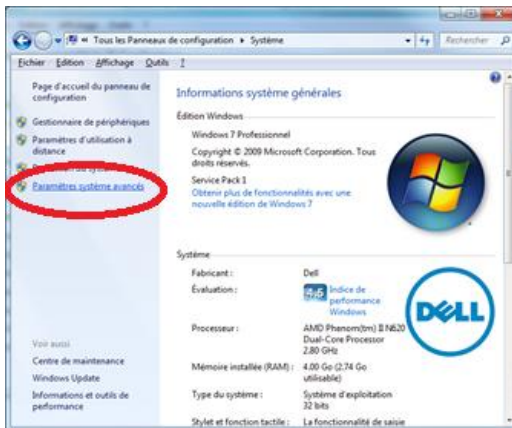
1. Bouton **Démarrer** , sur **Panneau de configuration**,



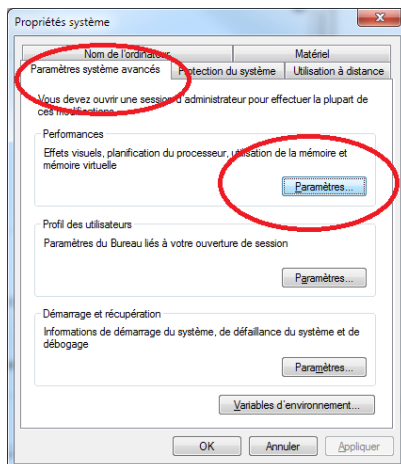
2. **Système**.



3. **Paramètres système avancés.**  Si vous êtes invité à fournir un mot de passe administrateur ou une confirmation, fournissez le mot de passe ou la confirmation.



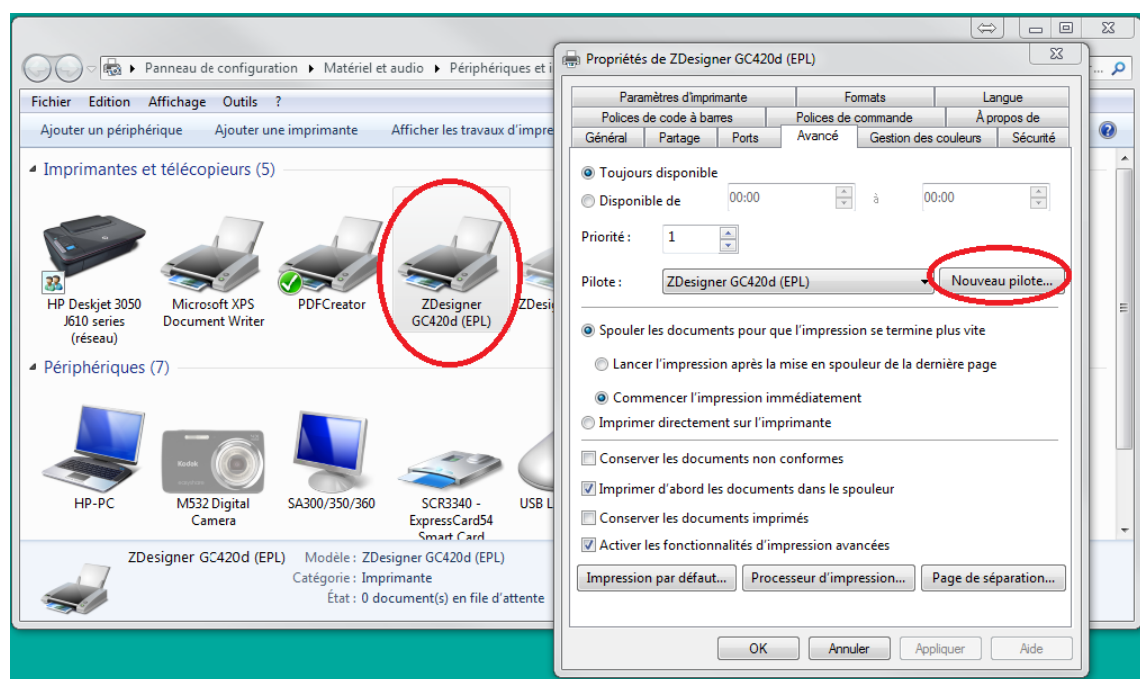
4. Sous **Performances**, cliquez sur **Paramètres**.



5. Cliquez sur l'onglet **Prévention de l'exécution des données**, puis cliquez sur **Activer la prévention d'exécution des données pour tous les programmes et les services, sauf ceux que je sélectionne**. Cliquez sur AJOUTER et naviguez jusqu'à GSM.exe

21.4 Installer une imprimante Zebra

L'avantage d'utiliser une imprimante Zebra c'est que les pilotes se trouvent sur le CD de livraison et sur Internet. Par contre il est important de modifier le pilote installé par défaut **pour ne pas utiliser la version (EPL)**.



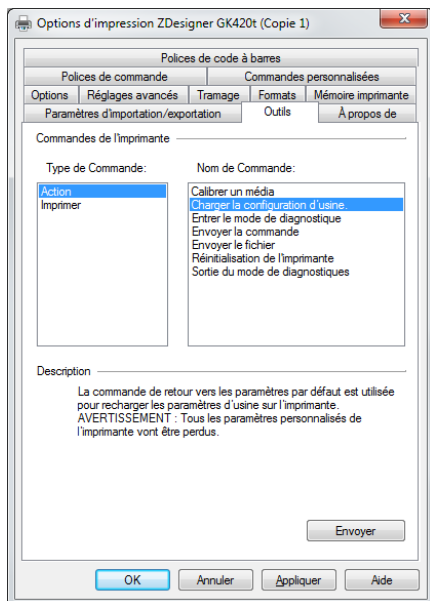
Il faut choisir le pilote de même nom, sans (EPL).

21.5 Dépanner une imprimante Zebra

Si après mise sous tension, le bouton vert de votre Zebra ne s'allume pas en vert, si son appui est sans effet, votre imprimante est en panne. Sinon, c'est un problème de communication.

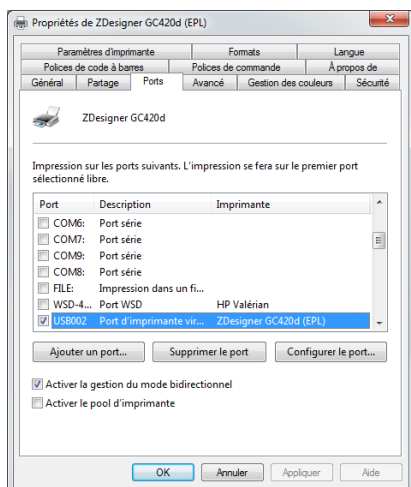
L'outil important est le gestionnaire d'imprimante Windows, accessible depuis le panneau de configuration.

Il permet d'imprimer une page de test. Si vous avez des soucis, allez dans les options d'impression et essayez de dialoguer avec le menu **outils** ci-dessous :



La commande **calibrate média** est particulièrement efficace dès lors que vous avez un doute sur le calage, lorsque l'étiquette ne s'arrache pas correctement.

SI votre imprimante semble présente, mais ne communique pas, vérifier que le port utilisé est bien **USB** et pas **LPT1**.



---- FIN DU DOCUMENT ---

Pour toute question, 5 jours sur 7, aux heures de bureau :

Mail: info@solti.fr

Site: www.logiciel-gestion-stock.fr