

Votre gestion de stock modulaire

GSM



Un logiciel de stock simple et efficace !

Manuel utilisateur GSM

Ce document décrit la version 5.6xx de Septembre 2023 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 annuelle. De nombreuses options peuvent s'installer en quelques secondes. Consultez-nous.

Ce manuel est disponible en ligne à l'adresse <https://logiciel-gestion-stock.fr/manuel> ou depuis le logiciel avec la touche F1.

Nous vous invitons vivement à visionner les vidéos de démonstration <https://solti.fr/youtube> et de vous abonner à notre chaîne pour découvrir les nouveautés.

Sur la page Youtube, utilisez la loupe pour rechercher les sujets qui vous intéressent

[ACCUEIL](#)[VIDÉOS](#)[PLAYLISTS](#)[COMMUNAUTÉ](#)[CHAÎNES](#)[À PROPOS](#)

Date	Auteur	Description
03/10/2023	Iss	Youtube
25/02/2023	Iss	Paramètres avancés
22/01/2022	Laurent	OPN2001
28/02/2022	Yasmine	Qualiopi
04/03/2002	Laurent	Mise en page
16/05/2022	Laurent	Liste parametres en ligne
15/06/2022	Laurent	Multicritère
20/07/2022	Laurent	Sous stocks Soltiscan
30/08/2022	Laurent	TASK

Table des matières

1	Introduction	10
1.1	Efficace	10
1.2	Simple	10
1.3	Puissant	10
1.4	International	10
1.5	Ce manuel	10
2	Premiers pas	11
2.1	Installation	11
2.2	Installation automatique.....	11
2.3	Fichier ZIP	11
2.4	Bouton Aide.....	12
2.5	Interface utilisateur	13
2.6	Zones d'écran	13
2.7	Sélection d'un enregistrement	14
2.8	Trier les enregistrements.....	14
2.9	Recherche d'enregistrements.....	15
2.10	Utilisation du code-barres.....	16
2.11	Utilisation du RFID	16
3	Produits.....	18
3.1	Affichage	18
3.2	Boutons de l'onglet produits.....	18
3.3	Effectuer une opération sur une référence	19
3.4	Effectuer une opération sur une série de références	19
3.5	Exportation des données	20
3.6	Définition d'un produit.....	21
3.7	Création ou modification d'un produit	22
3.8	Entrées et Sorties par fichier.....	23
3.9	Confort d'affichage.....	23

4	Fournisseurs.....	25
4.1	Affichage	25
4.2	Boutons fournisseurs	26
4.3	Définition d'un fournisseur.....	26
4.4	Paramétrage	27
5	Journal	28
5.1	Affichage	28
5.2	Boutons du journal.....	28
5.3	Recherches combinées.....	29
5.4	Impressions.....	30
5.5	Définition d'un enregistrement du journal.....	30
6	Inventaire.....	32
6.1	Affichage	32
6.2	Définitions de l'inventaire	33
6.3	Boutons inventaire.....	33
6.4	Utilisation du code barre.....	33
7	Etiquettes.....	34
7.1	Affichage	34
7.2	Définitions pour le code barre	34
7.3	Boutons.....	35
7.4	Paramétrage de l'étiquette simple.....	36
7.5	Paramétrage de l'étiquette simple.....	36
7.6	Etiquette universelle	38
7.7	Paramétrage de planches d'étiquettes	39
7.8	Imprimantes Zebra.....	40
7.9	Etiquettes Code 128.....	41
8	Clients et Affaires.....	42
8.1	Principes	42
8.2	Paramétrage	42
9	Commandes.....	43
9.1	Principe.....	43
9.2	Fonctionnalités de l'onglet commandes	43
9.3	Mode opératoire.....	44
9.4	Définition d'une commande	45
9.5	Boutons.....	45
9.6	Création d'une commande	46

9.7	Utilisation de l'assistant.....	46
9.8	Evolution de la commande	47
9.9	Impression d'une commande	48
9.10	Saisie par code-barres	49
10	. Compositions	50
10.1	Principes	50
10.2	Exemple d'utilisation.....	50
10.2.1	Création des produits	50
10.2.2	Création de la composition	51
10.2.3	Définition de la composition	51
10.2.4	Fabrication d'une composition	53
10.2.5	Destruction d'une composition.....	54
10.3	Multibase	54
10.4	Ordres de fabrication	54
11	. Locations.....	57
11.1	Principes	57
11.2	Affichage	57
11.3	Facturation.....	58
11.4	Actions.....	58
11.5	Paramétrage	58
12	Outils.....	59
12.1	Affichage	59
12.2	Administration	59
12.3	Configuration.....	61
12.4	Tableau de paramètres	61
12.5	Fichier GSM.ini	62
12.6	Alarmes.....	62
12.7	Données	63
12.7.1	Importations GSM	63
12.7.2	Importations Spécifiques	64
12.7.3	Suppressions	65
12.8	Option Requêtes	66
12.8.1	Introduction.....	66
12.8.2	Editeur de requête.....	66
12.8.3	Zone de résultat.....	67
12.8.4	Boutons de commande.....	67
13	Messagerie.....	68

13.1	Principe	68
13.2	Utilisation	69
14	Paniers	71
14.1	Principe	71
14.2	Utilisation	71
15	Planning	73
15.1	Principe	73
15.2	Les différents boutons	73
15.2.1	Jour	73
15.2.2	Semaine	73
15.2.3	Mois	74
15.2.4	Gantt	74
15.2.5	Absence	74
15.2.6	Journal	75
15.2.7	Info Clic	76
15.2.8	Filtre	76
16	Budgets	78
16.1	Principe	78
16.2	Utilisation	78
16.3	Paramétrage	78
17	Prévisions	79
17.1	Principe	79
17.2	Utilisation	79
18	Opérations	82
18.1	Principe	82
18.2	Utilisation	82
19	WMS	83
19.1	Principes	83
19.2	Affichage	83
19.3	Feuille de route	85
20	E-Commerce	88
20.1	Principes	88
20.2	Paramétrage	88
20.3	Echanges	89
20.4	Automatisation WP All Import	89
20.5	Automatisation WP All Import PRO	91

21	Option Multistock.....	92
21.1	Principe.....	92
21.2	Paramétrage	92
22	Option Destination	93
22.1	Principe.....	93
22.2	Utilisation	93
22.3	Objectifs.....	94
23	Option Date	95
23.1	Principe.....	95
23.2	Paramétrage	95
23.3	Exemple.....	95
24	Option Lots	97
24.1	Principe.....	97
24.2	Paramétrage	97
25	Option Task.....	98
25.1	Principe.....	98
25.2	Paramétrage	98
25.3	Exemple.....	98
26	Option CB sans fil.....	99
26.1	Principe.....	99
26.2	Clavier	99
26.3	Déchargement des codes-barres sur GSM.....	101
26.4	Utilisation du socle	102
26.5	Programme SOLTISCAN OPH3001.....	104
26.5.1	Lecture des codes-barres.....	104
26.5.2	Déchargement.....	104
26.6	Installation de l'OPH3001	105
26.7	Mise à jour de l'OPH3001	105
26.8	Options du programme OPH3001	106
26.9	Réglages de l'OPH3001	106
26.10	En cas de problème.....	106
27	Mini lecteur OPN2001	108
27.1	Principe.....	108
27.2	Déchargement.....	109
27.3	Spécialisation.....	109
28	PDA Windows CE	111

28.1	Principe.....	111
28.2	Connexion par le socle USB.....	111
28.2.1	Coté PDA.....	111
28.2.2	Coté GSM.....	111
28.3	Connexion WIFI.....	112
28.3.1	Coté PDA.....	112
28.3.2	Coté GSM.....	112
29	Option CB Android.....	113
29.1	Principe.....	113
29.2	Côté GSM.....	113
29.2.1	Principe.....	113
29.2.2	Description.....	114
29.3	Côté ANDROID.....	115
29.4	Sous stocks.....	115
30	Personnalisation.....	116
30.1	Renommages des onglets.....	116
30.2	Renommage des colonnes.....	117
30.3	Couleur des familles.....	118
31	Emplacements multiples.....	119
31.1	Option Emplacements.....	119
31.2	Nommer les emplacements.....	122
31.3	Lecteurs batch.....	123
32	E-Commerce.....	124
32.1	Introduction.....	124
32.2	Problématique.....	124
32.3	Les besoins.....	124
32.4	Paramétrage des colonnes.....	124
32.5	Interface d'échange.....	125
32.6	Descentes des données vers GSM.....	125
32.7	Montées des données vers WC.....	126
32.8	Procédure.....	126
33	Comment faire.....	127
33.1	Passer de la version gratuite à la version licence.....	127
33.2	Importer des données.....	127
33.3	Ajouter une option à GSM.....	127
33.4	Mise en réseau.....	128
33.4.1	Intranet.....	128

33.4.2	Extranet.....	128
33.4.3	Base distante	128
33.5	Installer une Dropbox	129
34	Fonctions avancées.....	130
34.1	Principe.....	130
34.2	Sauvegarde.....	130
34.2.1	En standard	130
34.2.2	Option sauvegarde « de luxe ».....	130
34.2.3	Comportement de la SDL	131
34.3	Bordereaux.....	132
34.3.1	Bordereau imprimé prédéfini.....	133
34.3.2	Bordereau imprimé paramétrable	134
34.3.3	Paramètres du bordereau imprimé.....	134
34.3.4	Bordereau Excel.....	135
34.3.5	Paramétrage du bordereau Excel	135
34.4	Mises à jour	136
34.5	Fichiers	137
34.6	Paramétrage	137
34.7	Paramètres usuels.....	138
34.8	Paramètres avancés.....	140
34.9	Paramètres GSM distant	140
35	Astuces Windows.....	143
35.1	Introduction	143
35.2	Afficher les extensions	143
35.3	GSM sur un serveur.....	144
36	Configuration Serveur NAS DS218j.....	146
36.1	Installation du serveur NAS.....	146

1 Introduction

1.1 Efficace

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

1.2 Simple

GSM est un logiciel 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. GSM est conforme à l'approche agile « bottom-up » qui privilégie les utilisateurs.

1.3 Puissant

Construit sur les standards Microsoft .Net avec une base de données ACCESS ou MYSQL, GSM est un logiciel ouvert et évolutif. De nombreuses interfaces existent, pour le PC ou pour le WEB. Il existe plus de 30 options catalogue et des centaines d'adaptations pour tous les métiers.

1.4 International

GSM est disponible en 6 langues 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).

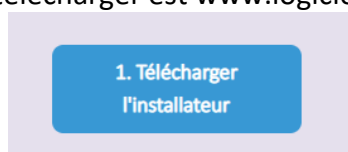
1.5 Ce manuel

Ce document ne décrit pas tout. Son grand avantage est qu'il est facile à imprimer et se lit comme un livre. Une aide WEB est disponible avec la touche F1 du logiciel ou à l'adresse <https://logiciel-gestion-stock.fr/manuel>

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.



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 dossier 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.

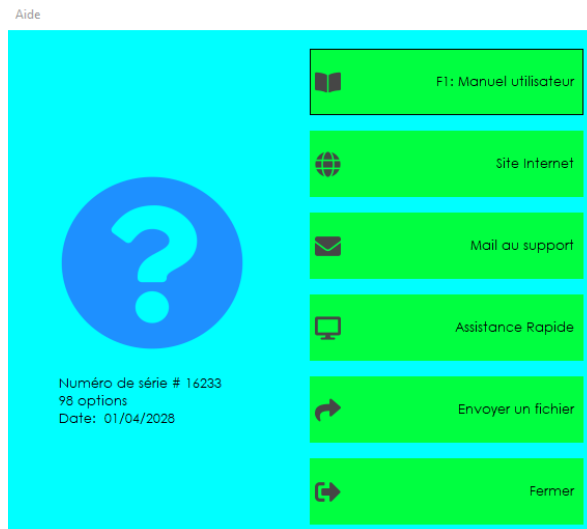
2.4 Bouton Aide



Le premier bouton à connaître est le bouton AIDE qui se trouve en bas à gauche. Il ouvre la fenêtre ci-dessous qui permet :

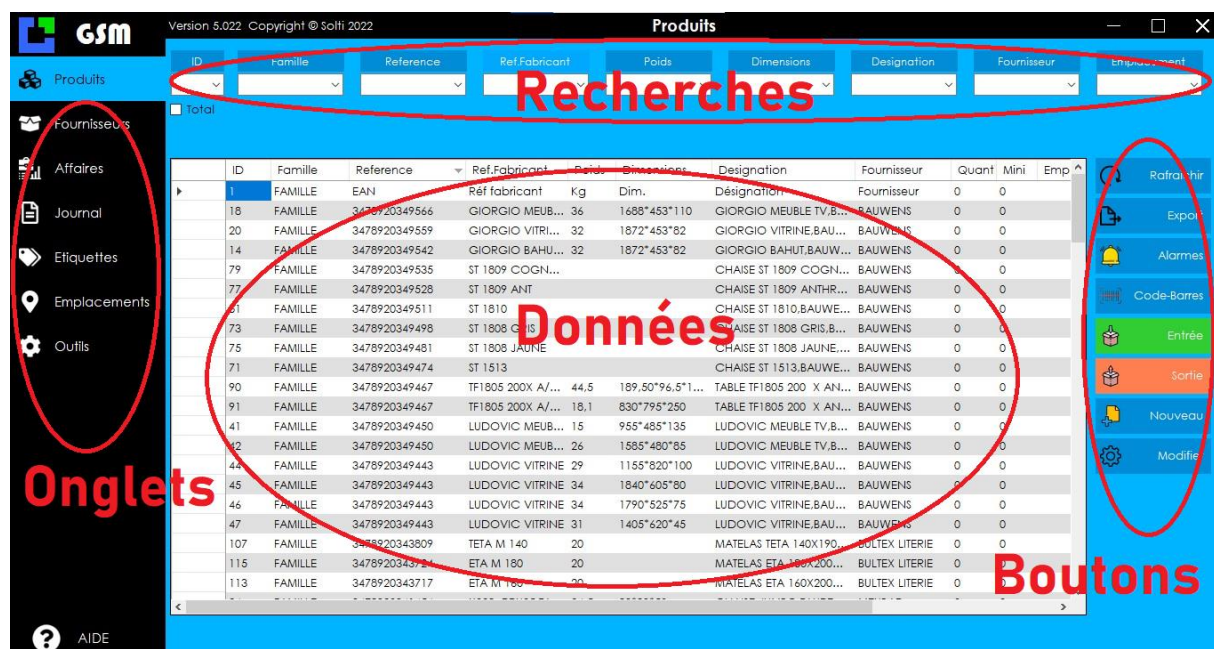
- **D'afficher le manuel utilisateur.** Le fichier « gestion-de-stock-GSM.pdf » est ouvert avec le lecteur PDF par défaut de votre PC. Adobe Reader permet la recherche de texte avec la touche Ctrl-F.
- **D'accéder au site Internet.** Vous souhaitez regarder une vidéo d'explication ? Consulter un tarif ? 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 déclenché 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.
- **Lancer l'assistance rapide.** Assistance rapide de Microsoft est installée sur tous les PC et nous permet de prendre le contrôle de votre PC pour vous aider, avec bien sûr votre autorisation.
- **De nous envoyer un fichier.** Vous pouvez choisir d'envoyer votre configuration ou u fichier de votre choix. Ceci n'est pas toujours fonctionnel avec certaines politiques de sécurité.
- **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. 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 annuelle.



2.5 Interface utilisateur

Voici l'aspect général d'un écran GSM.



2.6 Zones d'écran

Tous les écrans sont encadrés au-dessus et à gauche par un PANEL qui est ici en noir.

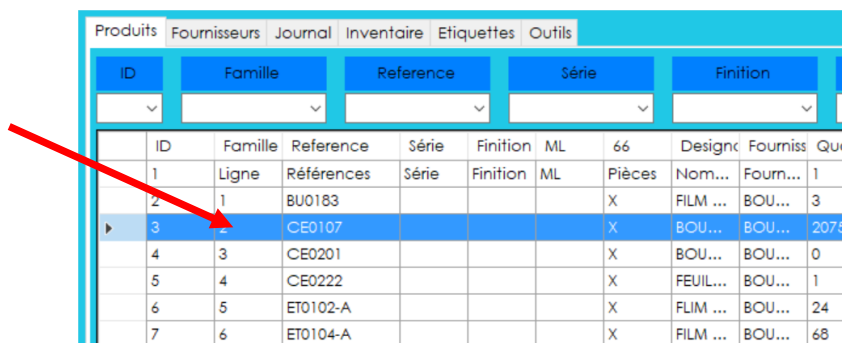
Les boutons de gauche permettent de changer d'écran ou d'onglet. Chaque onglet correspond à une activité ou un rôle différent : tous les intervenants sur un stock n'ont pas les mêmes besoins.

On trouve ensuite dans chaque écran correspondant à un onglet :

- Les listes déroulantes de recherche
- La zone d'affichage des données, table ou DataGrid
- La zone de bouton qui propose, selon l'onglet, les actions possibles


2.7 Sélection d'un enregistrement

On appelle enregistrement chacune des lignes des données affichées. La plupart des actions accessibles avec les boutons portent 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	Famille	Reference	Série	Finition
1	Ligne	Références	Série	Finition
2	1	BU0183		
3	CE0107			
4	3	CE0201		
5	4	CE0222		
6	5	ET0102-A		
7	6	ET0104-A		

Chaque colonne du tableau 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.



Ref.Fabricant	Kg	Dim
GIORGIO MEUB...	36	1688
GIORGIO VITRI...	32	1872
GIORGIO BAHU...	32	1872

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.

Ref.Fabricant	Poids	Dimensions	Desig
MORGAN M 90	15		MATEL
MARLY M 90	15		MATEL
NARRATION L17...	15		MATEL
SR9 S 90X190	15		SOMM
KASIMIR ENFILADE	17	1000*485*105	ENFILA
TF1805 200X A/C...	18,1	130*795*250	TABLE
TETA M 140	20		MATEL
ETA M 160	20		MATEL

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 ou 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.

Version 5.022 Copyright © Solti 2022

ID

Famille

Reference

▼

▼

▼

↻

Rafraichir

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.

Dimensions

Designation

Fournisseur

▼

plastic

screw

battery

clav

ny

▼

2.10 Utilisation du code-barres

Les lecteurs de code-barres sont de deux types :

- Les douchettes USB connectées au PC (parfois sans fil)
- Les lecteurs autonomes dotés de mémoire

Dans le premier cas, le lecteur se comporte exactement comme une extension du clavier : le scan est possible chaque fois que le logiciel demande une saisie, et surtout la configuration du clavier est importante. Ainsi si vous constatez des caractères incorrects à la lecture, vérifiez le paramétrage de votre lecteur qui doit correspondre au clavier (Français probablement) et en général, UTILISEZ LA TOUCHE CAPS LOCK. Consultez-nous si vous avez ce genre de soucis.

Dans le cas de lecteurs autonomes, tout dépend de l'application embarquée. Les douchettes connectées au PC, par fil USB, par Bluetooth ou radio

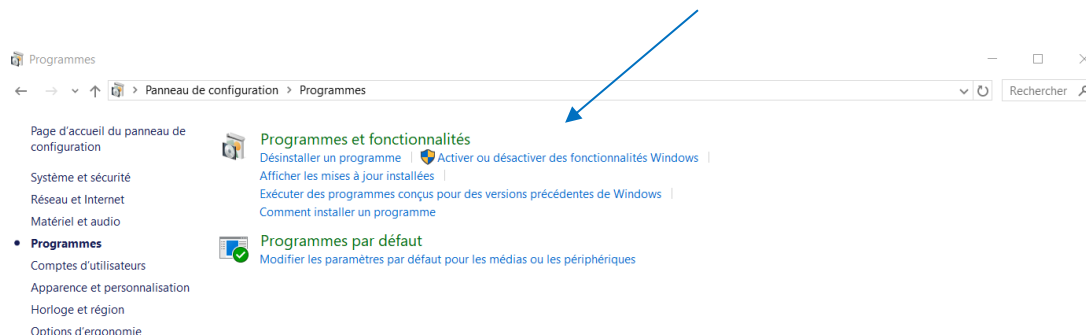
2.11 Utilisation du RFID

Pour utiliser l'option RFID, vous devez avoir le Service de mise en file d'attente Microsoft (MSMQ) activé. Pour ce faire :

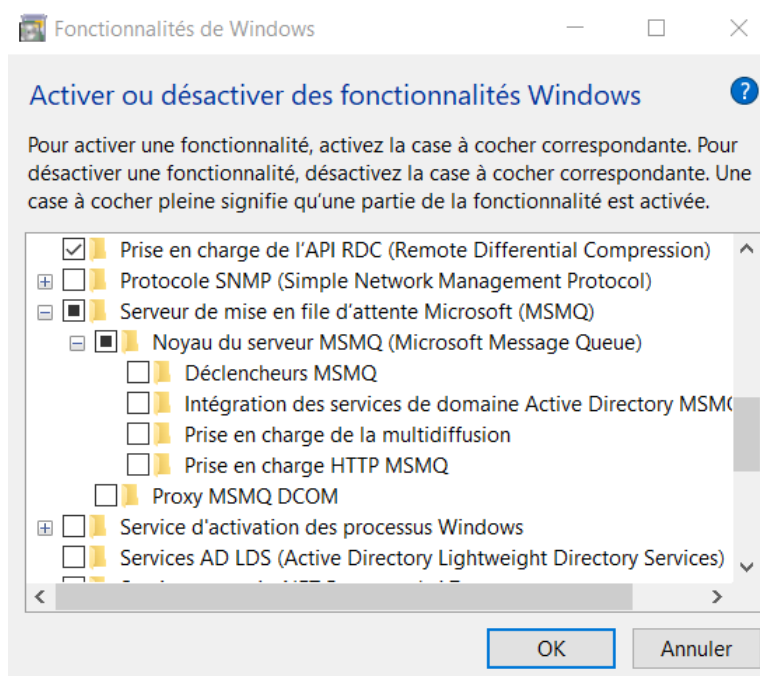
- Appuyer sur bouton « Windows ».
- Taper « Panneau de Configuration »
- Une fois dans le menu « Panneau de Configuration, cliquer sur l'onglet « Programmes ».



- Une fois l'onglet « Programmes » ouvert, appuyer sur « Activer ou désactiver des Fonctionnalités Windows ».



- Dans la fenêtre « Fonctionnalités de Windows », chercher le service : « Serveur de mise en file d'attente Microsoft (MSMQ) », puis l'activer.



- Une fois le service coché, cliquer sur « OK », puis fermer la fenêtre. Redémarrer le PC si demandé.

3 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 : quand le mini est supérieur à la quantité, quand la DLC est passée, quand le stock est négatif.

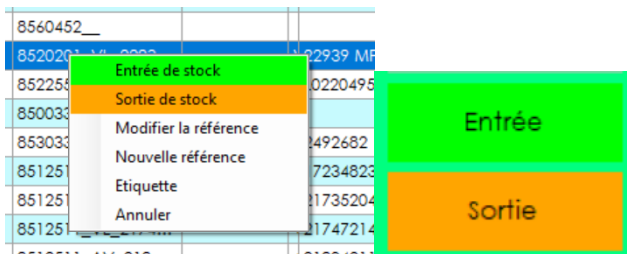
Designation	Fournisseur	Quantite	Mini	Unite	Propri
Description	TEST	13	0	UNITE	07/0...
BLUEBERRY PUREE	KERRY	44	100	BUC...	11/0...
BLUEBERRY PREP	KERRY	-33	0	BUC...	07/0...
MILK LR	INGREDIA	40	50	BAS...	24/0...
GLUCOSE	CARGILL	604	50	BAG...	01/0...
PEANUT BUTTER	OLAM E...	0	0	BUC...	07/0...

3.2 Boutons de l'onglet produits

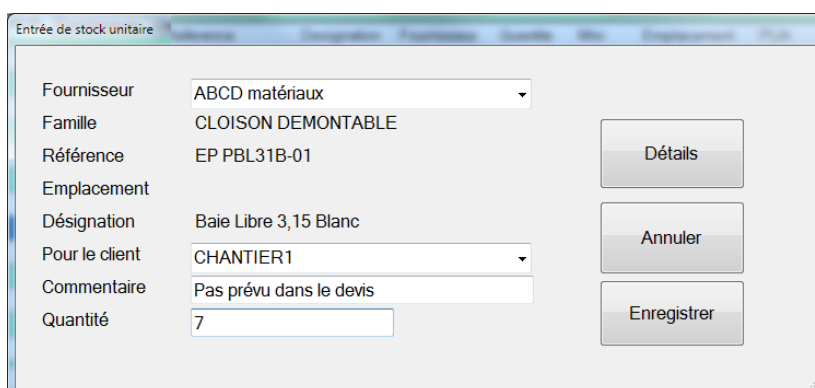
Bouton	Action
Aide	Ouvre un navigateur sur la page du site GSM
Rafraichir	Affiche toutes les données en base, sans tenir compte des recherches précédentes. Permet également dans une version multi poste d'avoir des données à jour.
Export	Envoie les données affichées dans un fichier Excel, dans l'ordre affiché.
Alarmes	Affiche tous les produits en alarme, dont la quantité est inférieure au minimum.
Code-Barres	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

Pour sortir ou rentrer N produits de manière rapide, un double clic sur la ligne ouvre un menu contextuel.



Celui-ci permet de rentrer ou sortir facilement un produit. Pour traiter des listes de produits, et surtout pour pouvoir imprimer un bordereau d'entrée ou de sortie, il faut obligatoirement utiliser les boutons sur la droite.

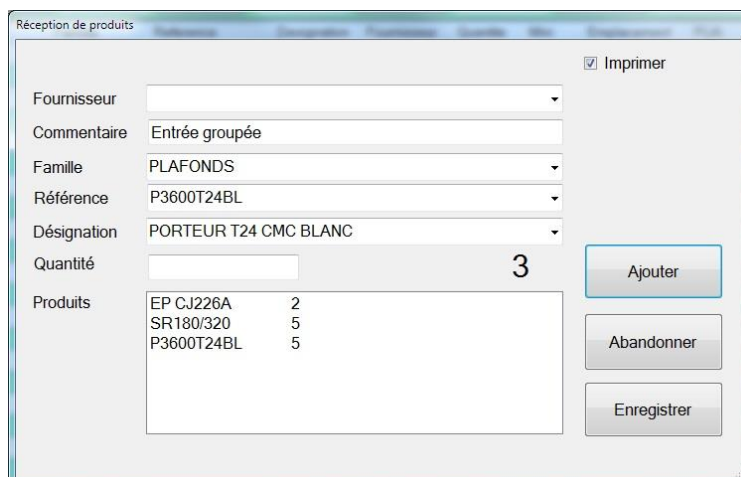


The 'Entrée de stock unitaire' dialog box contains the following fields and buttons:

- Fournisseur: ABCD matériaux
- Famille: CLOISON DEMONTABLE
- Référence: EP PBL31B-01
- Emplacement:
- Désignation: Baie Libre 3,15 Blanc
- Pour le client: CHANTIER1
- Commentaire: Pas prévu dans le devis
- Quantité: 7
- Buttons: Détails, Annuler, Enregistrer

3.4 Effectuer une opération sur une série de références

La saisie d'une liste par les boutons ENTREES et SORTIE permet de saisir des caractéristiques communes à tous les produits, par exemple le No d'affaire, le sous stock ou autre, quand on dispose de ces options. Dans tous les cas, le commentaire sera également le même pour tous ces mouvements.

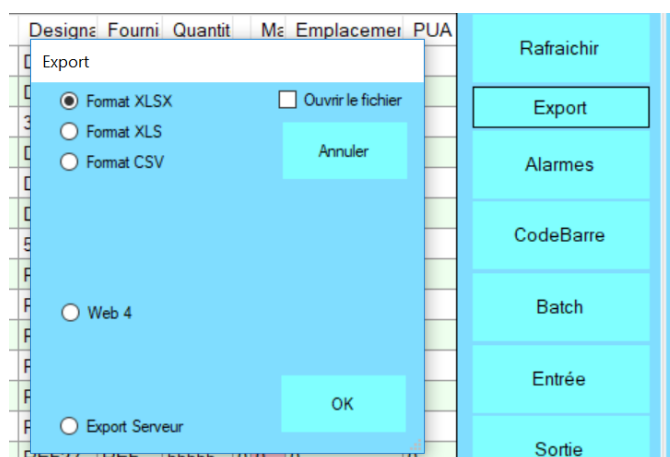


Notez bien que le commentaire n'est pas une propriété du produit. Il n'est pas affiché dans l'onglet produits mais apparaîtra dans le journal.

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....

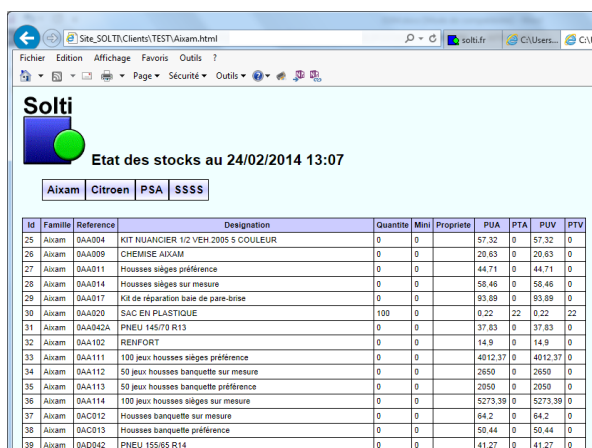
Le format Excel est le plus pratique car connu de tous. Le format CSV est compatible Excel, il est destiné en particulier à l'importation de nouveaux produits (voir **Importation** dans l'onglet outils).



ATTENTION :

1. Pour les Excel Anglo-saxons, un paramètre SEPARATEUR_CSV=, permet d'adapter l'export.
2. Si vous avez une erreur lors de l'exportation des fichiers XLSX, en particulier si le message d'erreur Windows mention « ACE.OLDEB 12.0 » il vous suffit de charger le pilote du même nom sur le site Microsoft.

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.



Id	Famille	Reference	Designation	Quantite	Mini	Propriete	PUA	PTA	PUV	PTV
25	Aixam	BAA004	KIT NUANCIER 1/2 VEH 2005 5 COULEUR	0	0		57.32	0	57.32	0
26	Aixam	BAA009	CHEMISE AIXAM	0	0		20.63	0	20.63	0
27	Aixam	BAA011	Housses sièges préférence	0	0		44.71	0	44.71	0
28	Aixam	BAA014	Housses sièges sur mesure	0	0		58.46	0	58.46	0
29	Aixam	BAA017	Kit de réparation baie de pare-brise	0	0		93.89	0	93.89	0
30	Aixam	BAA020	SAC EN PLASTIQUE	100	0		0.22	22	0.22	22
31	Aixam	BAA042A	PNEU 145/70 R13	0	0		37.83	0	37.83	0
32	Aixam	BAA102	REINFORT	0	0		14.9	0	14.9	0
33	Aixam	BAA111	100 jeux housses sièges préférence	0	0		4012.37	0	4012.37	0
34	Aixam	BAA112	50 jeux housses banquette sur mesure	0	0		2650	0	2650	0
35	Aixam	BAA113	50 jeux housses banquette préférence	0	0		2050	0	2050	0
36	Aixam	BAA114	100 jeux housses sièges sur mesure	0	0		5273.39	0	5273.39	0
37	Aixam	BAC012	Housses banquette sur mesure	0	0		64.2	0	64.2	0
38	Aixam	BAC013	Housses banquette préférence	0	0		50.44	0	50.44	0
39	Aixam	BAD042	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 :

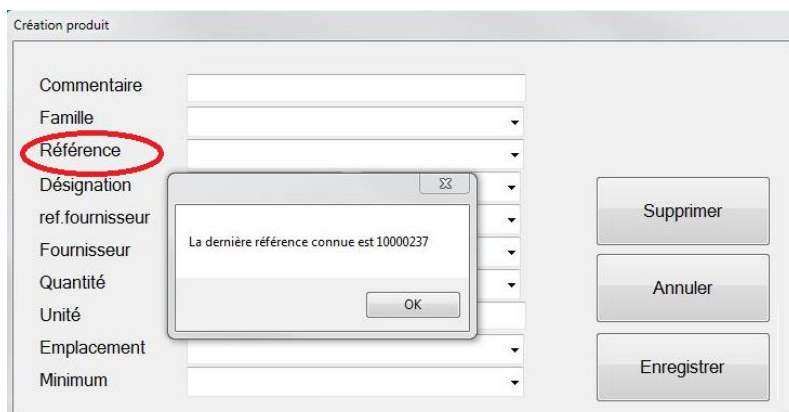
Champ	Format	Description
Id	Entier	Identificateur. Chaque référence porte un numéro en base de données dont vous n'avez normalement pas à vous soucier. Il est attribué automatiquement à la création d'une référence. Il permet en particulier de changer toutes les propriétés (champs) d'une référence sans 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; Désignation1; Désignation2; Tarif; Les références inconnues sont créées

Format 3 : famille ; sous-famille ; désignation ; 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.

3.9 Confort d'affichage

Il est important de savoir qu'on peut ajuster l'affichage des produits selon ses besoins :

1. Changer la largeur des colonnes en cliquant sur l'entête entre deux colonnes, et faire quitter pour mémoriser.
2. Réduire la largeur d'une colonne pour la masquer de la même manière
3. Changer l'ordre d'affichage en cliquant sur l'entête d'une colonne

4. Afficher dans l'ordre décroissant (dernière référence créée en haut) avec les paramètres de configuration [PRODUITS] Affichage=1

Sachez que contrairement aux exports Excel qui prennent en compte toutes les données, dans leur ordre « naturel », l'export Excel ne prend en compte que les données affichées, dans l'ordre affiché. Ceci est intéressant pour alléger le fichier Excel à étudier.

4 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.

Produits Fournisseurs Chantier Agent Journal Inventaire Etiquettes Commandes Outils													
ID	Societe	Sigle	Adresse	Ville	Poste	Nom	Prénom						
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>						
	Id	Societe	Sigle	Web	Adresse	Code	Ville	Pays	Nom	Prenom	Poste	Tel1	Tel2
▶	1	SOLTI		www.solti.fr	37 rue d...	38180	Seyssins	France	ISS	Laurent	Dirigeant	0686273...	
	2	ALLOTECH			7 DEPU...	34200	SETE		GARCIA			06 48 37...	
	3	ATAS SA			201 AV...	34560	POUSS...						
	4	ATM		www.atm92.fr	2 ALLE...	92230	GENNE...					01 45 06...	
	5	ATOUT-BOX			79 Aven...	34170	Casteln...		MIKLIK	Virginie		04 27 04...	
	6	AU VIEUX PLONGEUR			42 RUE ...	13006	MARSE...					04 91 48...	
	7	AUTODISTRIBUTION ...	n° cli...		ZI LES ...	34200	SETE					04 67 51...	
	8	BAURES			ZI les E...	34200	SETE		BRAVO	ESTEB...		04 67 46...	06.03.85...
	9	BIG SHIP SAS		http://www.bigship...	18 ROU...	17350	YVES						
	10	BLACHERE ILLUMINA...		www.blachere-llu...	ZONE I...	84400	APTE					04 90 74...	
	11	BLANC (HEDIS)			bassin ...	34540	BALAR...		mr VAC...		06 13 19...	04 67 51...	
	12	BOETTO S.A.S			883 quai...	34200	SETE					04 67 43...	
	13	BRICO DEPOT			Chemin ...	34970	LATTES					04 67 85...	
	14	CARDIOSTORE			PLACE ...	83406	HYERE...						
	15	CEVENOLE DE PROT...			222 r Eti...	30900	NIMES		MOULI...	FREDE...	CLAIRE ...	04 66 02...	06.69.31...
	16	CGED			Parc Aq...	34200	SETE		Pontic	Jerome		04 67 18...	06.77.46...
	17	CHARVET LA MURE B...		www.charvetlamur...	ZA LA G...	42390	VILLARS		MR BO...		N° CLIE...	04 67 31...	06 85 4...
	34	POINT MIDI BATTERIES			375 RU...	30900	NIMES					04 66 26...	
	35	POINT P			827 av d...	34200	SETE					04 67 46...	
	36	QUINCAILLERIE ANCI...			7 C...	34200	SETE		GARDE...			04 67 33...	06.88.86...

[Rafranchir](#)
[Export](#)
[Mail](#)
[Site Web](#)
[Nouveau](#)
[Modifier](#)
[Quitter](#)

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

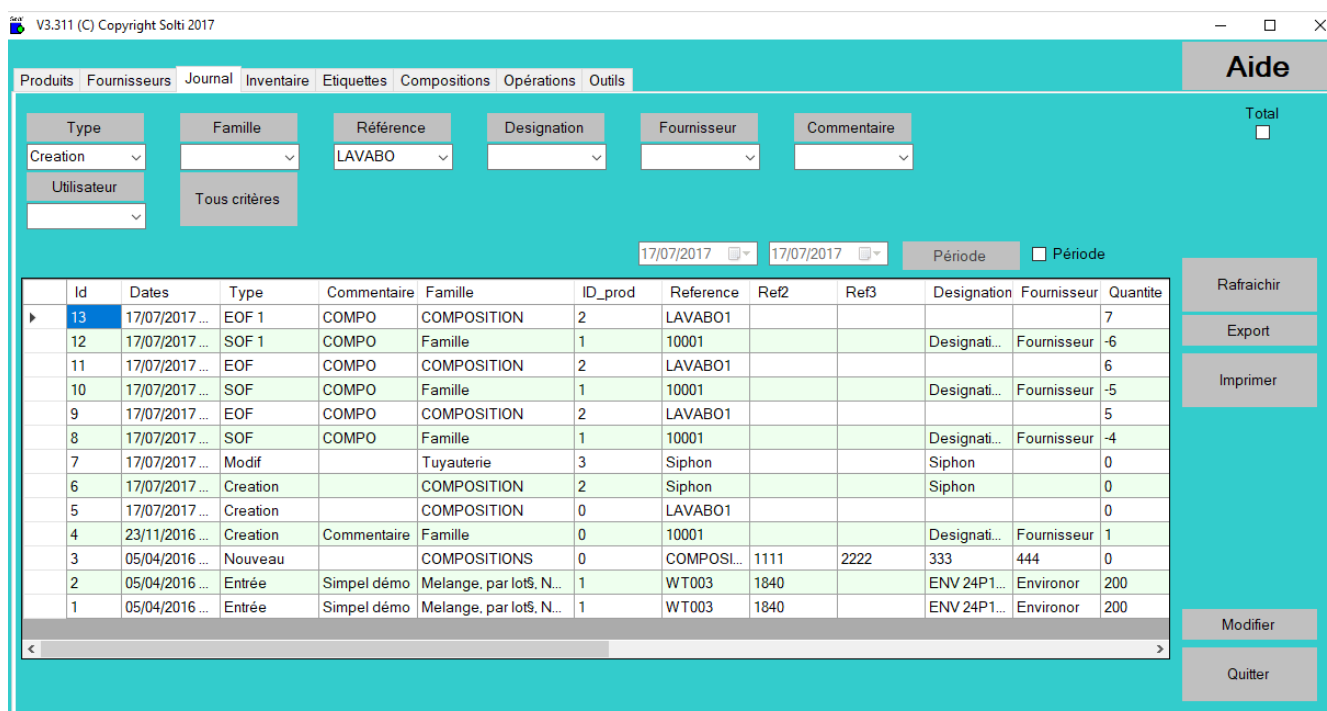
COLONNEX=NOMX

Permet de renommer chacune des colonnes.

5 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.



Id	Dates	Type	Commentaire	Famille	ID_prod	Reference	Ref2	Ref3	Designation	Fournisseur	Quantite
13	17/07/2017 ...	EOF 1	COMPO	COMPOSITION	2	LAVABO1					7
12	17/07/2017 ...	SOF 1	COMPO	Famille	1	10001			Designati...	Fournisseur	-6
11	17/07/2017 ...	EOF	COMPO	COMPOSITION	2	LAVABO1					6
10	17/07/2017 ...	SOF	COMPO	Famille	1	10001			Designati...	Fournisseur	-5
9	17/07/2017 ...	EOF	COMPO	COMPOSITION	2	LAVABO1					5
8	17/07/2017 ...	SOF	COMPO	Famille	1	10001			Designati...	Fournisseur	-4
7	17/07/2017 ...	Modif		Tuyauterie	3	Siphon			Siphon		0
6	17/07/2017 ...	Creation		COMPOSITION	2	Siphon			Siphon		0
5	17/07/2017 ...	Creation		COMPOSITION	0	LAVABO1					0
4	23/11/2016 ...	Creation	Commentaire	Famille	0	10001			Designati...	Fournisseur	1
3	05/04/2016 ...	Nouveau		COMPOSITIONS	0	COMPOS...	1111	2222	333	444	0
2	05/04/2016 ...	Entrée	Simpel démo	Melange, par lot\$, N...	1	WT003	1840		ENV 24P1...	Environor	200
1	05/04/2016 ...	Entrée	Simpel démo	Melange, par lot\$, N...	1	WT003	1840		ENV 24P1...	Environor	200

5.2 Boutons du journal

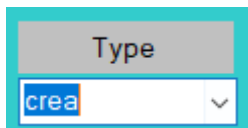
Bouton	Action
Aide	Ouvre un navigateur sur la page du site GSM
Rafraichir	Affiche toutes les données en base, sans tenir compte des recherches précédentes. Permet également dans une version multi poste d'avoir des données à jour.
Supprimer	Supprime tous les enregistrements de la base, après confirmation 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

5.3 Recherches combinées

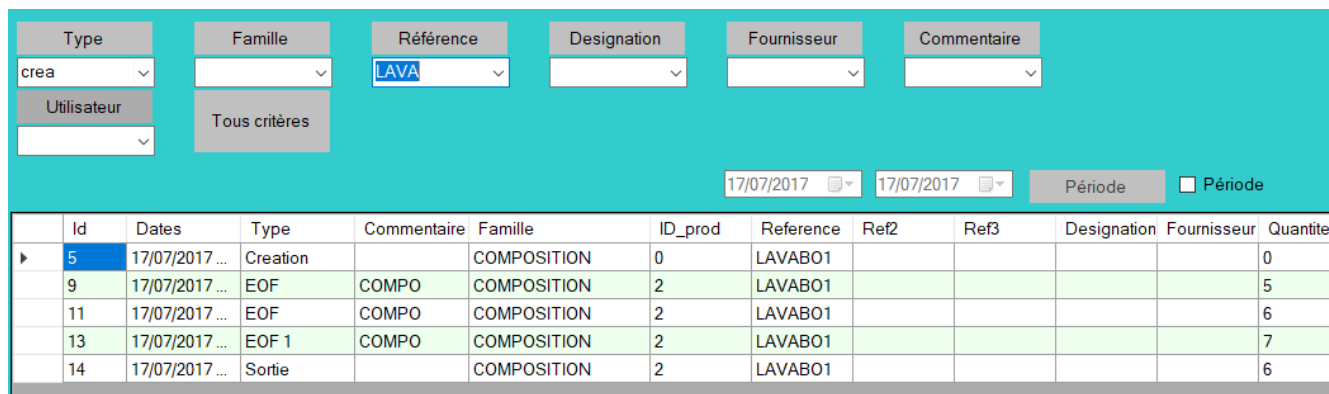
Comme dans l'onglet **produits**, on dispose de boîtes de recherche. Comme le journal est très riche d'information, on peut combiner les recherches entre-elles.

Voici un exemple :

Si on cherche les opérations de type création : on saisit « crea » pour obtenir la liste



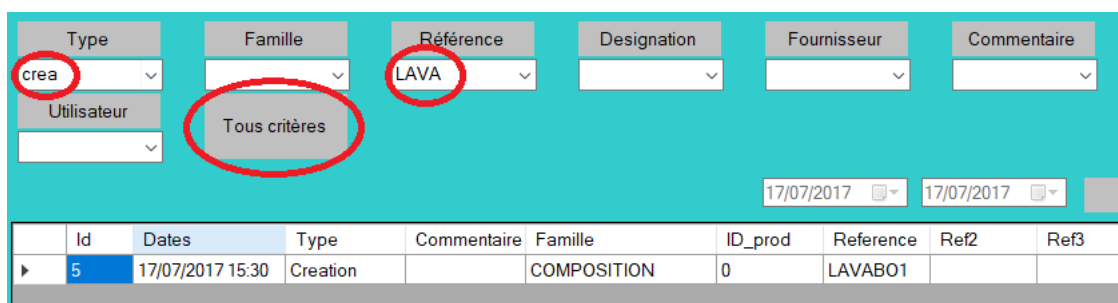
Si on cherche les opérations sur « lavabo » on saisit « lava » dans la référence, on fait un retour chariot ou on clique sur le bouton référence.



	Type	Famille	Référence	Designation	Fournisseur	Commentaire
	crea		LAVA			
	Utilisateur	Tous critères				

	Id	Dates	Type	Commentaire	Famille	ID_prod	Reference	Ref2	Ref3	Designation	Fournisseur	Quantité
►	5	17/07/2017 ...	Creation		COMPOSITION	0	LAVABO1					0
	9	17/07/2017 ...	EOF	COMPO	COMPOSITION	2	LAVABO1					5
	11	17/07/2017 ...	EOF	COMPO	COMPOSITION	2	LAVABO1					6
	13	17/07/2017 ...	EOF 1	COMPO	COMPOSITION	2	LAVABO1					7
	14	17/07/2017 ...	Sortie		COMPOSITION	2	LAVABO1					6

Si on cherche les opérations de création sur les lavabos, il faut vider les boîtes qui ne sont pas concernées, puis appuyer sur **Tous critères** pour faire la recherche. **Type** contient « crea » ET **Référence** contient « LAVA ».



	Type	Famille	Référence	Designation	Fournisseur	Commentaire
	crea		LAVA			
	Utilisateur	Tous critères				

	Id	Dates	Type	Commentaire	Famille	ID_prod	Reference	Ref2	Ref3
►	5	17/07/2017 15:30	Creation		COMPOSITION	0	LAVABO1		

Pour effacer toute boîtes de recherche on appuie la touche Ctrl du clavier en même qu'on clique sur le bouton « **tous le critères** ». Christelle le 15/06/2022.

		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 Inventaire

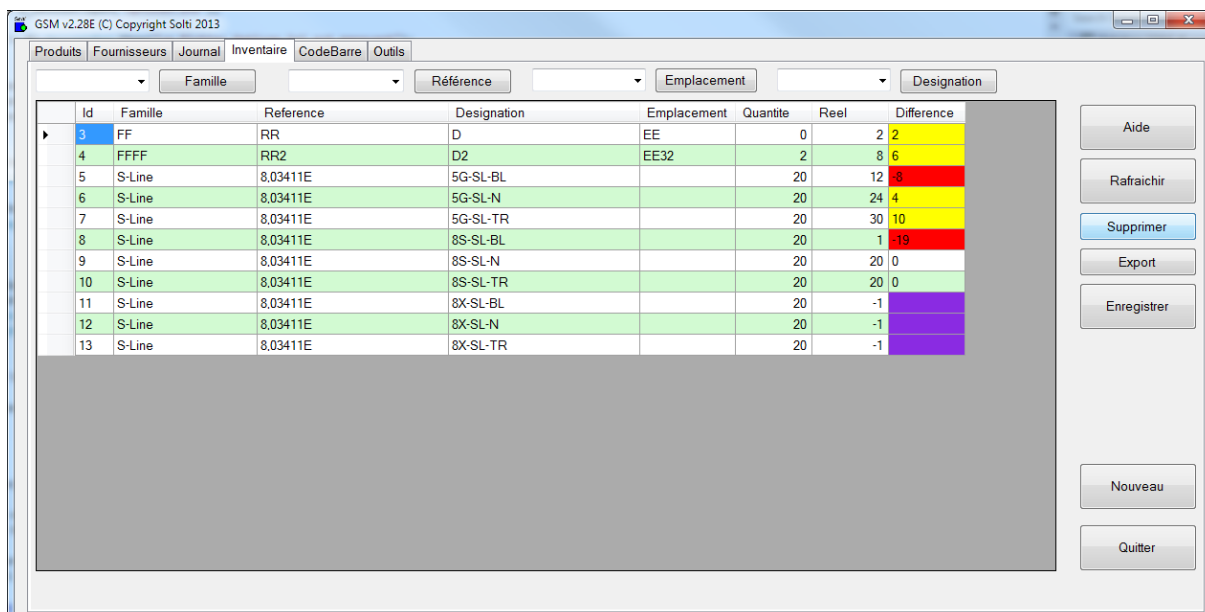
6.1 Affichage

L'onglet inventaire n'est pas utile lors de votre utilisation quotidienne du stock. Il est très pratique en revanche 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



Id	Famille	Reference	Designation	Emplacement	Quantité	Reel	Difference
3	FF	RR	D	EE	0	2	2
4	FFFF	RR2	D2	EE32	2	8	6
5	S-Line	8.03411E	5G-SL-BL		20	12	8
6	S-Line	8.03411E	5G-SL-N		20	24	4
7	S-Line	8.03411E	5G-SL-TR		20	30	10
8	S-Line	8.03411E	8S-SL-BL		20	1	-19
9	S-Line	8.03411E	8S-SL-N		20	20	0
10	S-Line	8.03411E	8S-SL-TR		20	20	0
11	S-Line	8.03411E	8X-SL-BL		20	-1	
12	S-Line	8.03411E	8X-SL-N		20	-1	
13	S-Line	8.03411E	8X-SL-TR		20	-1	

A noter :

Lorsque vous dressez un inventaire, si vous n'inventoriez pas toutes les références d'un seul coup, il faut penser à supprimer les données déjà inventoriées.

Si vous ne supprimez pas les données inventoriées, le logiciel remettra les quantités à jour des articles déjà inventoriés, cela veut dire que tous les mouvements réalisés avant l'inventaire ne seront pas pris en compte, la quantité sera celle présente dans l'onglet inventaire.

Pour supprimer les données, il suffit de cliquer sur le bouton **SUPPRIMER**.

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 OPH3001. 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_OPH_01]
SON_OK=Ring01.wav
SN_FAIL=Alarm01.wav

Les fichiers correspondants doivent se trouver dans le dossier GSM

7 Etiquettes

L'utilisation de cet onglet destiné à imprimer des étiquettes est réservée aux titulaires de l'option « 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 :

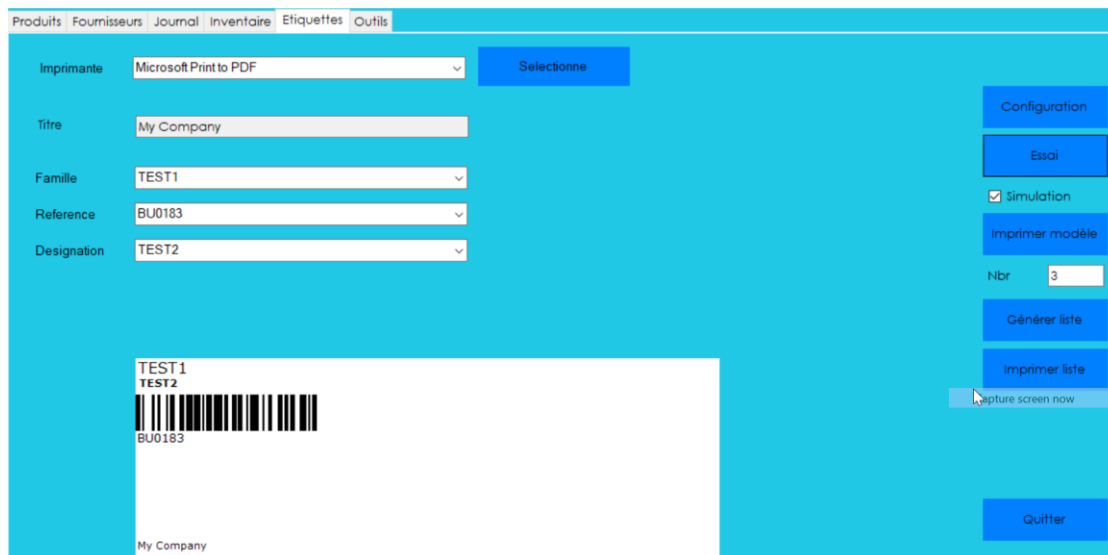
- Les imprimantes d'étiquette professionnelles type Zebra, qui impriment les étiquettes en rouleau.
- Les imprimantes classiques qui impriment (plutôt mal) les étiquettes en planche

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.



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 listes 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 la fenêtre de mise en page d'une étiquette. Il faut choisir la ligne à ajuster à gauche, et modifier les positions avec les boutons à droite. Pour la mise en page de listes, il faut modifier les paramètres avec OUTILS/CONFIG/EDITER
Valider	Variante du bouton précédent. Permet d'actualiser le logiciel avec les modifications de mise en page.
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

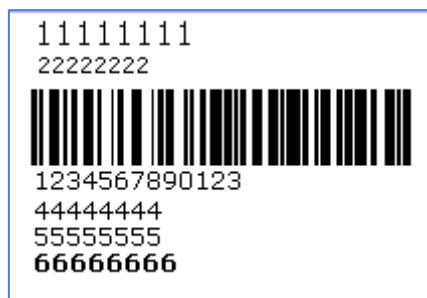
Le format du fichier de configuration est décrit plus bas. Il est important d'utiliser le bouton « valider » après chaque modification du fichier GSM.ini

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

Le format du fichier .CSV utilisé pour les planches est du type « ligne1 ; ligne 2 ; ligne 3 ; ». En général, la ligne 3 est utilisée pour le code barre.

7.4 Paramétrage de l'étiquette simple

Les étiquettes standard permettent d'afficher 3 à 6 lignes d'information provenant de l'article choisi. La troisième ligne est toujours le code-barre, avec la signification en clair dessous. Ici le code-barres contient 1234567890123



La position, la longueur et la police de chaque ligne est configurable.

7.5 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 le titre, elle est figée dans les paramètres.

La deuxième est la désignation du produit, la référence est codée dans le code barre, en troisième ligne. 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 :

[ETIQUETTE]

NOMBRE=5 // Dernière quantité imprimée
TITRE=Mon Entreprise // Dernier titre utilisé, ligne 4 sur l'étiquette 40
AREA_X // Taille de la zone de dessin en horizontal
AREA_Y // Taille de la zone de dessin en vertical
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	
ROTATION=1	// Paramètre optionnel pour effectuer une rotation
ZOOM=5	// Paramètre optionnel de Zoom, qui remplace la largeur de CB

L'unité est habituellement 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.

7.6 Etiquette universelle

CODE128=100

Pour les produits :

[LABEL1]

LINE1 = DESIGNATION

LINE2 = LOCATION

LINE3 = REF2 #Mettre une référence obligatoirement dans la ligne 3 sinon aucun BARRECODE généré

LINE4

LINE5

LINE6

Valeurs possibles :

- MINI
- MAXI
- QUANTITE
- FAMILY
- LOCATION
- EMPLACEMENT
- SUBFAMILY
- DESIGNATION
- PROVIDER
- CLIENT
- REFERENCE
- REF2
- REF3
- REF4
- REF5
- REF6
- REF7
- REF8
- REF9
- REF10
- PUA
- PUV
- PTA
- PTV

Pour le reste :

[LABEL2]

LINE1=SOCIETE #Mettre société uniquement et obligatoirement dans la LINE1 (pour le moment)

LINE2=SIGLE

LINE3=WEB

LINE4

LINE5

LINE6

- List possible :
- SOCIETE
- SIGLE
- WEB
- CODE
- POSTE
- NOM
- PRENOM
- ADRESSE
- VILLE
- PAYS

7.7 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 (bord gauche) de 2 étiquettes

PAS_VERTICAL=50 // Distance verticale (bord haut) entre 2 étiquettes

NB_HORIZONTAL=4 // Nb d'étiquettes dans une rangée

NB_VERTICAL=8 // Nb d'étiquettes dans une colonne

Ces paramètres sont utilisés avec le bouton **Imprimer Liste** et déterminent la disposition des étiquettes dont le format est défini plus haut.

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

7.8 Imprimantes Zebra







Le modèle que nous proposons est la ZEBRA ZD220T ou équivalent.
Elle est reconnue dès le branchement par Windows 10, sans avoir à installer le pilote.
Elle doit apparaître dans la liste des périphériques Windows.
Le gestionnaire de périphérique est accessible depuis OUTILS/CONFIG/IMPRIMANTES





Quand votre imprimante arrive, il faut installer le ruban comme précisé dans le manuel.
<https://logiciel-gestion-stock.fr/doc/Manuel-Utilisateur-Imprimante-Code-Barre-ZEBRA-ZD200T.pdf>



Vérifiez que la cellule est calée en butée à droite.

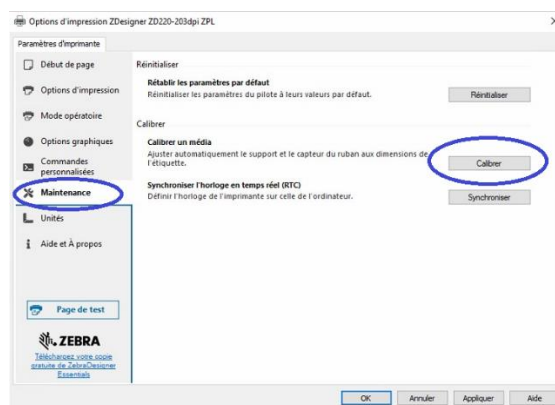
Il faut ensuite calibrer en trois étapes avec le bouton d'avance rapide :



Etalonnage : Appuyez       Relachez

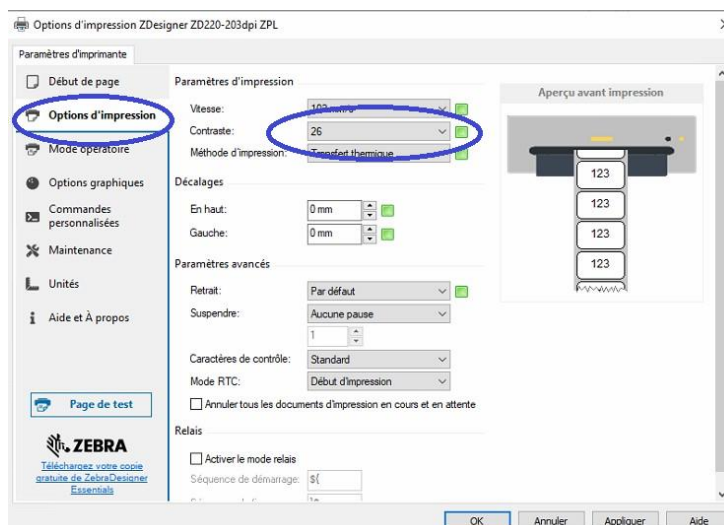
Etalonnage : Appuyez     Relachez

Avance page : Appuyez   Relachez



Il est conseillé ensuite d'augmenter le contraste.

Vous pouvez ajuster la sortie de l'étiquette pour faciliter l'arrachage avec « décalages ».



7.9 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



8 Clients et Affaires

8.1 Principes

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	<input type="text" value="Desrumeaux"/> <input data-bbox="1141 884 1220 929" type="button" value="+"/>
Commentaire	<input type="text"/>
Quantité	<input type="text" value="1"/>

Pour le client	<input type="text" value="Desrumeaux"/> <input data-bbox="1197 1108 1276 1153" type="button" value="+"/>
Affaire	<input type="text" value="Chantier de la Mairie 2333"/>
Commentaire	<input type="text"/>
Quantité	<input type="text" value="1"/>

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

8.2 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

Il est possible de rattacher les affaires aux clients avec l'option **CLIENT_AFFAIRE**

9 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 n'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

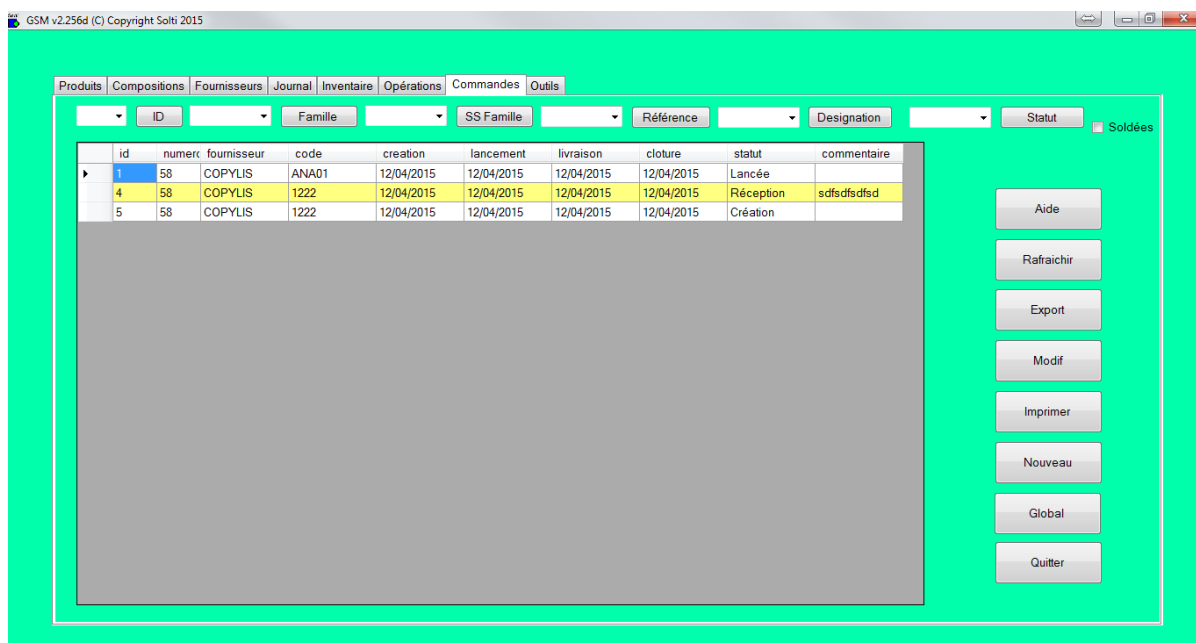
A partir du tableau des quantités initiales, on complète les quantités réellement arrivées. Un bouton permet de saisir en un clic toutes les quantités attendues. On peut effectuer les mises à jour des quantités reçues en plusieurs fois, sans limite de durée.

- 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

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 :

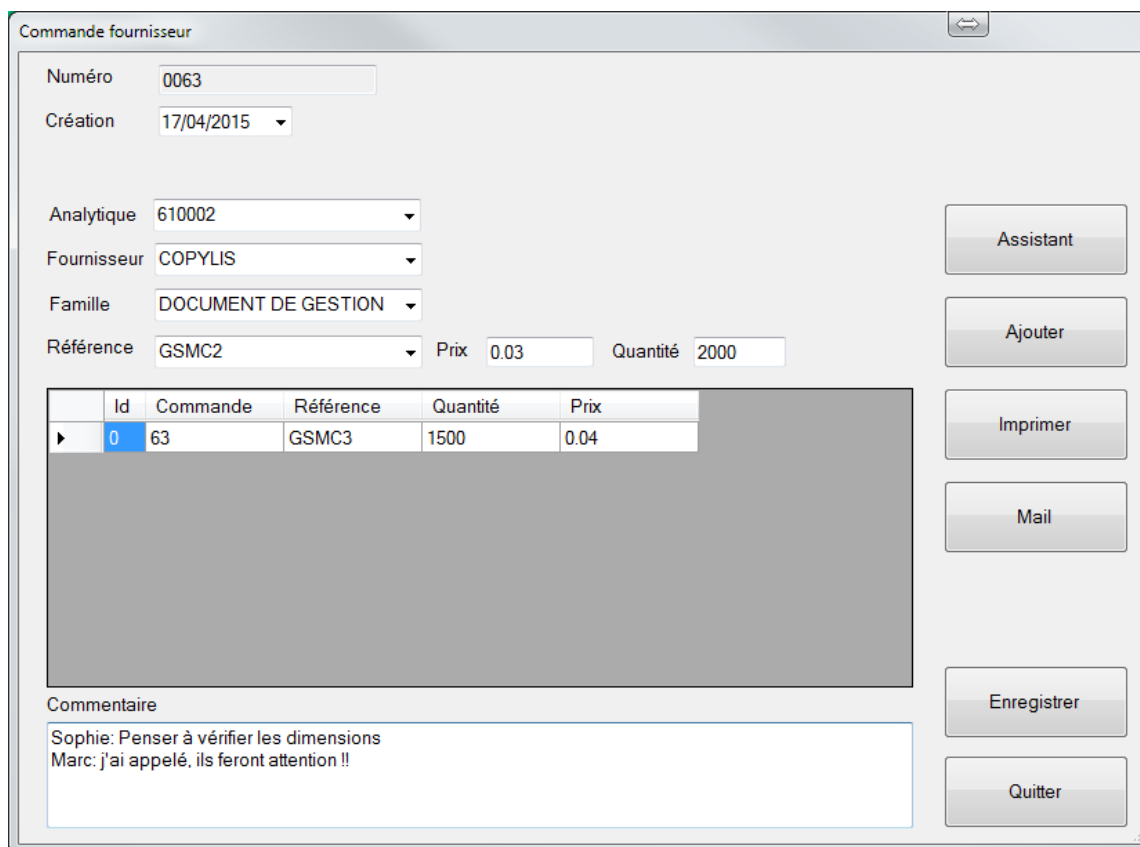
Champ	Format	Description
Id	Entier	Identificateur unique attribué par GSM.
Numéro	Entier	Numéro incrémental dont la base est définie dans temps/commandes.txt
Fournisseur	Texte	Destinataire de la commande, choisi dans la liste GSM
Code	Texte	Habituellement utilisé pour le code comptable d'imputation analytique
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 !!

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 proposés 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 configurations.

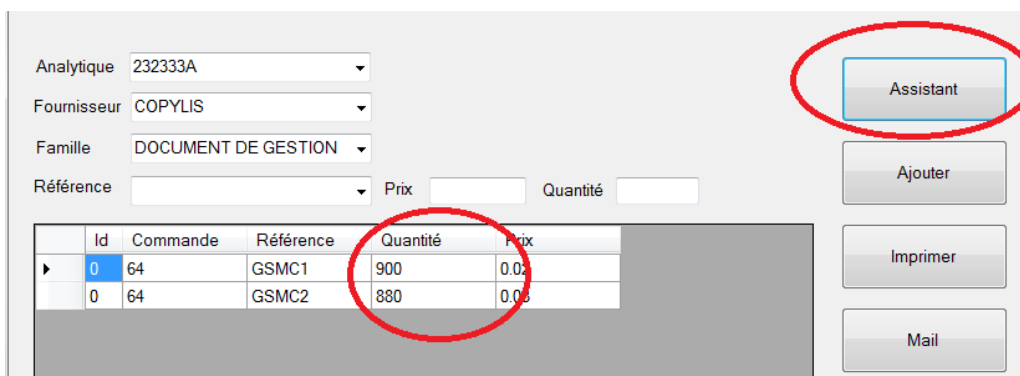
9.7 Utilisation de l'assistant

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.

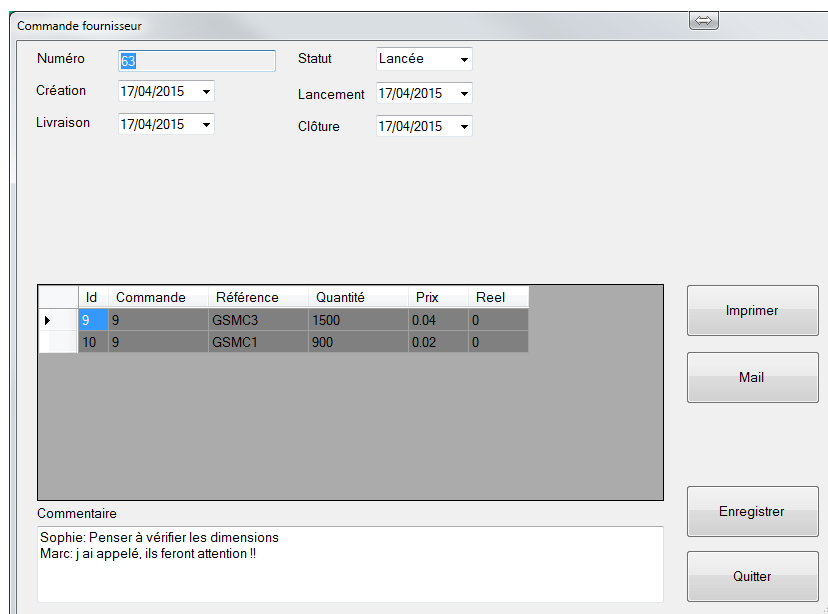
Il calcule les quantités à commander pour atteindre le maxi fixé dans la définition de la référence. Bien sûr, ces quantités peuvent être corrigées manuellement, et des lignes entières supprimées avant enregistrement.



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

9.8 Evolution de la commande

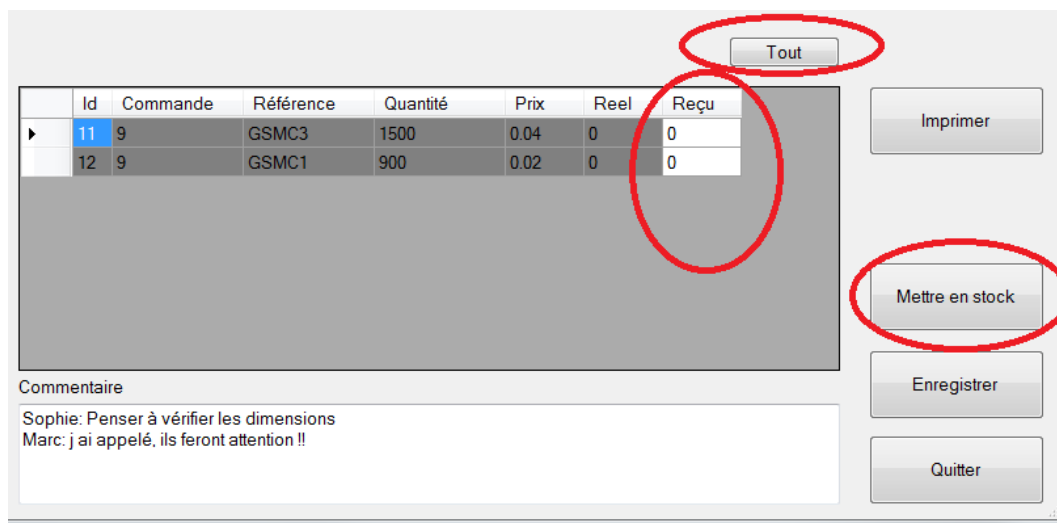
Selon le statut de la commande, la fenêtre de modification change d'aspect. Quand la commande est **lancée**, seules les dates sont modifiables.



	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

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

9.9 Impression d'une commande

L'impression est possible à tout moment depuis le bouton de l'onglet COMMANDE, en sélectionnant la ligne concernée, ou à l'intérieur du formulaire de commande.

Le modèle de bordereau s'appelle BC.xls. Il se paramètre comme les bordereaux d'entrée et sortie.

[ORDER]

Print_text2 = 30 # longueur de texte pour les références

Print_text3=40 # longueur de texte pour la désignation

DATA_COL=2 # démarrage des données colonne 2

DATA_ROW = 20 # démarrage des données ligne 20

Il est possible de générer directement un PDF avec l'option

[ORDER]

PDF=1

Il est possible d'expédier un mail en destination du fournisseur avec le fichier Excel ou PDF attaché :

[ORDER]

MAIL=2

PDF=1

EMETTEUR=laurent.iss @orange.fr

USER= laurent.iss@orange.fr

DESTINATAIRE = laurent.iss@orange.fr

MOTDEPASSE = Rugby

TITRE= TEST

SMTP= smtp.orange.fr

PORT= 25

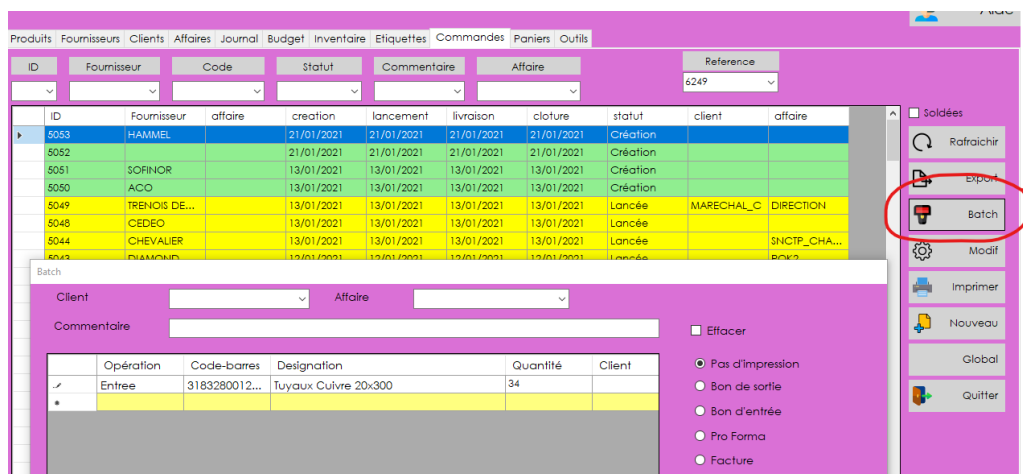
SSL= 0

9.10 Saisie par code-barres

Dans toutes les fenêtres de GSM, il est possible de scanner avec un lecteur USB « douchette ».

Avec le terminal OPH3001 ou un terminal ANDROID il est possible d'aller examiner les rayonnages, de scanner les références et de noter les quantités que l'on souhaite commander pour compléter. C'est une méthode naturelle, habituellement réalisée avec un bloc note.

La saisie par code-barres, permet de ne pas se tromper sur la référence, et permet de télécharger directement dans l'onglet COMMANDE. Les références à commander seront ajoutées aux commandes encore en création, selon leur fournisseur. S'il faut créer une nouvelle commande parce que le fournisseur n'a pas de commande en cours, ce sera fait automatiquement. Une fois de plus, l'automatisation fait gagner un temps considérable.



Le paramètre correspondant est **[BATCH_OPH_01] CREATEORDER=1**

10. Compositions

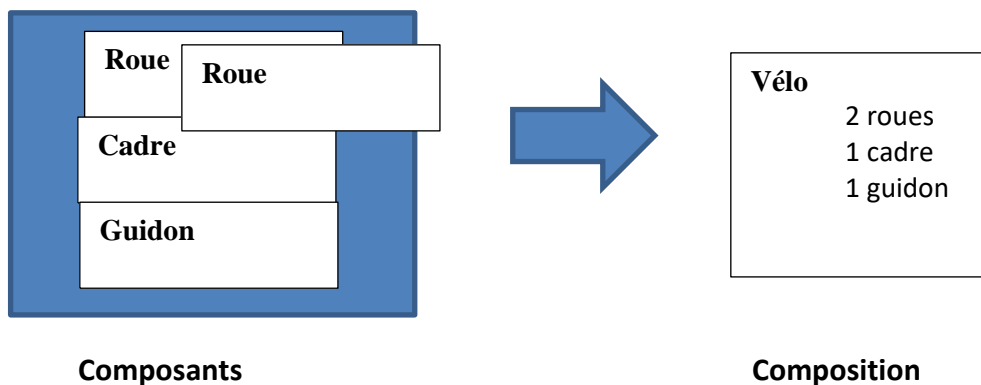
Cet onglet est réservé aux titulaires de la licence « Gestion des compositions ». Il permet de gérer facilement les ensembles de pièces, les kits, les fabrications dès lors que le concept de « composition ». Dans le domaine de la mécanique, le document qui décrit la dépendance des compositions en fonction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

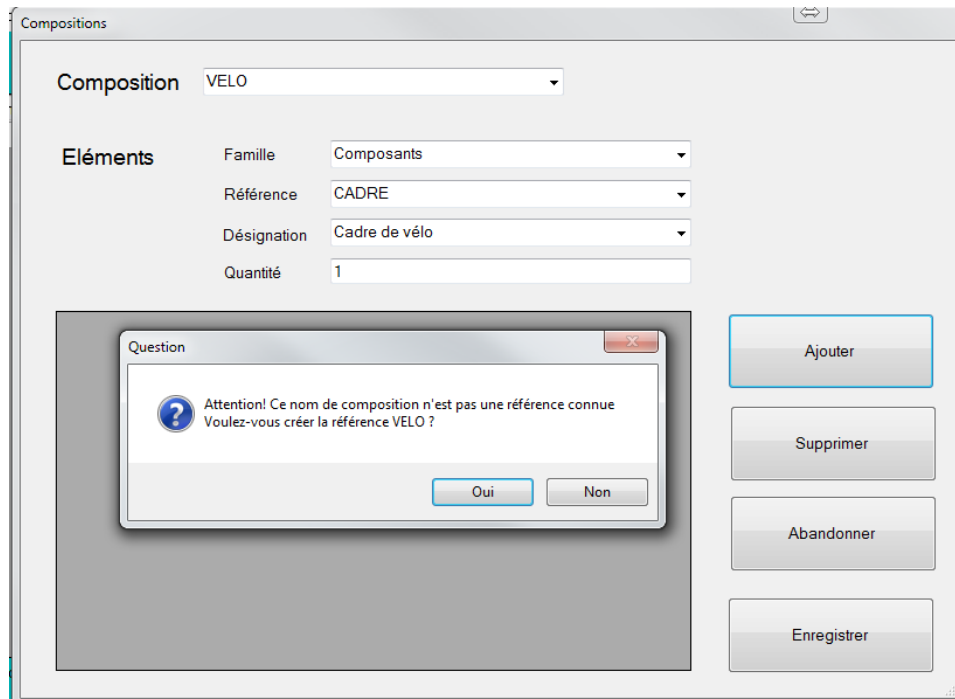
10.2.2 Création de la composition

composition	designation	quantite
*		

Aide
Rafrachir
Export
Nouveau
Modifier

10.2.3 Définition de la composition

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



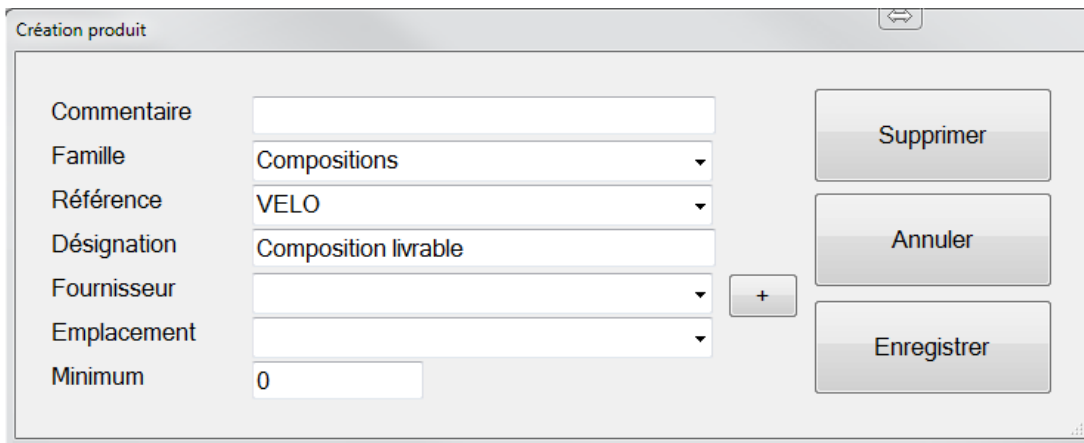
The screenshot shows the 'Compositions' window with the following fields:

- Composition: VELO
- Eléments:
 - Famille: Composants
 - Référence: CADRE
 - Désignation: Cadre de vélo
 - Quantité: 1

A warning dialog box is displayed in the center with the text: "Attention! Ce nom de composition n'est pas une référence connue. Voulez-vous créer la référence VELO ?". The dialog has 'Oui' and 'Non' buttons.

On the right side of the window, there are four buttons: 'Ajouter', 'Supprimer', 'Abandonner', and 'Enregistrer'.

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.



The screenshot shows the 'Création produit' window with the following fields:

- Commentaire: (empty text field)
- Famille: Composants
- Référence: VELO
- Désignation: Composition livrable
- Fournisseur: (empty dropdown)
- Emplacement: (empty dropdown)
- Minimum: 0

On the right side of the window, there are three buttons: 'Supprimer', 'Annuler', and 'Enregistrer'. There is also a '+' button next to the 'Fournisseur' field.

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	quantite
▶	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	quantite
▶	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 Multibase

Un logiciel GSM peut réaliser des compositions à partir de composants qui se situent dans une autre base GSM. Il faut ajouter le paramètre d'accès à la base composants

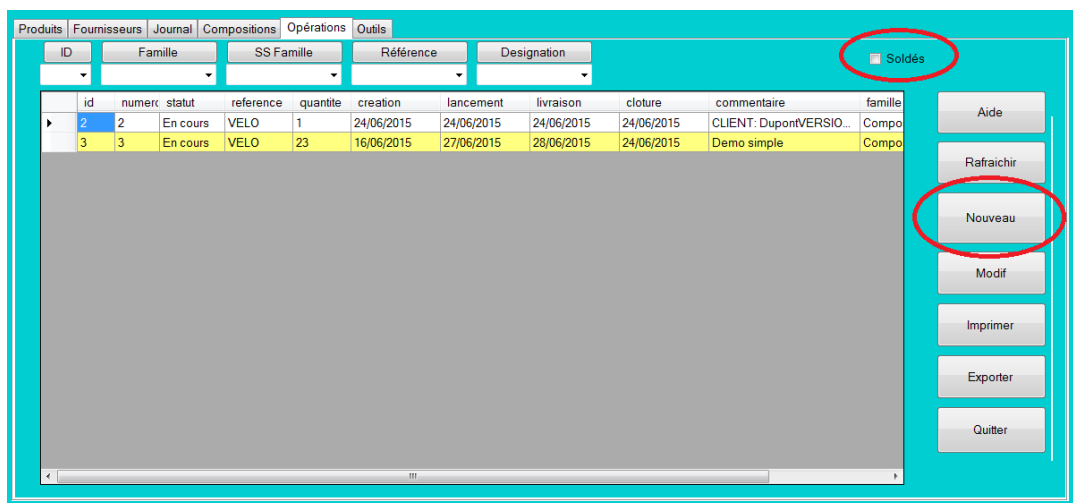
[COMPOSITIONS]

CONNEXION=Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data

Source='D:\SOLTI\GSM_Conso\gsm.mdb'

10.4 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 COMPLÈME TEAM Laurent Iss

C11 Compositions

ORDRE DE FABRICATION **OF00002**

Date ordination	24/06/2015	Quantité lancée	1
Date lancement	24/06/2015	Statut	En cours
Date livraison	24/06/2015		
Date soldé		Utilisateur	

Famille	Désignation	Référence
Compositions	Composition livable	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

Feuil1

PRÉT 70 %

11. Locations

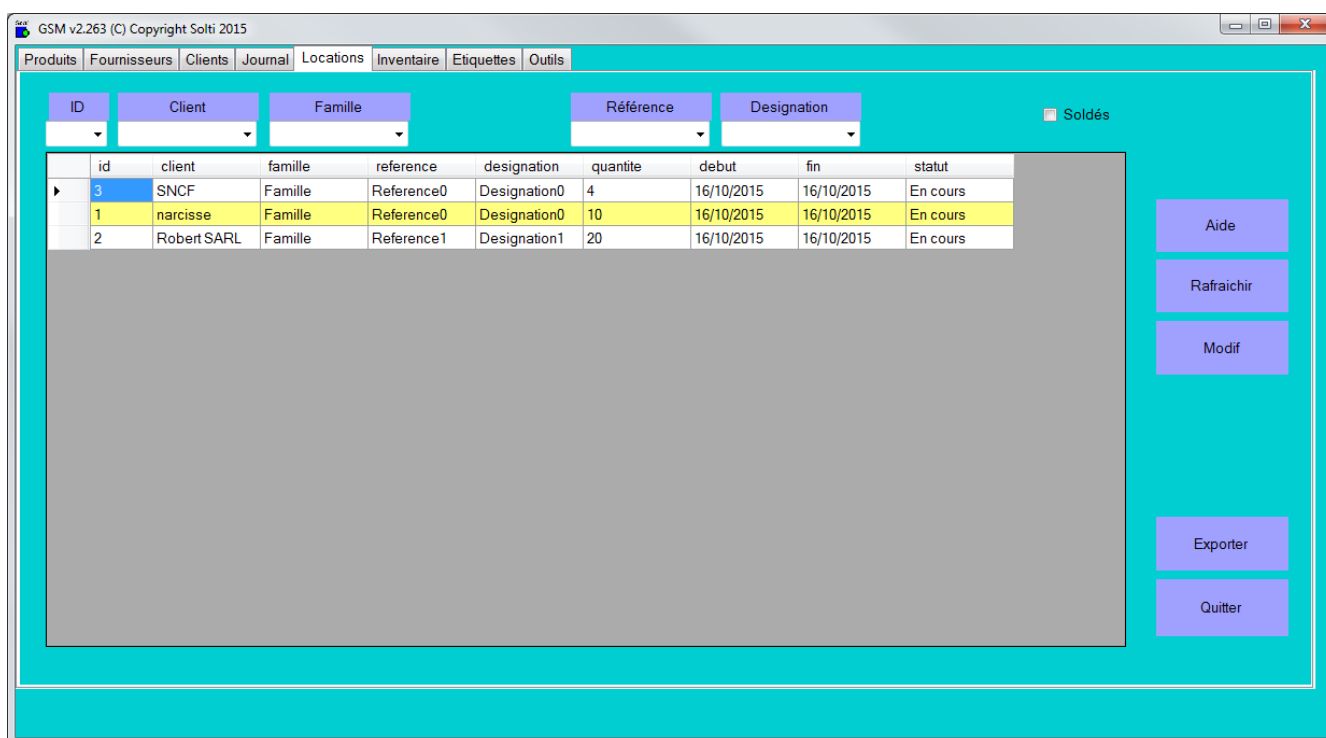
GSM permet en standard de gérer un parc de matériel ou d'outils qui sont sortis du stock puis ramenés ensuite. Le nom de l'utilisateur peut être saisi dans le champ commentaire. Il est plus pratique d'utiliser l'option Client ou Affaire pour filtrer ensuite les données du journal.

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 effectués 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 envoyé vers la table des locations.

11.2 Affichage



id	client	famille	reference	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.

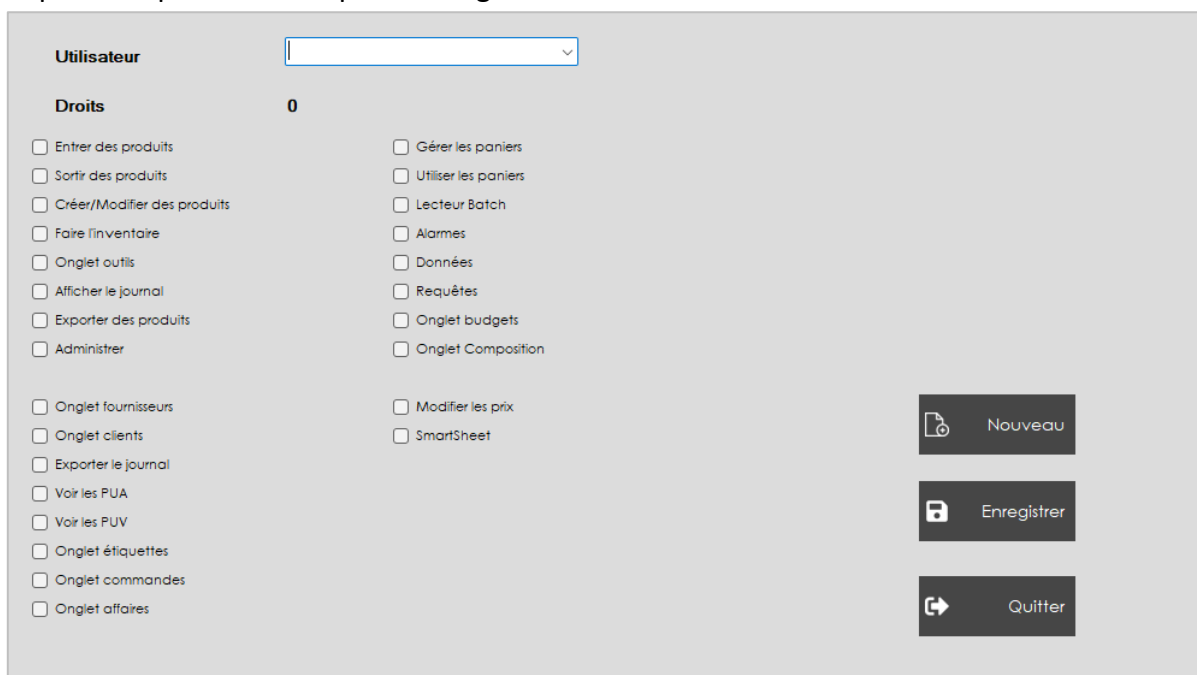
12 Outils

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**. Pour des raisons de sécurité, nous ne pouvons pas décrire le paramétrage ici !

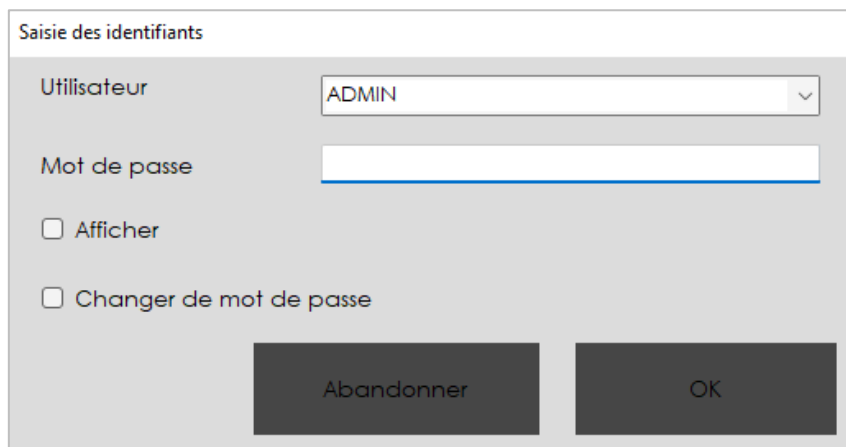


The screenshot displays the user administration interface. At the top, there is a dropdown menu labeled 'Utilisateur'. Below it, the 'Droits' (Rights) section shows a list of permissions, each with a checkbox. The permissions are organized into two columns. On the right side of the interface, there are three buttons: 'Nouveau' (New), 'Enregistrer' (Save), and 'Quitter' (Quit).

Droits	
<input type="checkbox"/> Entrer des produits	<input type="checkbox"/> Gérer les paniers
<input type="checkbox"/> Sortir des produits	<input type="checkbox"/> Utiliser les paniers
<input type="checkbox"/> Créer/Modifier des produits	<input type="checkbox"/> Lecteur Batch
<input type="checkbox"/> Faire l'inventaire	<input type="checkbox"/> Alarmes
<input type="checkbox"/> Onglet outils	<input type="checkbox"/> Données
<input type="checkbox"/> Afficher le journal	<input type="checkbox"/> Requêtes
<input type="checkbox"/> Exporter des produits	<input type="checkbox"/> Onglet budgets
<input type="checkbox"/> Administrer	<input type="checkbox"/> Onglet Composition
<input type="checkbox"/> Onglet fournisseurs	<input type="checkbox"/> Modifier les prix
<input type="checkbox"/> Onglet clients	<input type="checkbox"/> SmartSheet
<input type="checkbox"/> Exporter le journal	
<input type="checkbox"/> Voir les PUA	
<input type="checkbox"/> Voir les PUV	
<input type="checkbox"/> Onglet étiquettes	
<input type="checkbox"/> Onglet commandes	
<input type="checkbox"/> Onglet affaires	

Si vous disposez de l'option, vous pouvez, à l'aide de la liste déroulante, 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 le 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.



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 :

[OPTIONS]

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.

Pour simplifier l'accès régulier à votre GSM, utilisez l'option :

[OPTIONS] FASTLOGIN=1

Et appelez-nous pour les réglages, qui doivent rester secret.

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.

12.4 Tableau de paramètres

Le bouton **Editer** affiche une table de paramètres avec quatre colonnes :

Section : les paramètres sont regroupés par fonctionnalité. La section la plus importante est OPTIONS (anciennement DIVERS) qui couvre les options générales.

Paramètre : nom du paramètre, qui doit appartenir à une section.

Valeur : la valeur du paramètre, un nombre ou un texte

Commentaire : un texte facultatif pour vous aider dans la maintenance

En cliquant sur MODIFIER avec la touche **Contrôle** du clavier enfoncé, vous accédez en ligne à une description succincte de toutes les paramètres de GSM. Appelez-nous pour en parler.

Modifiez les paramètres ou ajoutez un paramètre en bas du tableau.

Section	Paramètre	Valeur	Commentaire
APPARENCE	PRODUCTS	C0C0C0	
APPARENCE	LOGBOOK	E5F3A2	
APPARENCE	SUPPLIERS	F3A2A2	
APPARENCE	PROJECTS	FF0080	
APPARENCE	CLIENTS	8EABFB	
APPARENCE	INVENTORY	464646	
APPARENCE	PANELS	464646	
APPARENCE	ACTIVE	FFFF80	
APPARENCE		80FF00	
APPARENCE	X	0080FF	
DIVERS	SUPPLIERS	0	
DIVERS	PLANNING	1	
DIVERS	ACCOUNTING	1	
DIVERS	SQL	1	

Abandonner Enregistrer

On peut modifier chaque case du tableau, effacer une ligne complète, et ajouter un nouveau paramètre en bas, dans la dernière ligne vide. L'ordre des paramètres n'a pas d'importance. En quittant, 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.

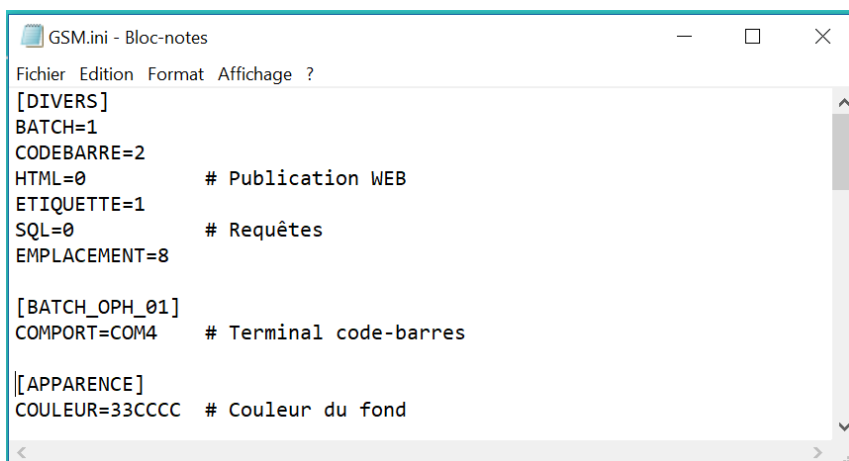
ATTENTION : Si une modification de paramètre change le format des données en base, il faut procéder à une exportation puis à un nettoyage des tables décrit dans le chapitre suivant.

12.5 Fichier GSM.ini

Pour ceux qui sont à l'aise avec l'éditeur de texte Bloc Note, cliquez sur le bouton **Editer**.

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).

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



```

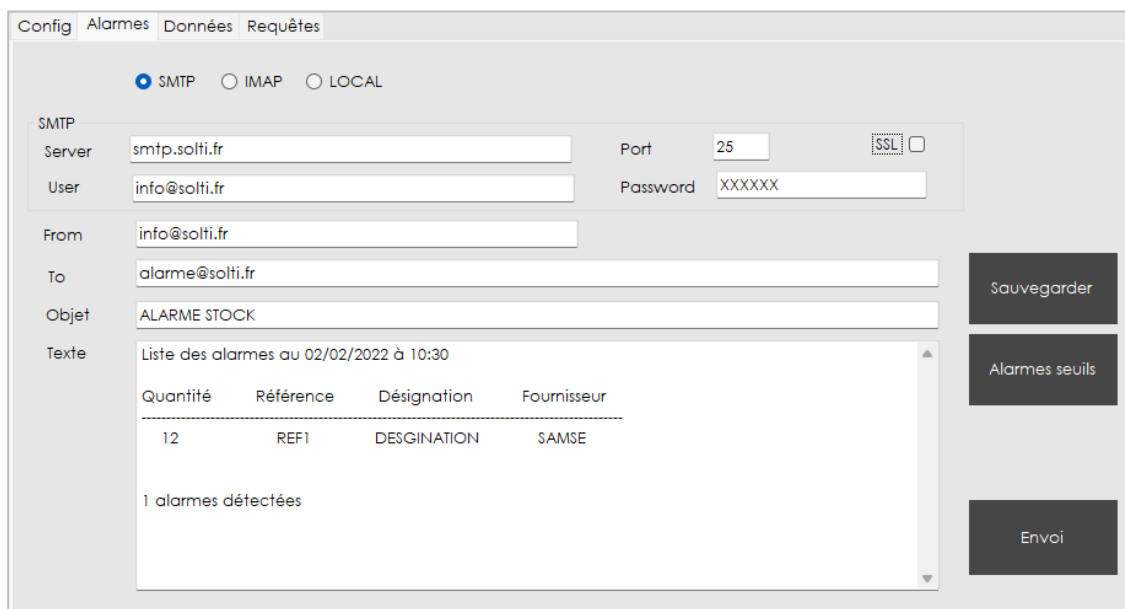
GSM.ini - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
[DIVERS]
BATCH=1
CODEBARRE=2
HTML=0      # Publication WEB
ETIQUETTE=1
SQL=0       # Requêtes
EMPLACEMENT=8

[BATCH_OPH_01]
COMPORT=COM4 # Terminal code-barres

[APPARENCE]
COULEUR=33CCCC # Couleur du fond
  
```

12.6 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.



Config Alarmes Données Requêtes

☒ SMTP ☐ IMAP ☐ LOCAL

SMTP

Server: smtp.solti.fr Port: 25 ☐ SSL

User: info@solti.fr Password: XXXXXX

From: info@solti.fr

To: alarme@solti.fr

Objet: ALARME STOCK

Texte: Liste des alarmes au 02/02/2022 à 10:30

Quantité	Référence	Désignation	Fournisseur
12	REF1	DESIGNATION	SAMSE

1 alarmes détectées

Sauvegarder

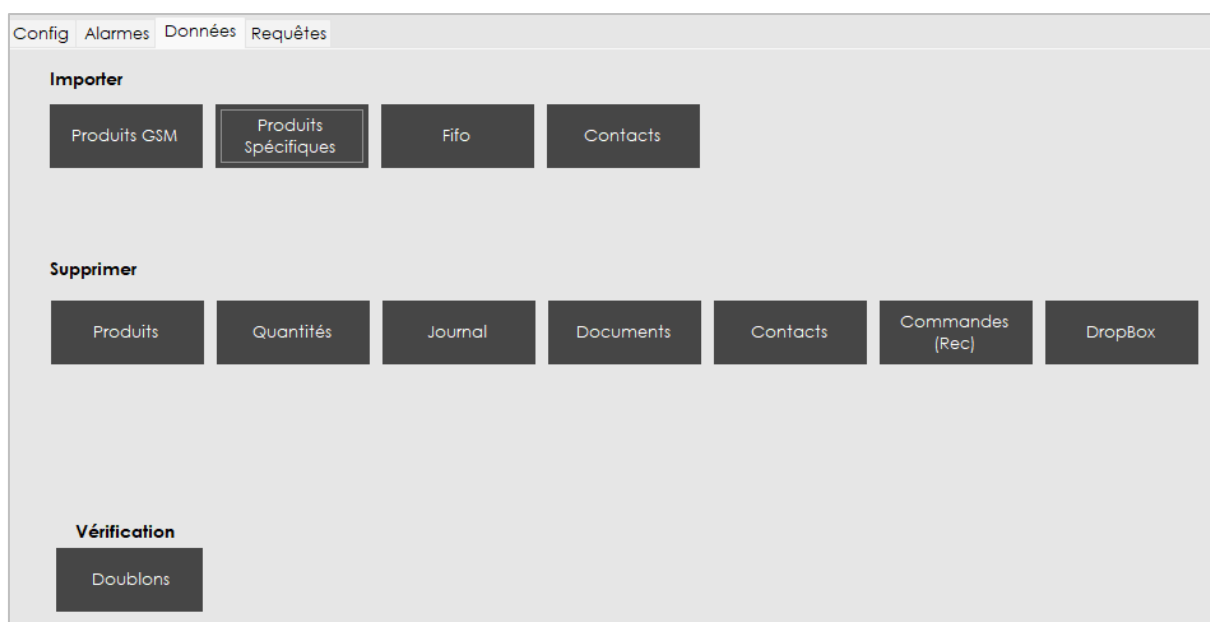
Alarmes seuils

Envoi

Pour valider la mise en service, le bouton **Alarmes** 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 ».

12.7 Données

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



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.

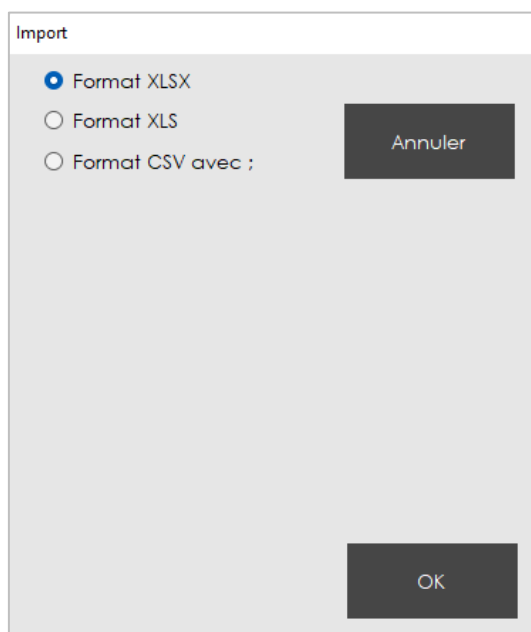
Doublons : Permet de vérifier l'unicité de chaque référence, condition nécessaire à bon fonctionnement de GSM.

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).

12.7.1 Importations GSM

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.

Comme pour les exports où vous avez le choix entre les formats CSV, XLS ou XLSX les imports permettent les trois possibilités.



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 format CSV dépend de la « localisation Windows » de votre PC et de la configuration des nombres, selon qu'on utilise des décimales Anglo-saxonnes avec des points ou à la Française avec des virgules. Une option existe dans GSM **SEPARATEUR_CSV** pour s'adapter en cas de souci.

12.7.2 Importations Spécifiques

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 :

ImportForm

Colonnes importées

Colonnes GSM

01.ID
02.Famille
03.Reference
04.Designation
05.Fournisseur
06.Quantite
07.Mini
08.Propriete
09.Emplacement
10.PUA
11.PTA
12.PUV
13.PTV

Correspondances

☐ XLSX
☐ XLS
☐ CSV

Fichier

☒ Créations références
☐ Pas de doublons

Nouveau format

Quitter

1 clic pour la source

2 clics pour la destination

1 clic pour effacer ou nouveau format

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 source. Procédez ainsi pour toutes les colonnes demandées par GSM, tant pis s'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 ».

12.7.3 Suppressions

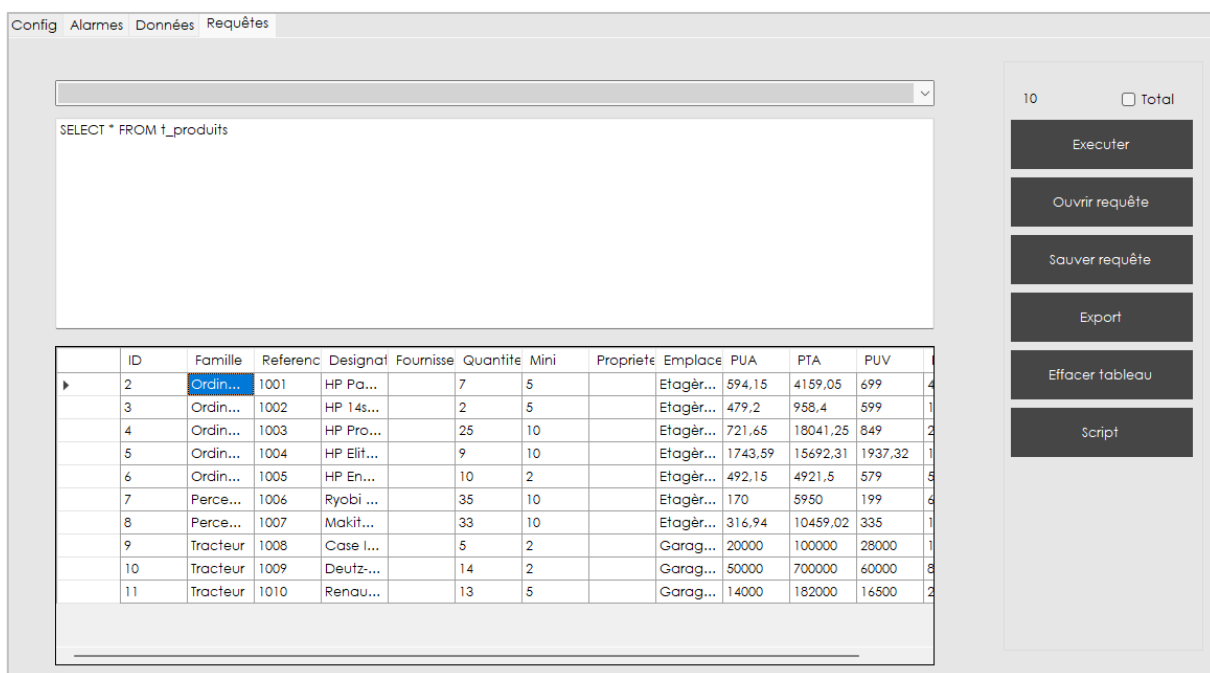
La suppression efface toute la table concernée, et permet de reprendre la numérotation des identifiants à partir du début. La suppression des tables est nécessaire si vous avez changé des options dans votre configuration. On procède alors à une exportation, un effacement des tables, une modification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

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

12.8 Option Requêtes

12.8.1 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.



ID	Famille	Referenc	Designat	Fournisse	Quantite	Mini	Propriete	Emplace	PUA	PTA	PUV
2	Ordin...	1001	HP Pa...		7	5		Etagèr...	594,15	4159,05	699
3	Ordin...	1002	HP 14s...		2	5		Etagèr...	479,2	958,4	599
4	Ordin...	1003	HP Pro...		25	10		Etagèr...	721,65	18041,25	849
5	Ordin...	1004	HP Elit...		9	10		Etagèr...	1743,59	15692,31	1937,32
6	Ordin...	1005	HP En...		10	2		Etagèr...	492,15	4921,5	579
7	Perce...	1006	Ryobi ...		35	10		Etagèr...	170	5950	199
8	Perce...	1007	Makit...		33	10		Etagèr...	316,94	10459,02	335
9	Tracteur	1008	Case I...		5	2		Garag...	20000	100000	28000
10	Tracteur	1009	Deutz...		14	2		Garag...	50000	700000	60000
11	Tracteur	1010	Rendu...		13	5		Garag...	14000	182000	16500

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

12.8.2 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'`

12.8.3 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.

12.8.4 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.

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

Enregistrez votre requête dans un fichier d'extension .req

Exportez le résultat de votre requête

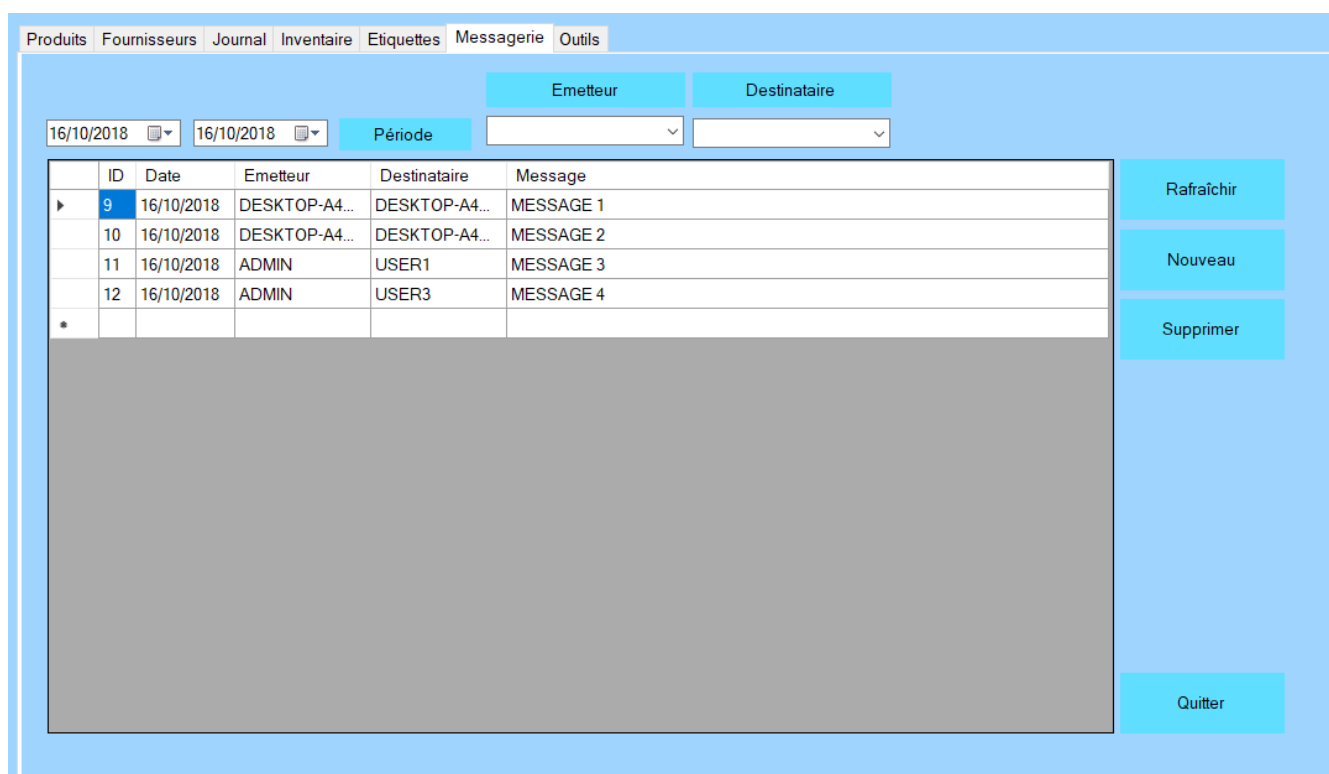
Efface le texte de la requête

13 Messagerie

L'option MESSAGES permet d'avoir une messagerie intégrée à GSM.
Celle-ci vous permettra d'échanger des messages avec les utilisateurs de GSM connectés à la même base sur un réseau Windows ou une mail box.

13.1 Principe

L'onglet Messagerie se présente comme ceci :



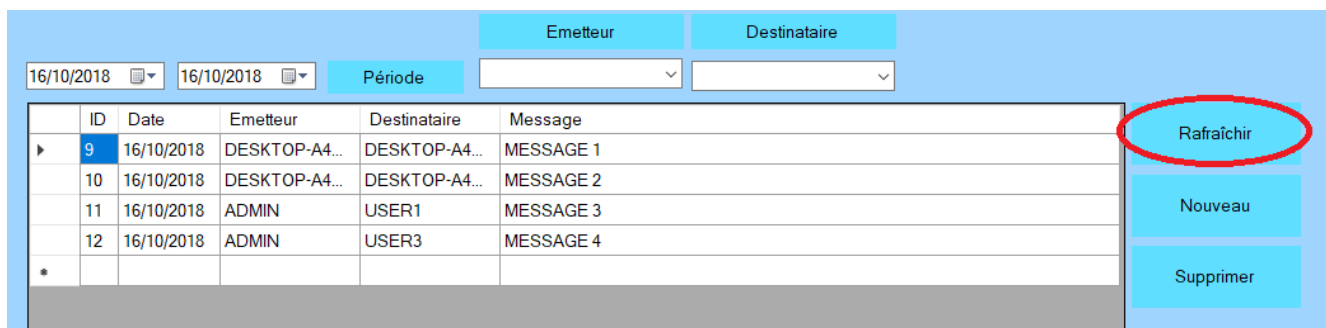
The screenshot shows the 'Messagerie' tab selected in the top navigation bar. Below the navigation bar, there are two input fields for 'Emetteur' and 'Destinataire', and a 'Période' section with two date pickers set to '16/10/2018'. A table displays a list of messages with columns for ID, Date, Emetteur, Destinataire, and Message. To the right of the table are three buttons: 'Rafraîchir', 'Nouveau', and 'Supprimer'. At the bottom right, there is a 'Quitter' button.

ID	Date	Emetteur	Destinataire	Message
9	16/10/2018	DESKTOP-A4...	DESKTOP-A4...	MESSAGE 1
10	16/10/2018	DESKTOP-A4...	DESKTOP-A4...	MESSAGE 2
11	16/10/2018	ADMIN	USER1	MESSAGE 3
12	16/10/2018	ADMIN	USER3	MESSAGE 4
*				

Vous pouvez créer un nouveau message, supprimer un message déjà existant et rafraîchir la liste de message affichée.

Vous avez la possibilité de trier les messages par date, émetteur ou destinataire.

13.2 Utilisation

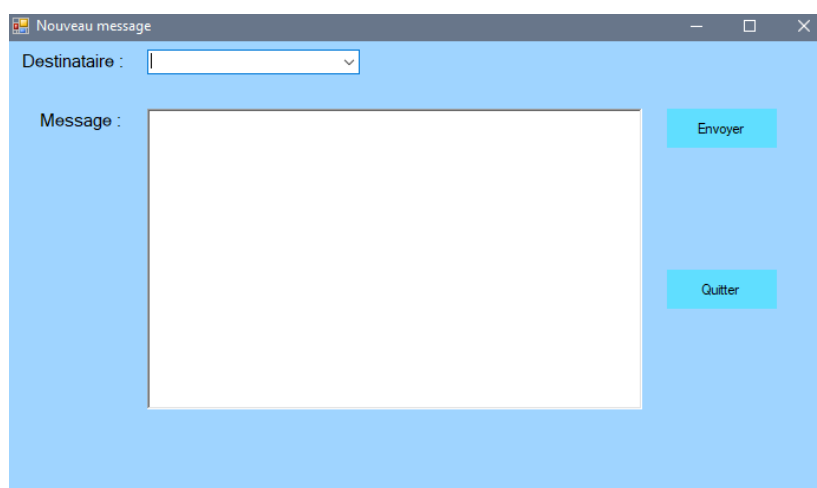


ID	Date	Emetteur	Destinataire	Message
9	16/10/2018	DESKTOP-A4...	DESKTOP-A4...	MESSAGE 1
10	16/10/2018	DESKTOP-A4...	DESKTOP-A4...	MESSAGE 2
11	16/10/2018	ADMIN	USER1	MESSAGE 3
12	16/10/2018	ADMIN	USER3	MESSAGE 4

Buttons: Rafrâichir, Nouveau, Supprimer

Rafrâichir vous permet d'afficher les derniers messages reçus.

La fenêtre du nouveau message :



Nouveau message

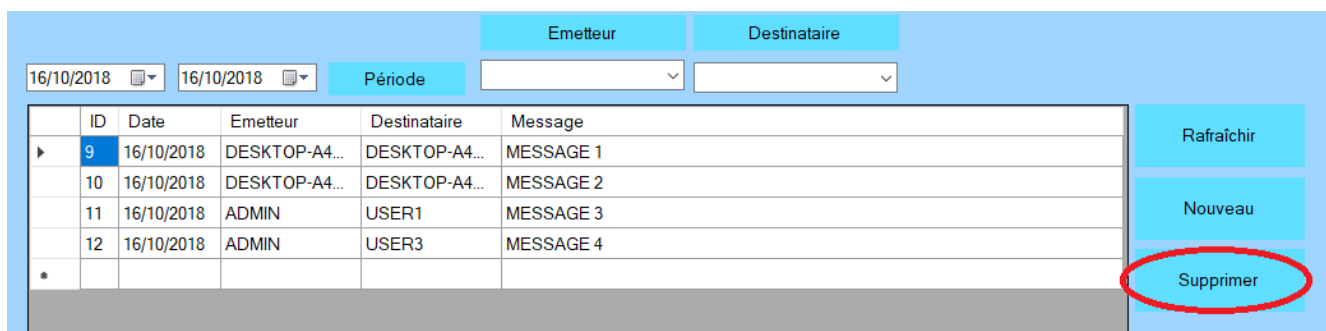
Destinataire : [dropdown]

Message : [text area]

Buttons: Envoyer, Quitter

A partir d'ici, vous pouvez choisir le destinataire qui changera en fonction de vos options, et écrire le message que vous souhaitez envoyer.

Le nouveau message s'affichera sur l'onglet Messagerie.



ID	Date	Emetteur	Destinataire	Message
9	16/10/2018	DESKTOP-A4...	DESKTOP-A4...	MESSAGE 1
10	16/10/2018	DESKTOP-A4...	DESKTOP-A4...	MESSAGE 2
11	16/10/2018	ADMIN	USER1	MESSAGE 3
12	16/10/2018	ADMIN	USER3	MESSAGE 4

Buttons: Rafrâichir, Nouveau, Supprimer

Supprimer vous permet de supprimer un message, il faudra auparavant sélectionner le message à supprimer.

Les différents tris :

Par date :

16/10/2018

16/10/2018

Période

Choisissez la période et cliquez sur le bouton, les messages seront désormais triés par rapport à la période de date indiquée.

Par émetteur :

Emetteur

Renseignez l'émetteur pour afficher les messages envoyés par cet émetteur.

			Emetteur	Destinataire	
16/10/2018	16/10/2018	Période	ad		
ID	Date	Emetteur	Destinataire	Message	
11	16/10/2018	ADMIN	USER1	MESSAGE 3	
12	16/10/2018	ADMIN	USER3	MESSAGE 4	
*					

Par destinataire :

Destinataire

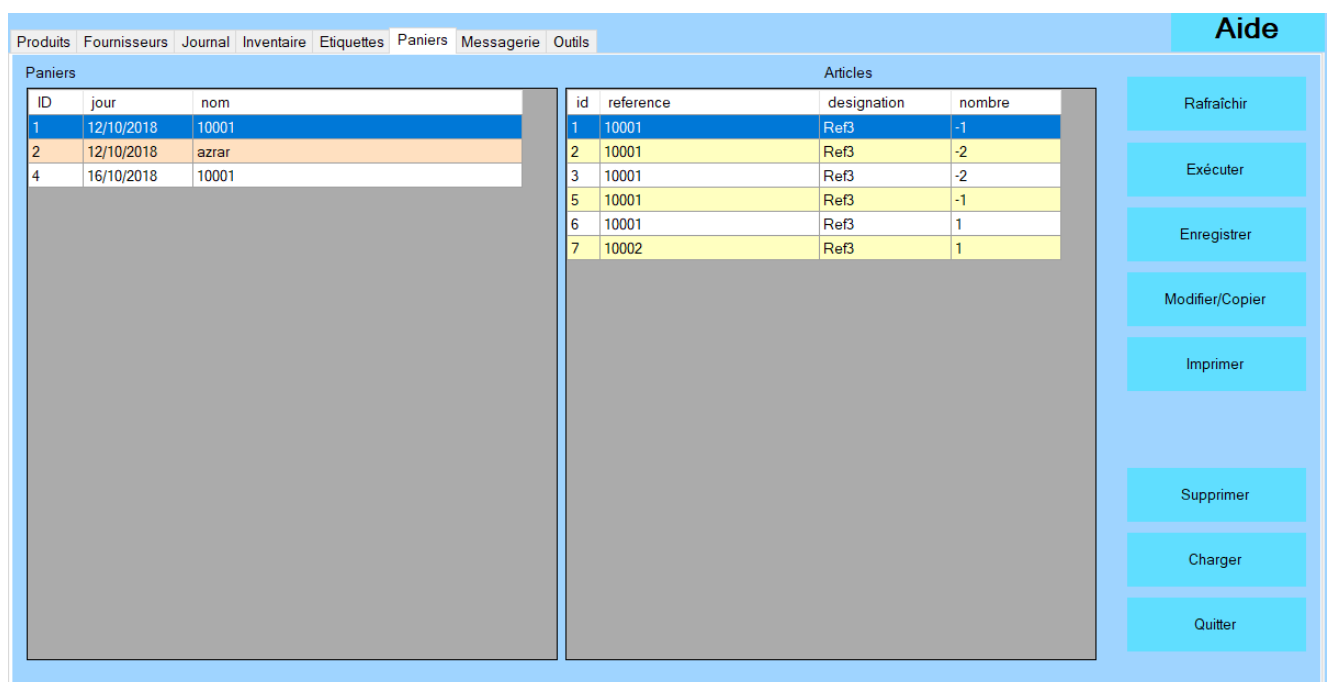
Renseignez le destinataire pour afficher les messages destinés à ce destinataire.

			Emetteur	Destinataire	
16/10/2018	16/10/2018	Période		des	
ID	Date	Emetteur	Destinataire	Message	
9	16/10/2018	DESKTOP-A4...	DESKTOP-A4...	MESSAGE 1	
10	16/10/2018	DESKTOP-A4...	DESKTOP-A4...	MESSAGE 2	
*					

14Paniers

14.1Principe

L'onglet Paniers se présente comme ceci :



Paniers			Articles			
ID	jour	nom	id	reference	designation	nombre
1	12/10/2018	10001	1	10001	Ref3	-1
2	12/10/2018	azrar	2	10001	Ref3	-2
4	16/10/2018	10001	3	10001	Ref3	-2
			5	10001	Ref3	-1
			6	10001	Ref3	1
			7	10002	Ref3	1

14.2Utilisation

Dans l'onglet Produits, sélectionner un produit et réaliser une sortie ou une entrée de stock.

Ensuite, cocher la case Panier, ajouter vos articles et indiquez un ID de panier.

Réception de produits

ID panier

Fournisseur +

Famille

Référence

Poids

Désignation

Quantité

Emplacement

Produits

reference	quantité	désignat
*		

☐ Pas d'impression
☐ Bon
☐ Pro Forma
☒ Panier 16/10/2018

Ajouter
 Annuler
 Enregistrer

Une fois enregistrer, vous retrouvez vos paniers dans l'onglet Paniers.

Produits Fournisseurs Journal Inventaire Etiquettes **Paniers** Messagerie Outils Aide

ID	jour	nom
1	12/10/2018	10001
2	12/10/2018	azrar
4	16/10/2018	10001
5	16/10/2018	test

id	reference	designation	nombre
8	10001	Ref3	1
9	10002	Ref3	1
10	10001	Ref3	1

Rafraîchir
 Exécuter
 Enregistrer
 Modifier/Copier
 Imprimer
 Supprimer
 Charger
 Quitter

A partir de cet onglet, vous pouvez imprimer vos paniers ou encore charger vos paniers vers un lecteur code-barres.

15Planning

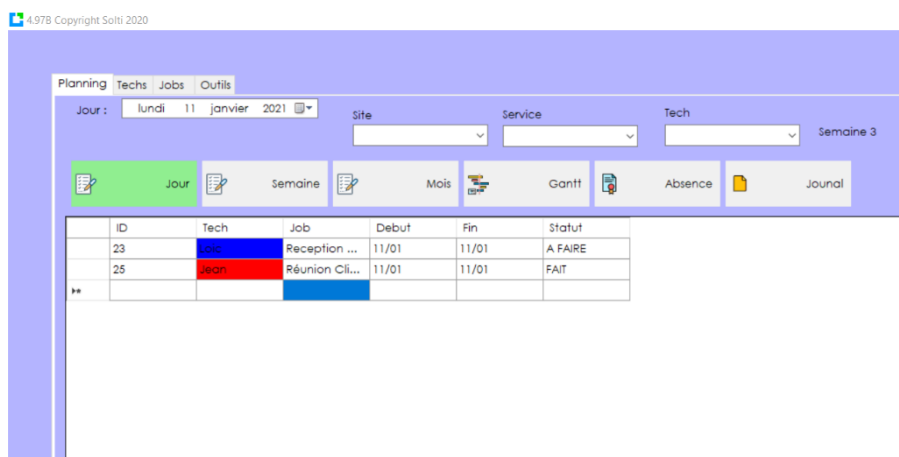
15.1Principe

L'onglet planning va vous permettre de gérer votre temps au sein de votre entreprise. L'onglet est lié avec l'onglet Machine et Tech, il va vous permettre de gérer les absences de votre personnel, gérer les tâches de votre personnel, gérer l'entretien de vos machines.

15.2Les différents boutons

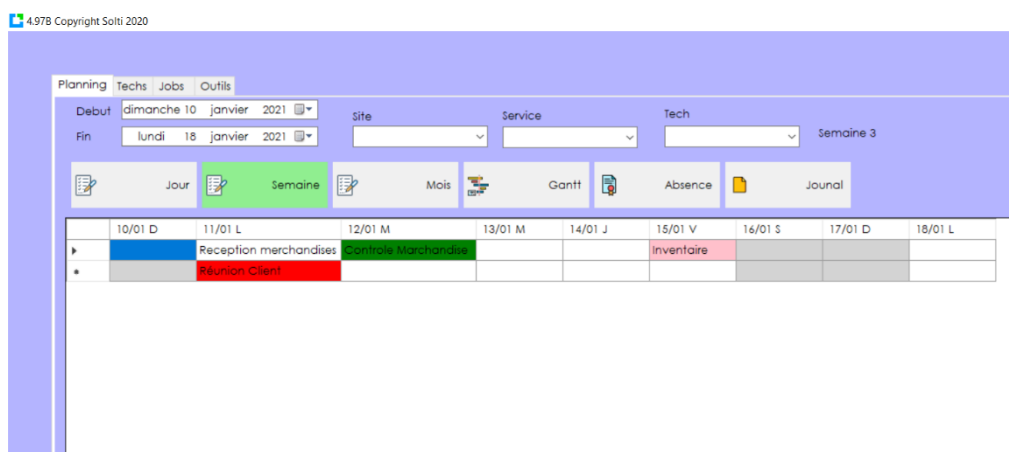
15.2.1 Jour

Le bouton Jour va vous permettre de voir les taches du jour.



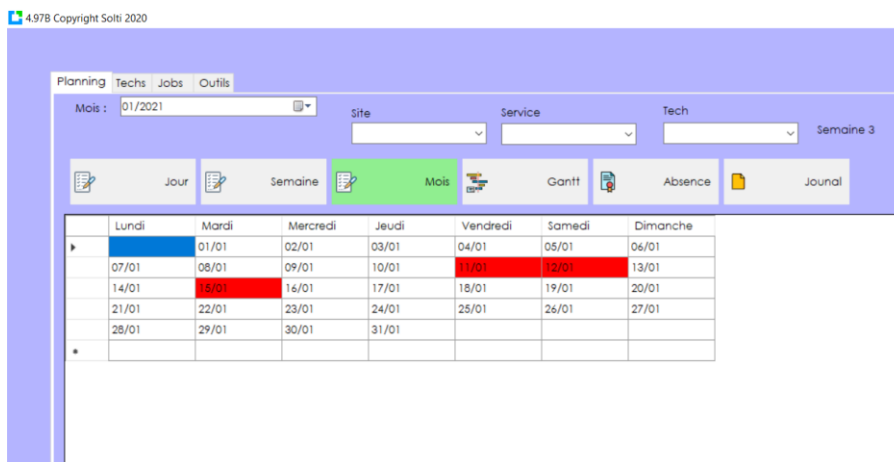
15.2.2 Semaine

Vous permet de voir les taches sur l'ensemble de la semaine.



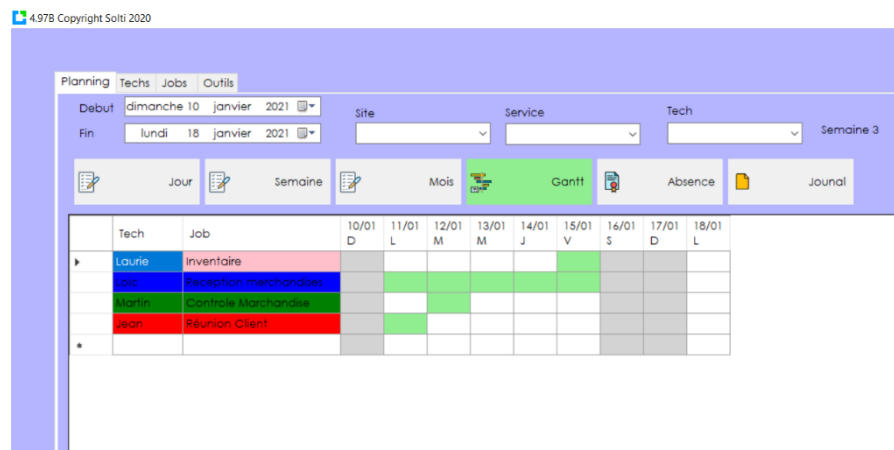
15.2.3 Mois

Le bouton Mois vous permet de voir les jours occuper par des taches dans le mois.



15.2.4 Gantt

Un Gantt pour vos gestions de projets et vous permet de visualiser dans le temps les diverses tâches composant un projet.



15.2.5 Absence

Vous permettez de gérer l'absence de votre personnel

Utilisation : Sélectionnez les cases de votre choix puis écrivez le motif et elles se rempliront automatiquement avec le motif que vous avez choisi d'écrire.

Tout est personnalisable dans le fichier GSM.ini :

Pour mettre les motifs de votre choix il suffit de remplacer les motifs actuels par les vôtres

[ABSENCE]

(Remplacez CP par votre motif)

MOTIF1=CP

MOTIF2=RTT

MOTIF3=AM

MOTIF4=FOR

MOTIF5=TLT

Pour mettre les couleurs des motifs il suffit de remplacer la couleur actuelle par les vôtres

(Bien écrire la couleur en anglais)

(Remplacez Red par votre couleur)

COUMOTIF1 = Red

COUMOTIF2 = Blue

COUMOTIF3 = Yellow

COUMOTIF4 = Red

COUMOTIF5 = Red

4.978 Copyright Solti 2020

Planning Techs Jobs Outils

Debut: lundi 11 janvier 2021 Fin: lundi 18 janvier 2021

Site: Service: Tech: Semaine 3

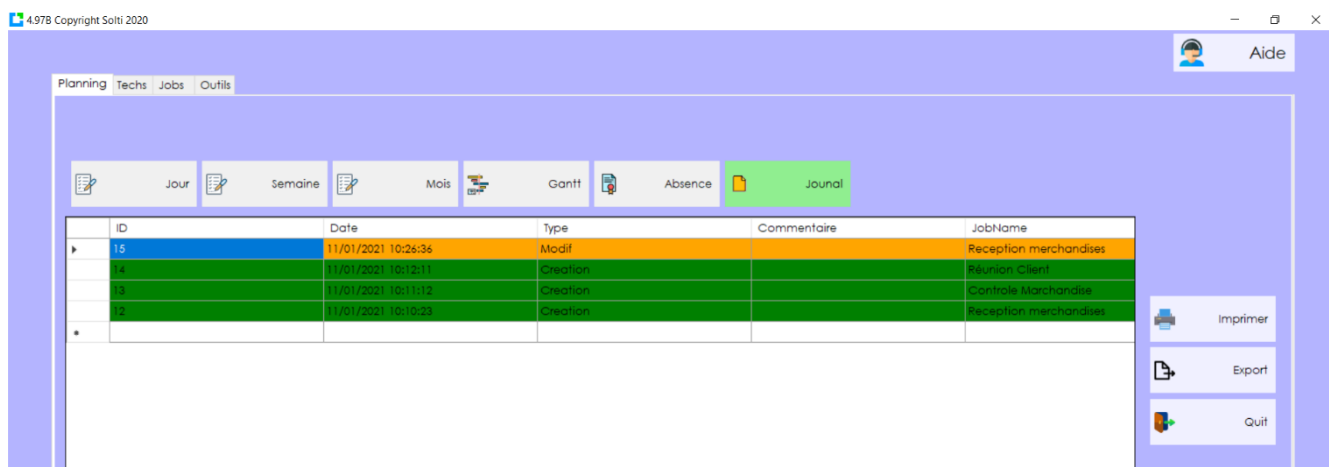
Jour Semaine Mois Gantt Absence Journal

	Site	Service	Tech	CP	RTT	AM	FOR	TLT	NBJ	Present	11/01 L	12/01 M	13/01 M	14/01 J	15/01 V	16/01 S	17/01 D	18/01 L
▶	SITE 1	Service 1	Mouton	1	0	0	0	0	21	20				CP				
	SITE 2	Service 2	Smith	0	0	0	2	0	21	19	FOR	FOR						
	SITE 2	Service 3	Petit	1	0	0	0	0	21	20					CP			
	SITE 3	Service 4	Matin															
*	SITE 3	Service 5	Michel	0	3	0	0	0	21	18		RTT	RTT	RTT				

Imprimer Export Quit

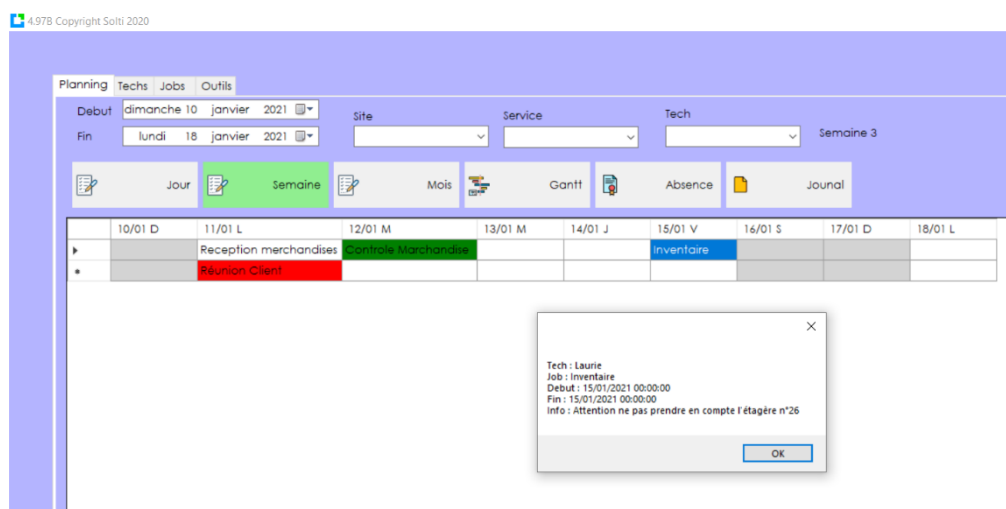
15.2.6 Journal

Un journal pour suivre en temp et en heures vos actions sur le logiciel.



15.2.7 Info Clic

Double clic sur une case pour avoir plus d'infos sur le job à faire.



15.2.8 Filtre

FILTRE : Les filtres au-dessus vous pouvez affiner votre recherche ou par exemple si vous prenez l'option login elles se rempliront automatiquement selon votre login ou votre personnel.

DATE : Vous pouvez choisir le nombre de jours à afficher sur votre planning.

4.978 Copyright Solti 2020

Planning Techs Jobs Outils

Debut: lundi 11 janvier 2021 Site: SITE 2 Service: Tech: Semaine 3

Fin: lundi 18 janvier 2021

Jour Semaine Mois Gantt Absence Journal

	Site	Service	Tech	CP	RTT	AM	FOR	TLT	NBJ	Present	11/01 L	12/01 M	13/01 M	14/01 J	15/01 V	16/01 S	17/01 D	18/01 L
	SITE 2	Service 3	Petit															
	SITE 2	Service 2	Smith															
**																		

16 Budgets

16.1 Principe

L'onglet Budget permet de suivre les dépenses par projet. Il se présente comme ceci :

Produits Fournisseurs Clients Affaires Journal Budget Inventaire Etiquettes Data Commandes Paniers Outils				
Début		vendredi 1 janvier 2021		
Fin		vendredi 31 décembre 2021		
Service	Consommations	Budget	Budget_restant	
A2C_MATERIAUX_PECY_PC	2269,76	1	-2268,76	Rafrâchir
BIOGAZ_SEINE	14304,25	1	-14303,25	
COCO_PICOTY	108,58	90000	89891,42	
DIRECTION	1457,48	1000000	998542,52	
KIOSQUE_PIZZA	458,97	1	-457,97	Alarmes
LAFARGE FLINS SUR SEINE BA...	2785,44	34800	32014,56	
RAMERY_BERCES	781,36	18700	17918,64	Exporter
SNCTP_CHAUMONT	30038,82	1	-30037,82	
SERVICE_LOCATION	24591,7	1000000	975408,3	Quitter
SERVICES_GENERAUX	2384,5	10000000	9997615,5	

16.2 Utilisation

Cette fonction réalise une synthèse des sorties du journal. On fixe la valeur du seuil des dépenses autorisées avec le paramètre FAX des affaires. Quand les dépenses (total du PTA) dépassent le seuil fixé, la ligne est affichée en rouge.

Produits Fournisseurs Clients Affaires Journal Budget Inventaire Etiquettes Data Commandes Paniers Outils												
ID	Societe	Sigle	Adresse	Ville	Poste	Nom	Prénom					
	HAM											
ID	Societe	Sigle	Adresse	Code	Ville	Pays	Nom	Prenom	Tel1	Tel2	Mail	Fax
320	AMAR	CH00346	VILLARD...	05500	SAINT B...		AMAR	GILLES				36840
318	COCO_...	CH00345		40320	PECOR...		DEGREVE		0680264...			90000
317	GHM_S...	CH00344		52220	SOMME...		JEANJEAN		0633010...			52800

Vous avez ensuite la possibilité de créer des alarmes pour ces budgets ou encore de les exporter.

16.3 Paramétrage

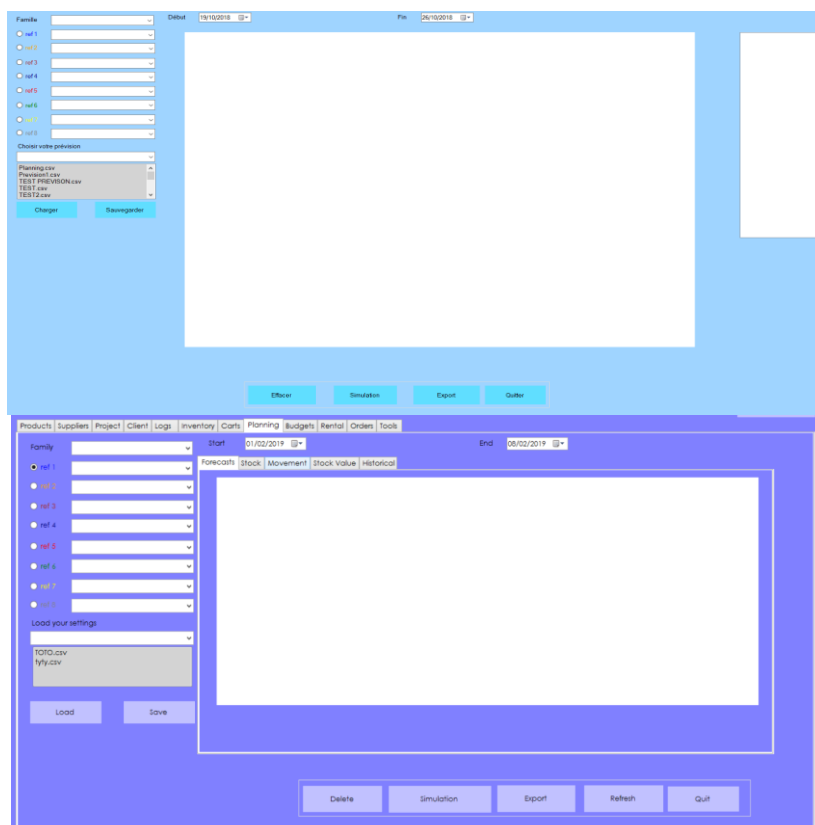
Il faut mettre le paramètre OPTIONS BUDGET 1 ou OPTIONS BUDGET 2 pour permettre le choix des dates. Les paramètres de réglage sont les suivants :

BUDGET	NAMES	Service
BUDGET	FIELD_LOGBOOK	Affaire
BUDGET	START_DATE	01/01/2023
BUDGET	END_DATE	31/12/2023
BUDGET	BUDGET_TABLE	t_affaires
BUDGET	FIELD_SOURCE	Fax

17 Prévisions

17.1 Principe

L'onglet **Prévisions** se présente comme ceci :



Afin d'ajouter les diverses options de l'onglet prévision il suffit de rentrer dans le fichier ini de GSM la lettre correspondant à l'onglet souhaiter :

A = Page de prévision

B = Page d'affichage du stock

C = Page d'affichage de la valeur du stock

D = Page d'affichage des mouvements

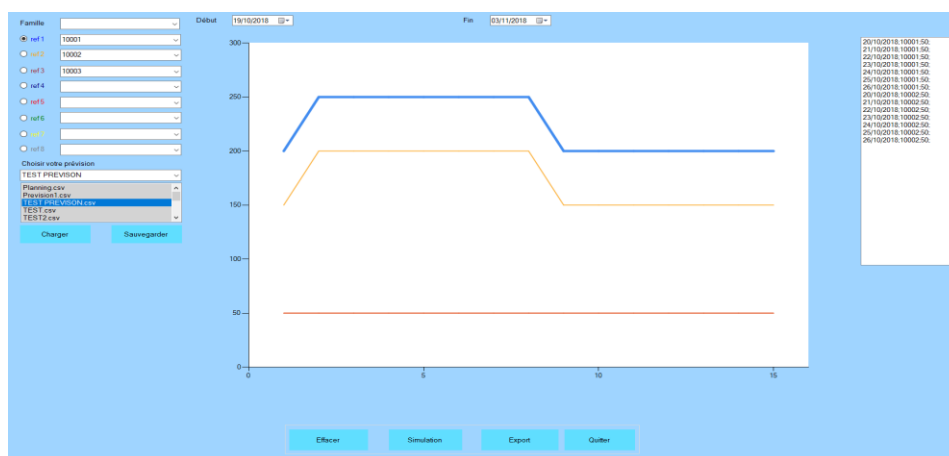
E = Page d'affichage de l'historique

F = Page d'affichage du rétro Historique.

17.2 Utilisation

Renseignez votre famille et vos références, GSM se charge de créer une courbe pour chaque référence.

Vous avez la possibilité de sauvegarder les jeux de courbes déjà créer et de les réutiliser par la suite en les sélectionnant dans la liste de gauche.



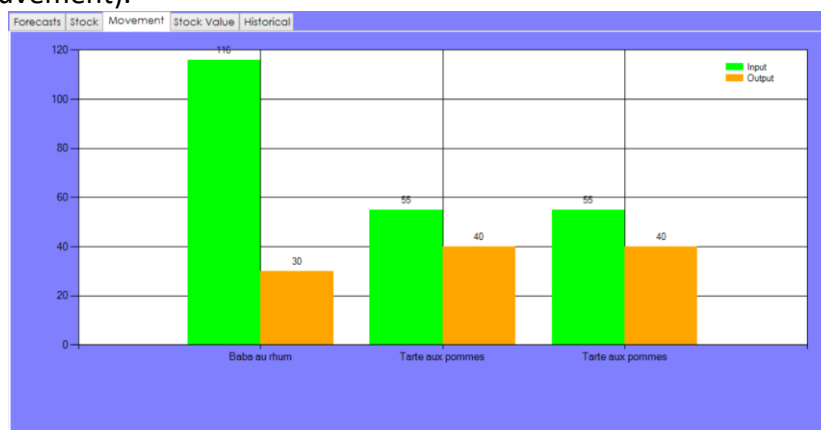
En cliquant sur les autres onglets de la fenêtre vous avez accès à différents types d'informations tels que l'état du stock (sous forme de diagramme en bâtons ou cylindrique)

Si vous changez de références il vous suffit de cliquer sur le bouton rafraichir pour actualiser le graphique avec les nouvelles données. (Stock)

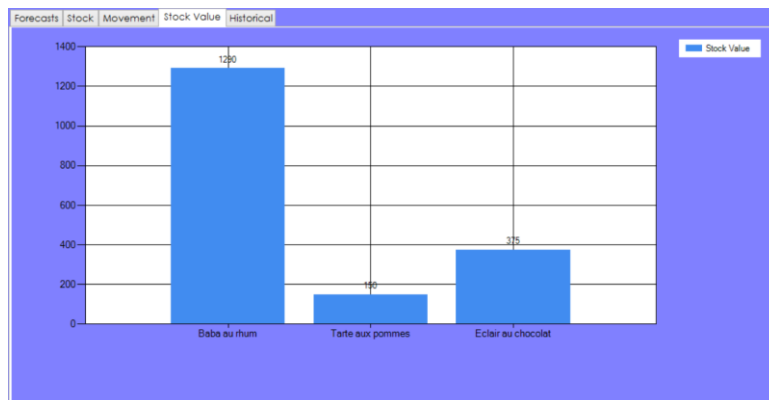


Pour changer de style de graphique il suffit de cocher le type de graphiques souhaitez en bas de l'onglet.

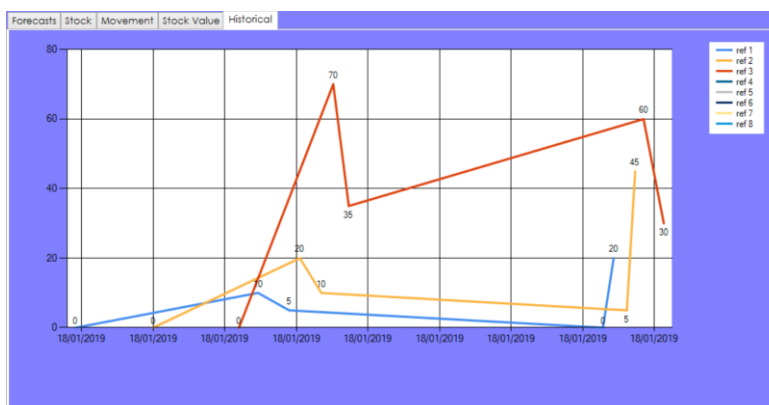
Les mouvements réalisés sur les références choisies dans l'intervalle de date choisi (Onglet mouvement).



La valeur du stock actuel en fonction des références choisies (Valeur du stock)



L'historique de mouvement des références choisies. (Historique)



À tout moment vous pouvez imprimer le graphique en cliquant sur le bouton « imprimer »



18 Opérations

18.1 Principe

L'onglet Opérations se présente comme ceci :

Produits Fournisseurs Clients Journal Inventaire Etiquettes Data Compositions Operations Commandes Outils												
ID	Famille	SS Famille	Référence	Designation	Soldés							
id	numera_	statut	reference	quantite	creation	lancement	livraison	comment	famille	sousFamille	designation	
1161	1161	En cours	MSAA46AB01...	20	13/07/2020	13/07/2020	13/07/20...		LM SACS	Sac de vill...	Sac de ville ...	
1163	1163	En cours	MSAA46AB03...	20	13/07/2020	13/07/2020	13/07/20...		LM SACS	Sac de vill...	Sac de ville ...	
1164	1164	En cours	MSAA46AB04...	20	13/07/2020	13/07/2020	13/07/20...		LM SACS	Sac de vill...	Sac de ville ...	
1165	1165	En cours	MSAA46AB05...	20	13/07/2020	13/07/2020	13/07/20...		LM SACS	Sac de vill...	Sac de ville ...	
1166	1166	En cours	MSAA46AB06...	20	13/07/2020	13/07/2020	13/07/20...		LM SACS	Sac de vill...	Sac de ville ...	
1171	1171	En cours	MSAA46AB02...	20	25/08/2020	25/08/2020	25/08/20...	STOCK	LM SACS	Sac de vill...	Sac de ville ...	
1210	1210	En cours	MBCA110AA...	40	13/10/2020	13/10/2020	13/10/20...		LM ACCESS...	Bandoulières	Bandoulière...	
1211	1211	En cours	MBCA110AA...	40	13/10/2020	13/10/2020	13/10/20...		LM ACCESS...	Bandoulières	Bandoulière...	
1212	1212	En cours	MBCA110AA...	40	13/10/2020	13/10/2020	13/10/20...		LM ACCESS...	Bandoulières	Bandoulière...	
1213	1213	En cours	MBCA110AA...	40	13/10/2020	13/10/2020	13/10/20...		LM ACCESS...	Bandoulières	Bandoulière...	
1214	1214	En cours	MBCA110AA...	40	13/10/2020	13/10/2020	13/10/20...		LM ACCESS...	Bandoulières	Bandoulière...	
1215	1215	En cours	MBCA110AA...	40	13/10/2020	13/10/2020	13/10/20...		LM ACCESS...	Bandoulières	Bandoulière...	

18.2 Utilisation

Une opération consiste à planifier un ASSEMBLAGE ou COMPOSITION dans le futur. Ceci permet de centraliser vos informations de production, et surtout de simuler le mouvement des pièces dans el futur. Vous pouvez prévoir les ruptures de stock, et ajuster les commandes pour que les opérations soient possibles. Le mot « fabrication » ou « production » pourrait être utilisé au lieu de OPERATION.

Vous pouvez créer une nouvelle opération :

Ordre de fabrication

Numéro d'OF

1276

Référence produit

BWS110A020020

Quantité

1

Création

11/02/2021

Lancement

25/02/2021

Livraison prévue

26/02/2021

Commentaire

Lancement de la production pour la collection d'été

Imprimer

Abandonner

Executer

Consultez-nous pour en savoir plus.

19WMS

19.1 Principes

Nous avons déjà vu l'option EMLACEMENT qui permet de placer une même référence à plusieurs endroits, et plusieurs références dans le même endroit. C'est la première fonction indispensable. Mais il en existe deux autres pour faire d'un logiciel de stock un vrai Warehouse Management System (gestion d'entrepôt) :

Plan graphique : Dans le métier de la logistique, les produits bougent beaucoup et il est nécessaire d'avoir une vision globale de l'occupation de ses étagères. GSM permet de faire ses entrées et sorties depuis un plan affiché sur votre écran.

Feuilles de route : Pour optimiser les déplacements, il est préférable de grouper plusieurs ordres de picking sur une même liste. Le cariste prend la liste (sur un papier ou sur un terminal autonome) et fait sa tournée. GSM peut de manière spécifique optimiser cette feuille de route.

19.2 Affichage

Voici des exemples de plan d'entrepôt selon le paramètre EMLACEMENT choisi.

Emplacement =3

Produits

Fournisseurs

Journal

Inventaire

Emplacements

Outils

	1	2	3	4	5
▶ AGE					
AGD					
AGC					
AGB					
AGA					
ADA					
ADB					
ADC					
ADD					
ADE					
BGE					
BGD					
BGC					
BGB					
BGA					

Compte

Référence

Localiser

Export

Palettes

Rangée

AG

Colonne

01

Niveau

E

Emplacement = 6

Produits Fournisseurs Journal Inventaire Emplacements Outils

	01	02	03	04
A1 A				
A1 B				
A1 C				
A1 D				
A1 E				
A1 F				
A1 G				
A1 H				
A1 I				
A1 J				
A1 K				
A1 L				
A1 M				
A1 N				
A1 O				
A1 P				
A1 Q				
A1 R				
A1 S				
A1 T				
B2 A				
B2 B				

Référence

Localiser

Rangée

A1_F

Niveau

F

Colonne

04

Réception

Picking

Emplacement = 7

Produits Fournisseurs Journal Inventaire Emplacements Outils

	1	2	3	4	5
ADE					
ADD					
ADC					
ADB					
ADA					
AGA					
AGB					
AGC					
AGD					
AGE					
BDE					
BDD					
BDC					
BDB					
BDA					

Référence

Localiser

Export

Palettes

Rangée

AD

Colonne

04

Niveau

A

Emplacement = 8

	01A	01B	01C	01D	01E	02A
A4						
A3						
A2						
A1						
A0						
B4						
B3						
B2						
B1						
B0						
C4						
C3						
C2						
C1						
C0						
D4						
D3						
D2						
D1						

Référence

Localiser

Export

Palettes

Rangée A

Rack 01

Niveau 2

Position D

Chaque type de rangement peut bien sûr être paramétré par les paramètres suivants :

[EMPLACEMENTS]

ALLEES=10

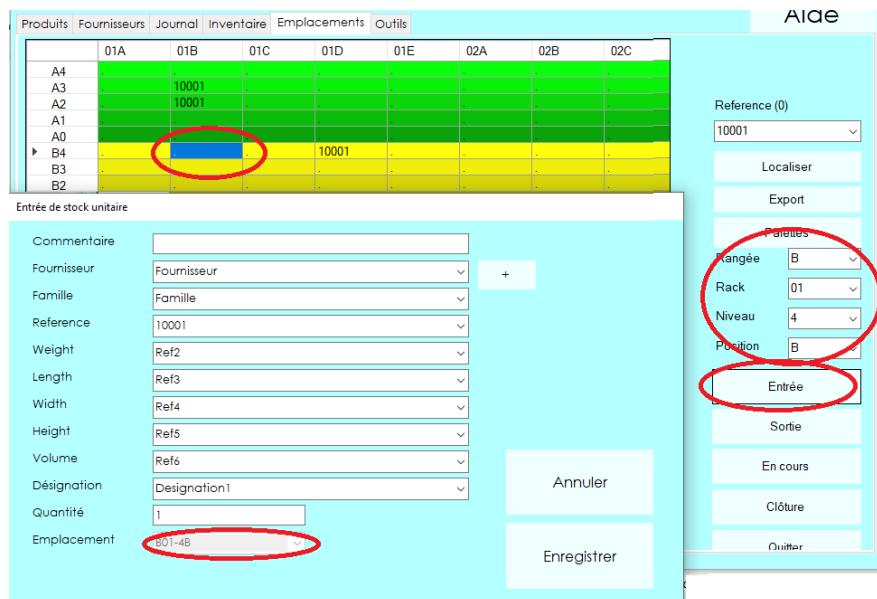
POSITIONS=3

NIVEAUX=4

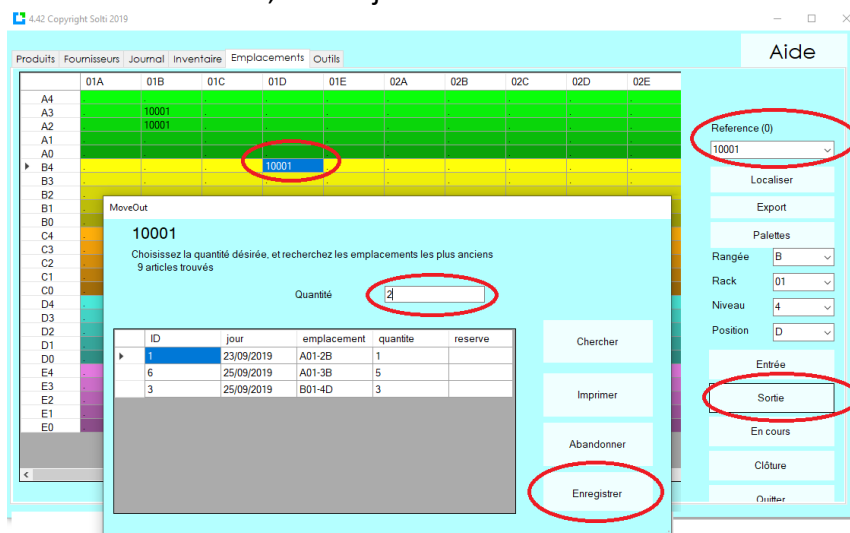
RACKS=3

19.3 Feuille de route

Dans l'onglet WMS, on choisit d'afficher toutes les références, les emplacements occupés, ou une référence particulière grâce à la combobox de droite. Quand on a trouvé un emplacement on peut demander une entrée ou une sortie. Avec un double clic sur un emplacement, on peut déplacer un ou plusieurs produits.



Quand on demande une sortie, elle s'ajoute à une liste.



On peut imprimer la liste. Quand le cariste a fini, il valide avec le bouton CLORUTE les opérations réellement effectuées.

8 sorties en cours...

	Reference	Emplacement	Dispo	Demandé	Enlevé
▶	0001-4/4	3A05-1	1	1	1
	0001-3/4	3F17-0	8	1	1
	0001-4/4	3A05-1	1	1	1
	0072-2/2	3C07-0	5	1	1
	3701048700415	3C04-0	1	1	1
	3701048700439	2B17-3	2	1	1
	3701048700712	2D19-2	4	1	1
	3701048700712	2D19-2	4	1	1
< >					

Terminé

Abandonner

Enregistrer

87

20 E-Commerce

20.1 Principes

Les sites de vente eCommerce sont très bien pour présenter les produits et les prix aux visiteurs. C'est ce qu'on appelle le Front Office. Pour gérer les produits, faire les mises à jour des informations de venet et gérer le stock, on utilise un accès Back Office. Dès lors qu'on est un peu exigeant sr a gestion du stock, il vaut mieux utiliser GSM que les plugins proposés par les CMS.

Ce chapitre décrit WooCommerce, mais le fonctionnement est similaire pur Shopify ou PrestaShop.

20.2 Paramétrage

Il faut les paramètres suivants :

[OPTIONS]

WOOCOMMERCE=<http://grenoble-spectacles.com/wp>

OPTION=3

[WOOCOMMERCE]

FTP=<ftp://ftp.grenoble-spectacles.com/www/wp/wp-content/uploads/wpallimport/files>

PASSWORD=Rugby111

USER=grenoblebp

[PRODUITS]

COL_REFERENCE=CodeBarre

COL_REF2=UGS

COL_REF3=Qte WC

COL_REF4=ID_WC

L'onglet produits se présente ainsi :

Produits

Fournisseurs

Journal

Inventaire

Etiquettes

WooCommerce

Outils

ID

Famille

CodeBarre

UGS

Qte WC

ID_WC

Designation

▼

▼

564 ▼

▼

▼

▼

564

☐ Total

	ID	Famille	CodeBarre	UGS	Qte WC	ID_WC	Designatic	Fournisseu	Quantite	Mini
►	1	Code four...	Code barre	Code article	0		Libellé	ILLEX	-4	0
	3	ILLEX	3297830000172	00017	2	2940	SK-POP ...	ILLEX	5	0
	7	ILLEX	3297830000431	00043	0	2833	BONNIE ...	ILLEX	0	0
	9	ILLEX	3297830000462	00046	1	2910	SK-POP ...	ILLEX	3	0
	10	ILLEX	3297830000509	00050	1	2960	CHUBBY...	ILLEX	12	0
	11	ILLEX	3297830000516	00051	1	2961	CHUBBY...	ILLEX	2	0

On a une colonne QteWC qui est la copie des quantité du site. La colonne ID_WC n'est pas utile.

20.3 Echanges



Les échanges entre WC et GSM sont de deux types :

1. Les ventes WC sont déduites du stock quand les produits sont sortis sans passer par GSM.
2. Les quantités réelles GSM sont remontées vers WC

20.4 Automatisation WP All Import

Les échanges peuvent se faire de manière automatique avec WpAllImport PRO avec le paramétrage suivant :

[WOOCOMMERCE]

SYNCHRO=http://grenoble-spectacles.com/wp/wp-load.php?import_key=oXUzaDcJ&import_id=11

Le paramètre **import_id** désigne le numéro du format défini avec All Import.

Le premier bouton envoie le fichier des quantités sur le site, le deuxième déclenche m'importation dans WooCommerce.

All Import

GSM -> ALL IMPORTS <http://grenoble-spectacles.com/wp>

Changes Only	All quantities	Send	Synchro
--------------	----------------	------	---------

20.5 Automatisation WP All Import PRO

Cette version soumise à licence déclenche les échanges périodiquement.

Il est inutile d'utiliser le bouton Synchro qui sera déclenché périodiquement par le serveur lui-même.

Une vidéo décrit l'installation de WpAllImport dont nous pouvons ben sûr nous charger :

https://www.youtube.com/watch?v=e9GTvlu_wvA

Il faut utiliser une tâche « cron » similaire à ce fichier CRON.php

```
<?php
```

```
header('Location: http://grenoble-spectacles.com/wp/wp-load.php?import_key=oXUzaDcJ&import_id=10&action=trigger');
```

```
?>
```

Cette tâche devra être programmé par votre WebMaster pour s'exécuter périodiquement. Les données que GSM aura posé sur le FTP, soit manuellement, soit au lancement de GSM chaque matin, seront intégrées à WC.

Ci-dessous un exemple de paramétrage CRON chez OVH.

Hébergements / grenoble-spectacles.com / Cron

grenoble-spectacles.com

Renouvellement automatique prévu en **févr. 2022**



Statistiques et logs

FTP - SSH

Bases de données

Tâches en cours



La tâche a été modifiée avec succès.



Tâches planifiées - Cron

Besoin d'aide pour configurer vos tâches planifiées ? [Consultez nos guides en ligne.](#)

Commande	Description	Fréquence	Langage	État	E-mail
www/cron.php	Test CRON	32 * * * *	PHP 5.6	Suspendu	Contact administrateur

21 Option Multistock

21.1 Principe

Vous pouvez installer sur un PC plusieurs instances de GSM. C'est-à-dire avoir plusieurs dossiers GSM contenant tous les fichiers nécessaires au fonctionnement. Chaque dossier peut avoir une base et des paramètres différents.

L'option MULTISTOCK permet de naviguer facilement entre plusieurs GSM. Elle permet également d'autres fonctions pour lesquelles il faut nous consulter.

21.2 Paramétrage

Mettez dans vos paramètres OPTIONS MULTISTOCK 1

Ajoutez dans tous vos dossier GSM un fichier texte MULTISTOCK.ini similaire à ceci :

```
[Stock01]
Text=GSM1
Command=C:\Users\SOLTI\GSM.exe
Directory=C:\Users\SOLTI
```

```
[Stock02]
Text=GSM2
Command=C:\GSM2\GSM.exe
Directory=C:\GSM2
```

Relancez GSM.

Une comboBox apparaît en haut à gauche, qui vous permet de passer d'un GSM à l'autre.



Il est conseillé de changer la couleur de fenêtre de chaque GSM avec OUTILS/CONFIG/COULEUR

22 Option Destination

Les options CLIENT et AFFAIRE de GSM permettent de tracer le destinataire d'une sortie de stock.

Quand on gère des produits ou des pièces destinées à un usage interne, on peut souhaiter une description précise et guidée de la destination des produits. Ceci est possible avec l'option DESTINATION.

22.1 Principe

Les destinations sont définies de manière hiérarchique par des fichiers texte.

Le premier fichier à créer définit le premier choix de destination. Il s'appelle **destination.txt** et contient par exemple :

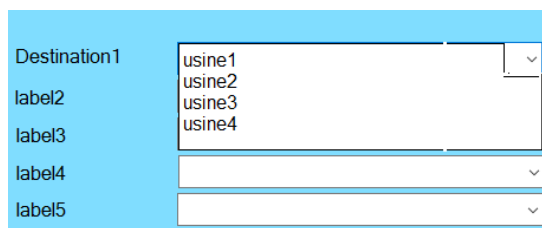
Usine1

Usine2

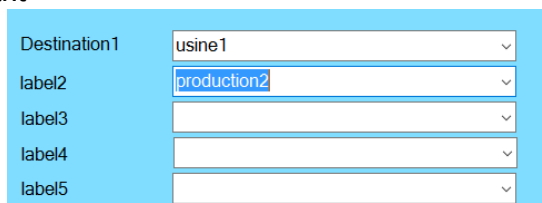
Usine3

22.2 Utilisation

Quand on effectue une sortie on a le choix entre les destinations « primaires » définies dans le fichier.



Le choix d'usine1 par exemple remplit la deuxième combo box avec les choix définis dans le fichier usine1.txt



De la même manière, les choix de la troisième combo box sont déterminés par le fichier production.txt

L'enregistrement de la sortie n'est possible que quand tous les choix sont effectués.

On peut ainsi définir une arborescence de destination du type

- UsineParis**
 - Production bouteille**
 - Moule1**
 - Moule2**
 - Autre**
 - Production bouchons**
 - MachineA**
 - MachineB**
 - Autre**
 - Remplissage**
 - Machine1**
 - Etiquetage**
 - Colleuse1**
 - Colleuse2**
- Usine Rouen**
- Etc..**

Ou bien

- Europe**
 - France**
 - Paris**
 - Marseille**
 - Allemagne**
 - Munich**
 - Cologne**
 - Etc..**
- Amérique du Nord**
 - Etats-Unis**
 - Etc...**

22.3 Objectifs

On récupère dans le journal l'emplacement exact où sont utilisés les produits, sans gros effort de saisie, sans risque d'erreur.

<div> Destination 2017 Période <input type="checkbox"/> Période </div>				
eur	Destination1	Destination2	Destination3	Destin
	Europe	Allemagne	Berlin	
	Etats unis	Californie	San Francisc	

23 Option Date

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.

Cette première option Date est utilisable quand on définit une seule date par ligne GSM, c'est-à-dire pour un article ou une série d'article ayant la même date. Un article similaire avec une date différente aura besoin d'une ligne différente, donc d'une nouvelle référence.

23.1 Principe

On ajoute une colonne dans la base GSM pour stocker une date propre à l'article. On pourrait mettre cette date dans le champ désignation ou autre, mais le traitement automatique ne serait pas possible.

Ce traitement dont il est question est la détection des dépassements.

- Quand la date de la référence est **aujourd'hui ou dans le passé**, la ligne est affichée en **brun**.
- Quand elle est **dans le futur, à moins de DLC1 jours**, la ligne est affichée en **orange**.
- Quand elle est **dans le futur, à moins de DLC2 jours**, la ligne est affichée en **rose**.
- Quand elle au-delà de DLC2 jours, l'affichage est normal.

Le bouton ALARMES habituellement utilisé pour les quantités affiche les 3 cas d'alerte DLC.

23.2 Paramétrage

On définit 2 périodes d'alerte, en jours :

- DLC1=N : Nombre de jours pour l'alarme « orange »
- DLC2=P : Nombre de jours pour l'alarme « rose »

23.3 Exemple

Voici un exemple à la date du 13/5/2018, avec DLC1=7 et DLC2=7

Produits Fournisseurs Journal Inventaire Outils										
ID	Famille	Référence	Réf2	Réf3	Designation	Fournisseur	Emplacement			
591	1003	74			tra	brv				
ID	Famille	Referenc	Designation	Quantit	Mini	Date	Emplacem	PUA		
2	Famille	10001	La date limite est passée de 3 jours	11	3	10/05/2018	Emplace...	2	Rafraichir	
3	Famille	10002	La date limite est dans la plage DLC1 (7 jours)	13	3	14/05/2018	Emplace...	2	Export	
4	Famille	10202	La date limite est dans la plage DLC2 (14 jours)	13	3	22/05/2018	Emplace...	2	Alarmes	
5	Famille	3434	La date limite est au-delà de DLC2 (14 jours)	13	3	29/06/2018	Emplace...	2		

24 Option Lots

Dans le cas où l'on souhaite gérer de grandes quantités, de nombreuses dates, sur des produits qui sont tous similaires, comme c'est le cas pour des médicaments ou des médicaments, on utilisera cette option un peu plus complexe que la précédents, mais qui évite de créer une ligne à chaque nouveau lot.

24.1 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.

24.2 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 « rose »

25 Option Task

Dans une page Web HTML ou dans un fichier Excel, on peut insérer des liens hypertexte. Ceci est très pratique pour lier à un article, un produit, une adresse mail, un document PDF, un dossier complet ou une page Internet.

25.1 Principe

Dans le paramétrage on va définir quelles sont les colonnes qui contiennent des liens hypertexte. Quand on clique sur la case correspondante, le lien est appelé par votre ordinateur. Si le texte de la cellule contient le caractère ':' GSM reconnaît qu'il s'agit d'un lien et va appeler Windows pour le traitement selon le teste de la cellule:

- Appel du navigateur si le texte contient **http:** ou **https:**
- Appel du mail si le texte contient **mailto:**
- Appel de l'explorateur de fichier si le texte contient simplement :

Dans ce dernier cas, le chemin peut désigner un dossier ou un fichier, texte, Excel, PDF, etc.

25.2 Paramétrage

Dans cet exemple on va définir que les colonnes 3 (souvent la colonne référence) et la colonne 4 sont utilisées pour les liens hypertexte.

[PRODUITS]

TASK1=3

TASK2=4

25.3 Exemple

ID	Famille	Reference	Type	Dimensions	Couleur
1	CHAUSSURES	2003	HOMME	42	BRUN
2	TEST_LIEN	3000	D:\SOLTI\SAUVEGARDE	https://solti.fr	mailto:info@solti.fr

26 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_01 : OPH3001 chez OPTICON

BATCH_MEMOR : PDA Memor chez Honeywell

BATCH_PRINEO : Interface avec l'ERP Prinéo ou Windows CE/OPH

BATCH_MULTI : Utilisé avec les lecteurs H32

BATCH_OPN2001 : OPN2001 chez OPTICON

BATCH_MAIL_01 : Communication par mail

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

26.1 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 OPH3001

26.2 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

26.3 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.

eur	Quantite	Mini	Maxi	Unite	
0	100	200	100		Rafraichir
200	100	200	100		Export
0	100	200	100		Alarmes
0	100	200	100		De-Barres
0	100	200	100		Batch
0	100	200	100		Entrée
0	100	200	100		
0	100	200	100		
0	100	200	100		
0	100	200	100		
0	100	200	100		
0	100	200	100		

Récupération des données depuis un lecteur autonome
Touche Ctrl pour les outils

Figure : Bouton BATCH

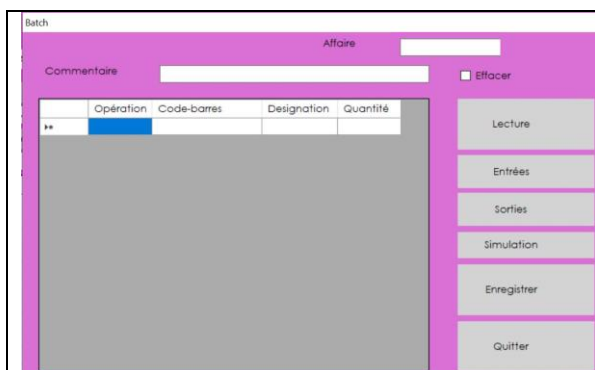


Figure : Connexion du lecteur

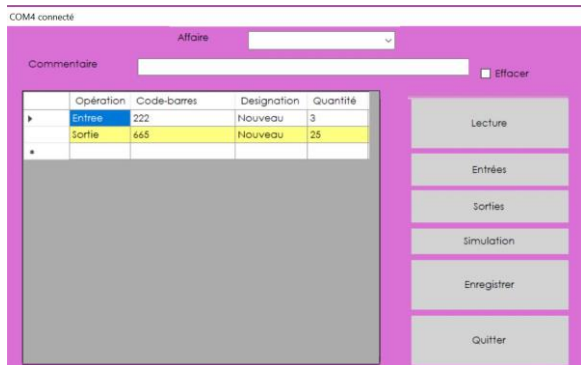


Figure : Affichage des données

Dans la fenêtre Batch, observez le titre de la fenêtre. Quand le lecteur est débranché, on a « Batch ».

Quand le lecteur est connecté et le pilote installé, on a le nom du port de COM utilisé.

COM4 Connecté

Celui doit correspondre au paramétrage.

Vous pouvez alors cliquer sur le bouton Lecture, qui passe en rouge et devient Arrêter.

A ce stade le PC est prêt, déchargez depuis le lecteur.

Les données du lecteur s'affichent.

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

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

Faites ensuite ENREGISTRER

En final, vous retrouvez dans le journal la trace des opérations, comme si elles avaient été faites avec une saisie manuelle.

Notez que les données passent par un fichier OPH.txt accessible avec le bouton Simulation de la fenêtre BATCH.

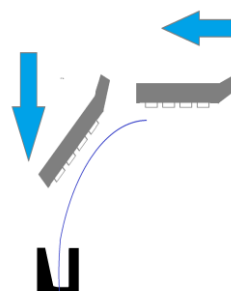
26.4 Utilisation du socle

Le socle OPH permet de brancher l'appareil d'une seule main.

Il faut tenir le lecteur face à soi, clavier vers le sol, pivoter le poignet.

En effectuant un mouvement de rotation, le lecteur se pose délicatement sur le connecteur.

Après une centaine d'utilisation, le connecteur sera rôdé et



la pose sera plus facile.

Dans tous les cas, vous pouvez ajouter un deuxième câble sur le PC pour ceux qui préfèrent le connecteur classique.

26.5 Programme SOLTISCAN OPH3001

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=1** dans la section **[OPTIONS]**

Il faut mettre ajouter en fin de fichier une section **[BATCH_OPH_01]** avec les paramètres

Comport=COM3

Trace=1

Beep=1

Quand le fonctionnement est OK, vous pouvez mettre Trace=0

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

26.5.1 Lecture des codes-barres

Affichage : Solti v3.1

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

26.5.2 Déchargement

Affichage : Solti v3.1

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, touche 1

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

26.6 Installation de l'OPH3001

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 SOLTl ou au moins avec notre assistance.

Remarque : *Après avoir déballé l'OPH, arrachez sans pitié le bouchon caoutchouc sur la prise USB.*

Revenir au menu « système :

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

Installer le pilote OPH :

<https://logiciel-gestion-stock.fr/OPTICON>

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_OPH_01]

COMPORT=COM4

26.7 Mise à jour de l'OPH3001

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 :

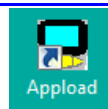
https://www.solti.fr/produits/download/SOLTl_OPH3000.zip

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

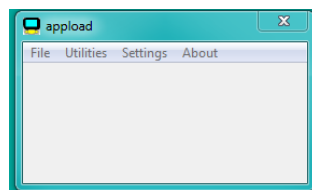
Chargez l'utilitaire APPLOAD : <https://ftp.opticonusa.com/Downloads/Appload.zip>

Décompressez le fichier, lancez l'installateur

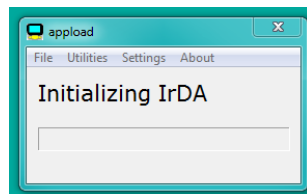
Lancez ensuite le programme en cliquant sur l'icône



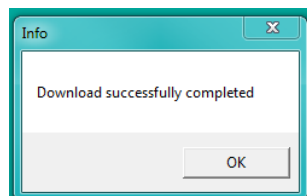
Dans le menu Settings Choisissez le port USB concerné. Le logiciel trouvera tout seul la bonne configuration (baud rate, stop bits..).



Cliquez ensuite File/Download et choisissez le fichier SOLT1.hex. Le chargement démarre par « initialisaing RDA » alors qu'on est sur le port USB...



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



26.8 Options du programme OPH3001

Voici comment modifier les options de saisie de votre OPH :

1. Branchez l'OPH au PC
2. Appuyez simultanément sur Fn1 et BS
3. Choisissez Restart avec les flèches et OK
4. La version du logiciel s'affiche. Faites OK
5. Choisissez Paramétrable
6. Réponde aux questions par 0 ou 1
7. Si vous vous trompez, faites Esc pour recommencer

26.9 Réglages de l'OPH3001

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.

26.10 En cas de problème

Si vous avez de gros soucis, et que vous craignez d'avoir perdu vos données, voici comment procéder.

1. Cablez le lecteur
2. Appuyez simultanément sur BS et FN1
3. Choisissez List files

Cette commande fournit plusieurs fonctions permettant la gestion des fichiers contenus dans le terminal. Lorsque l'utilisateur lance la fonction 'List Files' le terminal affiche la liste des fichiers disponibles. Le premier fichier de la liste encadré par des caractères '-' sera le fichier sur lequel les commandes seront exécutées (voir liste des commandes dans le tableau ci-dessous).

4. Choisissez **9 USB mass storage** pour voir le terminal connecté à un port USB comme un disque externe.
5. Depuis le PC récupérez les fichiers OPH.txt et OLD.txt
6. Depuis le menu BATCH, cliquez sur SIMULATION et allez récupérer le fichier OPH.Txt ou OLD.txt

27Mini 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.



27.1Principe

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 AVANT LA REFERENCE une étiquette code barre du type : **N;QUANTITE**

Ou QUANTITE est le nombre que vous voulez scanner, par exemple : N;100, N;10 et N;1 pour vous permettre de saisir, par scan successif les quantités 100 + 10 + 1 qui s'ajouteront pour avoir la quantité 111.



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.

CONTROLE

Saisie client



C;CLIENT

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.

CONTROLE

Saisie affaire



P;Affaire

Exemple : Pour effectuer la sortie de 7 produit REF pour le client TOTO affaire TATA on va scanner d'abord l'étiquette O ; puis N ;5 puis N ;2 puis C ;TOTO puis P ;TATA et enfin le code-barres.

27.2 Déchargement

Le déchargement des codes-barres se fait de la même manière que pour OPH3001.

27.3 Spécialisation

On peut définir un traitement différent pour chacun de ses OPN2001.

Voici comment procéder :

1. Dans les paramètres **BATCH_OPN2001_01** mettez une ligne **TRACE=1**
2. A la lecture de l'OPN, son identifiant (Device ID) va s'afficher. Par exemple « 1234 ».
3. Dans les paramètres **BATCH_OPN2001_01** mettez une ligne **1234=O ;OUTPUT**
4. A la lecture de l'OPN, GSM va prendre le texte « O ;OUTPUT » et l'ajoute au fichier de code-barres
5. Vous pouvez enlever l'option **TRACE**

Exemples :

Si vous avez un lecteur OPN2001 qui a l'identifiant ABCDE et que vous voulez l'utiliser

pour les entrées de produit, mettez **ABCDE=I ;INPUT** dans vos paramètres.

Si vous voulez dédier le lecteur XYZT au client TOTO, mettez dans vos paramètres **XYZT=C ;TOTO**

Ce paramétrage de l'OPN2001 est compatible avec les instructions habituelles, ainsi un lecteur prévu pour les entrées pourra, avec la bonne étiquette, effectuer aussi des sorties, mais par défaut, sans scan d'instruction préalable, il sera toujours en entrée.

28PDA Windows CE

28.1 Principe

Les terminaux Windows CE, appelés aussi PDA, offrent de nombreuses possibilités de communication.



- Puit de vidage USB avec Microsoft Mobile Device Center
- Communication par partage WIFI ou BlueTooth
- Communication WEB non décrite ici : se reporter à ANDROID
- Application spécifique WEB, non décrite ici

Les points communs à tous les fonctionnements sont les suivants :

- Les fichiers **SmartDeviceProject1.exe** et **H32ini.txt** doivent être chargés dans un dossier **Application Data/SOLTI** de votre PDA.
- Le lancement du programme permet de choisir entre ENTREES, SORTIES, DECHARGEMENT, CONFIGURATION
- 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.

28.2 Connexion par le socle USB

28.2.1 Coté PDA

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

```
[OPTIONS]
LAUNCH=PARAMETRABLE
PATH=Application Data/SOLTI/F1
BATCH=PRINEO
```

Les données sont enregistrées sur le H32 dans le dossier F1

Le mode de synchronisation est PRINEO, c'est-à-dire le partage de fichiers

28.2.2 Coté GSM

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

```
[OPTIONS]
BATCH=1

[BATCH_MULTI_01]
DEVICEFOLDER=F1
PATH=C:\SOLTI\WINCE\F1
```

ATTENTION : Le mot clé OPTIONS remplace DIVERS depuis la version 4.00
Les données sur le PDA sont dans un dossier **Application Data/SOLTI/F1**
Elles sont recopiées en local sur **C:\SOLTI\WINCE\F1**

28.3 Connexion WIFI

28.3.1 Coté PDA

Il faut établir une connexion WIFI selon les méthodes que vous trouverez sur Internet. Il faut parfois sur le MEMOR faire un Clean Boot : Power ESC et ENTER pour éteindre, puis ESC et ZERO La communication avec GSM est définie dans le fichier de paramètres **H32ini.txt** de la manière suivante

```
[OPTIONS]
LAUNCH= PARAMETRABLE
PATH=\\HP-PC\PUBLIC\WINCE_1
BATCH=PRINEO
```

Les données sont enregistrées sur un dossier partagé de votre réseau =\\HP-PC\PUBLIC\WINCE_1

Le mode de synchronisation est PRINEO

La seule différence avec le précédent, c'est que le partage n'est plus local.

28.3.2 Coté GSM

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

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

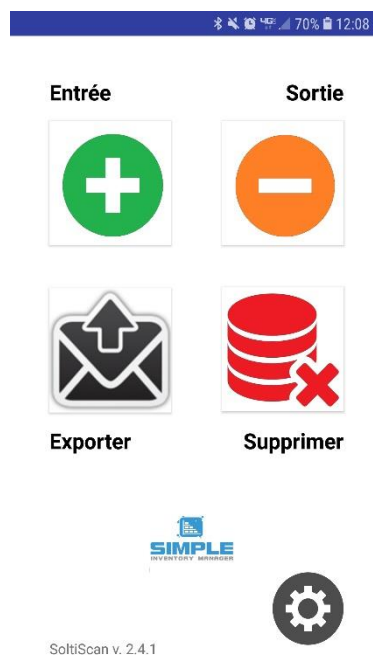
Les données sont recopiées sur le réseau.

La lecture des données sur le dossier partagé est automatique, toutes les 1 secondes.

29 Option CB Android

29.1 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.

29.2 Côté GSM

29.2.1 Principe

Il vous faut les paramètres suivants :

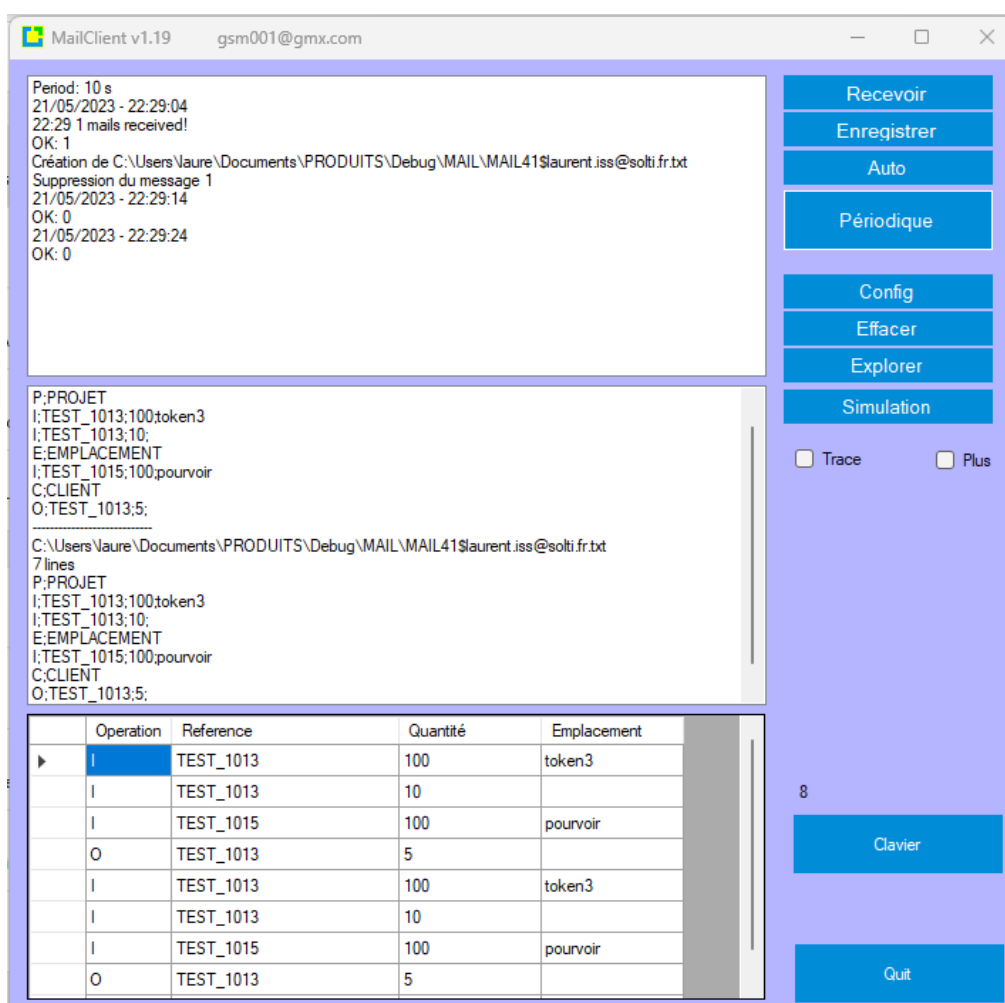
```
[BATCH_MAIL_01]
PORT=995
MAIL=gsm001@gmx.com
SERVER=pop.gmx.com
PASSWORD=Soltiscan!
PERIOD=10
SSL=1
```

Un bouton « synchro » apparaît dans l'onglet produit. En cliquant dessus le programme MailClient va se lancer.

29.2.2 Description

Ce programme fonctionne indépendamment de GSM. Il reçoit les mails envoyés par les smartphones et mets à jour la base GSM. Ceci peut se faire manuellement pour les tests, avec les boutons **Recevoir**, **Enregistrer**, **Auto** mais aussi de manière automatique avec **Périodique**.

Le bouton Simulation permet de rejouer les mails reçus qui sont archivés dans un dossier MAIL.



Le tableau de données du bas n'apparaît pas dans toutes les versions.

Il est possible de tester ClientMail en envoyant des fichiers de code-barres depuis un client mail Classique comme outlook ou gmail. Le fichier texte attaché au mail doit contenir de lignes du type I;codebarre;quantité pour les entrées et O;codebarre, quantité pour les sorties

29.3 Côté ANDROID

- Allez sur le PLAYSTORE ANDROID
- Chargez l'application
- Répondez OUI aux demandes d'autorisation
- Certaines versions utilisent votre client mail habituel, d'autres demandent la configuration d'un compte mail.

Le monde du mobile bouge beaucoup, reportez-vous au site WEB, aux vidéos YouTube ou appelez-nous pour connaître les dernières astuces des solutions ANDROID

29.4 Sous stocks

Si vous avez l'option SUBSTOCK dans votre GSM, il est possible d'affecter à chaque téléphone un sous stock en mettant un fichier EmailSST.txt dans votre dossier.

A chaque ligne, précisez l'adresse de l'émetteur et le No de sous stock concerné :

eMail=SST

Par exemple, pour que les mouvements de toto soient affectés au sous stock 2 et celle de tata au sous stock 0 :

toto@solti.fr=2

tata@solti.fr=0

30Personnalisation

30.1 Renommages des onglets

L'intitulé des onglets du logiciel ne vous plaît pas ? Pas de panique il est bien sur possible de les modifier. Pour cela, il vous suffit de vous rendre dans l'onglet **OUTILS / DONNEES** et de cliquer sur le bouton **EDITER**. Dans le tableau qui s'ouvre, rendez-vous à la dernière ligne du tableau, celle-ci est vide, c'est normal :

Modifiez les paramètres ou ajoutez un paramètre en bas du tableau.

Section	Paramètre	Valeur	Commentaire
MACHINES	COL_SIGLE	Numéro	
MACHINES	COL_VILLE	NUL	
MACHINES	COL_PAYS	Type	
MACHINES	COL_NOM	Nom Responsable	
MACHINES	COL_PRENOM	Prénom	
MACHINES	COL_POSTE	NULL	
MACHINES	COL_TEL1	NULL	
MACHINES	COL_TEL2	NULL	
MACHINES	COL_SOCIETE	Identifiant	
MACHINES	COL_ADRESSE	Emplacement	
MACHINES	COL_CODE	NUL	
PRODUITS	COL_REF3	MyREF3	
PRODUITS	COL_REFERENCE	REFFFF	
PRODUITS	COL_REF2	MyREF2	
PRODUITS	COL_FOURNISSEUR	FOUR	
PRODUITS	COL_DESIGNATION	MyDESIGNATION	
PRODUITS	COL_FAMILLE	COL1	
PRODUITS	COL_MINI	Seuil_Modo	

Abandonner

Enregistrer

Ensuite, il faut écrire dans la première colonne (Section) le nom de l'onglet que vous voulez renommer :

Dans la deuxième colonne (Paramètre) il faut indiquer le paramètre PAGE. Et enfin dans la troisième colonne, le nouveau nom de l'onglet. Exemple : **FOURNISSEURS PAGE Distributeurs**

Voilà le résultat :



Le fonctionnement est exactement le même pour les autres onglets. Si vous rencontrez des problèmes pour renommer vos onglets, n'hésitez pas à nous contacter 😊.

30.2 Renommage des colonnes

En ce qui concerne le renommage des colonnes de chaque onglet du logiciel, le fonctionnement est un peu différent.

La procédure pour faire la modification reste la même que pour les onglets : Onglet **OUTILS / DONNEES**, bouton **EDITER**.

Cependant il va falloir changer de syntaxe pour le renommage :

Syntaxe :

Première colonne (Section) : Dans cette colonne indiquez le nom de l'onglet où se trouvent les colonnes à renommer.

Exemple : **PRODUITS**

Deuxième colonne (Paramètre) : Dans cette colonne il va falloir indiquer un mot-clé indispensable au renommage des colonnes ainsi que le nom de la colonne à renommer.

Exemple : **COL_REFERENCE**

Troisième colonne (Valeur) : Dans cette colonne on retrouvera la nouvelle dénomination de la colonne.

Exemple : **Code-barres**

Voici un exemple concret du renommage des colonnes de l'onglet PRODUITS :

PRODUITS	COL_REFERENCE	REFFFF
PRODUITS	COL_REF2	MyREF2
PRODUITS	COL_REF3	MyREF3
PRODUITS	COL_FOURNISSEUR	FOUR
PRODUITS	COL_FAMILLE	COL1
PRODUITS	COL_MINI	Seuil_Alerte
PRODUITS	COL_DESIGNATION	MyDESIGNATION

Voici un autre exemple avec le renommage des colonnes de plusieurs onglets :

Fournisseurs :

FOURNISSEURS	COL_SOCIETE	MyCompany
FOURNISSEURS	COL_POSTE	MyPOste
FOURNISSEURS	COL_NOM	MyName

Jobs (Interventions) :

JOBS	COL_MACHINE	Machine
JOBS	COL_DEBUT	Debut
JOBS	COL_TECH	Tech
JOBS	COL_SOCIETE	Nom
JOBS	COL_FIN	Fin
JOBS	COL_DESCRIPTION	Description
JOBS	COL_STATUT	Statut

Machines :

MACHINES	COL_PAYS	Type
MACHINES	COL_PRENOM	Prénom
MACHINES	COL_POSTE	NULL
MACHINES	COL_VILLE	NUL
MACHINES	COL_WEB	Documentation
MACHINES	COL_SOCIETE	Identifiant
MACHINES	COL_ADRESSE	Emplacement
MACHINES	COL_CODE	NUL
MACHINES	COL_SIGLE	Numéro
MACHINES	COL_TEL2	NULL
MACHINES	COL_TEL1	NULL
MACHINES	COL_NOM	Nom Responsable

Si vous rencontrez des problèmes pour renommer vos colonnes, ; n'hésitez pas à nous contacter 😊.

30.3 Couleur des familles

Pour améliorer l'ergonomie il est possible avec l'option COULEURFAMILLE colorer certaines lignes.

Il vous faut un fichier couleursfamilles.txt qui contient des couleurs WEB

0000FF

E0E0E0

FFFFE0

FFFF00

La première couleur sera attribuée à la première famille, la deuxième à la deuxième famille, etc. par ordre alphabétique. Le codage des couleurs est le standard WEB.

8	Blanc	Bourgogne
9	Rouge	Vallée du Rhône
10	Rouge	Vallée du Rhône
11	Rouge	Languedoc Roussillon
12	Eau de Vie	Vallée du Rhône

31 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.

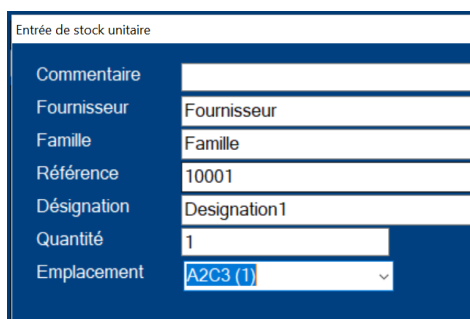
Lorsque l'entreprise dispose de plusieurs lieux de stockage, distants de quelques mètres ou des milliers de kilomètres, on parle d'emplacements multiples. Trois cas de figure sont gérés par GSM, de manière très différente :

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
3. 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.
4. 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.

31.1 Option Emplacements

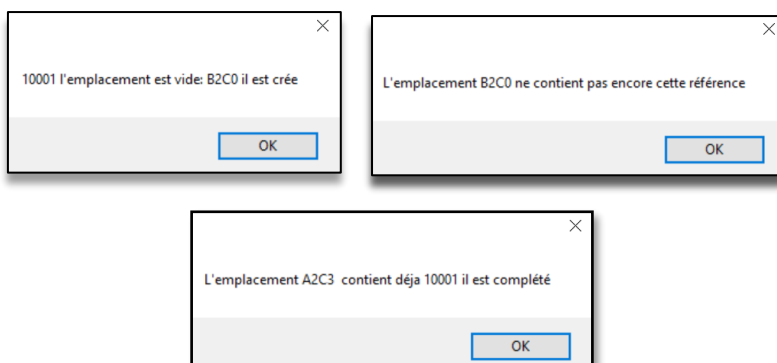
GSM gère des références et des emplacements de manière relativement indépendante. En logistique, on gère uniquement le couple référence-emplacement, appelé Stock Keeping Unit ou SKU par les spécialistes. Ce concept existe dans GSM, on appelle cela un colis. Mais l'utilisateur n'a pas à se soucier de ces détails.

Entrée de produits : il faut définir l'emplacement ou vous les placez. S'il vous faut plusieurs emplacements, il faudra faire plusieurs entrées.

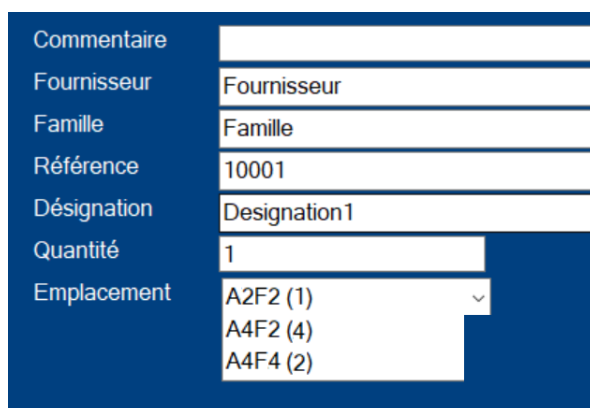


Pour cela une combobox permet de choisir parmi des emplacements existants pour cette référence, ou d'en saisir un manuellement. A noter que la quantité actuelle est affichée entre parenthèses.

Un message vous confirme si l'emplacement est vide, s'il contient déjà une autre référence, si il contient déjà cette référence.



Sortie de produits : il faut définir l'emplacement ou vous les placez. S'il vous faut plusieurs emplacements, il faudra faire plusieurs entrées.



Pour cela une combobox permet de choisir parmi des emplacements existants pour

cette référence, ou d'en saisir un manuellement. A noter que la quantité actuelle est affichée entre parenthèses.

Dans le journal, on retrouve les emplacements concernés par chaque mouvement.

eur	Quantite	Mouvement	Mini	Emplacement	PUA
eur	3	-1	3	A4F2	2
eur	1	1	3	B2C0	3
eur	4	1	3	B2C0	2
eur	3	1	3	A2C3	2
eur	2	1	3	A4F2	2
eur	1	1	3	A2C3	2

Dans l'onglet produit, le dernier emplacement utilisé est affiché.

Produits

Fournisseurs

Journal

Inventaire

Outils

ID	Famille	Référence	Designation	Fournisseur	Emplacement
▼	▼	▼	▼	▼	▼

	id	Famille	Reference	Designation	Fournisseur	Mini	Emplacement	P
▶	1	Famille	10001	Designation1	Fournisseur	3	B2C0	2
	2	Famille	10002	Designation2	Fournisseur	3	B2C0	3
	3	Famille	10003	Designation3	Fournisseur	3	Emplacement	4

Si vous sélectionnez la ligne et que vous cliquez sur la case emplacement, la table des emplacements s'affiche.

Places 07/07/2017

EAN	Ref Interne	Emplacement	Libres	Total
▼	3455	C0502		

id	jour	EAN	refInterne	emplacement	quantite	designation	reserve
▶ 3	27/04/2015	3250391625604	7871	A0101A00	36	3BALLES TE...	0
16	27/04/2015	3436930005056	0505	LOGLOI00	255	4 BALLES T...	0
18	27/04/2015	3436930006053	0605	DEF00000	0	3 BALLES T...	0
24	27/04/2015	3436930011071	1107	B0314A00	232	3BALLES TE...	0
25	27/04/2015	3436930011071	1107	BIB00000	1	3BALLES TE...	0
27	27/04/2015	3436930021209	2120	C0501A05	16	SEAU 72 BA...	0
29	27/04/2015	3436930021209	2120	C0501B05	16	SEAU 72 BA...	0
31	27/04/2015	3436930021230	2123	A0102A04	16	SEAU 72 BAL...	0
34	27/04/2015	3436930021230	2123	C0501C04	16	SEAU 72 BAL...	0
36	27/04/2015	3436930021230	2123	C0502A03	16	SEAU 72 BAL...	0
37	27/04/2015	3436930021230	2123	C0502B02	15	SEAU 72 BAL...	0
38	27/04/2015	3436930021230	2123	C0502C02	16	SEAU 72 BAL...	0
39	27/04/2015	3436930021230	2123	C0502C04	16	SEAU 72 BAL...	0
40	27/04/2015	3436930021230	2123	C0601A05	16	SEAU 72 BAL...	0
43	27/04/2015	3436930021230	2123	C0601C05	16	SEAU 72 BAL...	0
44	27/04/2015	3436930021230	2123	C0603C05	16	SEAU 72 BAL...	0
47	27/04/2015	3436930021247	2124	C0502A01	13	SAC DE 36 B...	0
49	27/04/2015	3436930021247	2124	C0502A02	40	SAC DE 36 B...	0
50	27/04/2015	3436930021247	2124	C0502A04	48	SAC DE 36 B...	0
52	27/04/2015	3436930021254	2125	C0501A03	16	SEAU 60 BA...	0
54	27/04/2015	3436930021254	2125	C0501C03	16	SEAU 60 BA...	0
46259	18/05/2015	3450650661736	66173	D0814A04	320	BALLON FO...	0
46288	20/05/2015	345065067209	205720	C0501C01	107	CIBLE MAG...	0

Rafraîchir

Déplacer

Supprimer

Vérifier

Vérifier Tout

Exporter

Enregistrer

Quitter

Cette table permet d'exporter une liste complète de vos emplacements occupés. Elle

permet aussi d'autres opérations puissantes telles que :

- Faire une recherche sur le code-barres ou la référence.
- Comparer le total des emplacements au total de l'onglet quantité.
- Si aucune référence n'est sélectionnée dans la recherche, on examine TOUTES les références.
- On peut modifier le tableau et faire ENREGISTRER pour corriger, l'enregistrement laisse un message dans le journal.
- Un simple clic sur la quantité permet de modifier SANS CHANGER LE TOTAL PRODUIT.
- Un double clic permet lors d'un inventaire de corriger l'emplacement ET LE TOTAL PRODUIT.
- Les modification inventaire sont tracées dans le fichier inventaire.txt.

31.2 Nommer les emplacements

Vous avez peut-être un nommage de vos étagères qui est historique, auxquels les gens sont habitués. Mais il faut regarder l'avenir : il est peut-être utile d'utiliser un système plus simple, qui sera plus adapté à GSM. Les habitudes changent, n'hésitez pas à optimiser vos méthodes.

1. Alternez lettre et chiffre pour éviter les ambiguïtés.
2. La logique de lecture du code emplacement est celle du déplacement du transpalette.
3. Attribuez une lettre A,B,... Z à vos allées. Une allée n'a qu'un côté, oubliez les droite/gauche.
4. Attribuez un numéro à vos racks. Un rack est délimité par les poteaux de vos étagères.
5. Si un rack comporte plusieurs emplacements, donnez une lettre ou un numéro.
6. En final, le transpalette va lever sa fourche : donnez un numéro ou une lettre à l'étage avec zéro au sol.
7. Enlevez les zéros inutiles

	RACK A1			RACK A2			RACK A3		
Allée A	A1A4	A1B4	A1C4	A2A4	A2B4	A2C4	A3A4	A3B4	A3C4
	A1A3	A1B3	A1C3	A2A3	A2B3	A2C3	A3A3	A3B3	A3C3
	A1A2	A1B2	A1C2	A2A2	A2B2	A2C2	A3A2	A3B2	A3C2
	A1A1	A1B1	A1C1	A2A1	A2B1	A2C1	A3A1	A3B1	A3C1
	A1A0	A1B0	A1C0	A2A0	A2B0	A2C0	A3A0	A3B0	A3C0
	RACK B1			RACK B2					
Allée B	B1A4	B2B4	B3C4					niveau 4	
	B1A3	B2B3	B3C3					niveau 3	
	B1A2	B2B2	B3C2					niveau 2	
	B1A1	B2B1	B3C1					niveau 1	
	B1A0	B2B0	B3C0					niveau 0	

Bien sûr ceci n'est qu'un exemple. Appelez-nous pour déterminer le meilleur compromis.

31.3 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.

32E-Commerce

32.1 Introduction

Ce chapitre est à l'utilisation de GSM avec des logiciels de vente en ligne comme PrestaShop, Ecommerce, Shopify, OpenCart, Oxatys, Wix..mais s'applique aussi aux logiciel de de vente ou les ERP, comme EBP, SAGE, CIEL ou autre que vous utilisez pour les devis et la facturation.

32.2 Problématique

Depuis Internet, de plus en plus d'achats sont effectués sur des sites de vente. L'efficacité de la vente sur Internet est telle que beaucoup d'entreprises découvrent après avoir mis en place leur front office (pages client) que le back office (pages d'administration) ne gèrent pas correctement le stock. La plupart des logiciels comme ne permettent pas d'optimiser les opérations quotidiennes de préparation de commande et de livraison, surtout quand il s'agit de code-barres.

La première raison à cela, c'est que ces solutions optimisent la facilité de mise ne place et l'ergonomie coté visiteur, au détriment des outils de production.

La deuxième raison, c'est que les technologies Web sont inadaptées aux interfaces spécifiques et au code-barres.

32.3 Les besoins

Une plateforme de vente a deux missions principales :

1. Afficher les prix et les quantités disponibles
2. Prendre les commandes

Les échanges avec GSM sont donc de deux types :

- La descente des commandes clients vers GSM, pour que la commande se transforme en livraison
- La remontée des informations du stock : bons de livraison et quantités restantes

En général, une seule synchronisation quotidienne suffit. On va voir comment elle se fait en quelques clics. Elle peut bien sûr être automatisée de manière spécifique.

32.4 Paramétrage des colonnes

Il faut paramétrer GSM pour décrire chaque article avec l'identifiant e-commerce (UGS ou SKU), la quantité affichée en ligne (mémoire WC), l'identifiant informatique ID e-commerce.

Produits Fournisseurs Clients Journal Inventaire Etiquettes WooCommerce Outils										
ID	Famille	CodeBarre	Ugs	Qte WC	ID_WC	Designation	Fournisseur	Quantite	Mini	Empl
913	outill	187				gunki	boite			
1	Code fourni...	Code barre	Code ar...	42	42	Libellé	ILLEX	42	0	
2	ILLEX	3297830000028	00002	-221	1	SK-POP CLEAR BL...	ILLEX	-221	0	
3	ILLEX	3297830000172	00017	2	2940	LEURRE ILLEX SK P...	ILLEX	4	0	
4	ILLEX	3297830000288	00028	33	0	CROSS TAIL SHAD ...	ILLEX	33	0	
5	ILLEX	3297830000363	00036	0	0	VEYRON 150 SHA...	ILLEX	0	0	
6	ILLEX	3297830000387	00038	22	0	VEYRON 150 SHA...	ILLEX	22	0	
7	ILLEX	3297830000431	00043	2	2833	LEURRE ILLEX BON...	ILLEX	5	0	
8	ILLEX	3297830000448	00044	0	0	SK-POP GRANDE ...	ILLEX	0	0	
9	ILLEX	3297830000462	00046	2	2910	LEURRE ILLEX SK P...	ILLEX	2	0	

On voit sur cet exemple que l'article 00042 apparait avec la quantité 2 sur WC, alors qu'en réalité il y en a 5 en stock : il y a eu une livraison fournisseur ou un retour depuis la dernière synchro.

On voit également que l'article 0044 n'a pas d'identifiant WC : il n'est pas géré sur le site, mais uniquement sur GSM.

32.5 Interface d'échange

Il faut ensuite ajouter un paramètre OPTIONS dans GSM pour qu'il puisse se connecter à votre plateforme :

OPTIONS WOOCOMMERCE <https://monsite.fr>

Au prochain lancement, vous aurez un nouvel onglet adapté à votre plate-forme, ici WOO COMMERCE, le plugin le plus répandu pour WordPress.



32.6 Descentes des données vers GSM

Les boutons du haut concernent la descente de donnée.

BackOffice: Ouvre un explorateur sur la page d'export de Woo Commerce

Quantités différentes: Crée un fichier CSV avec les quantités qui diffèrent entre GSM et WC

Toutes les quantités: Crée un fichier CSV avec toutes les quantités GSM des articles qui ont un ID WC

Ouvrir le dossier GSM: Donne accès aux fichiers créés pour les échanges GSM/WC

Ouvrir le fichier: Visualise le fichier généré. Pour éviter les modifications automatiques intempestives par Excel, on ouvre en fait une copie du fichier qui sera échangé.

32.7 Montées des données vers WC

Les boutons du bas concernent la descente de donnée.

BackOffice: Ouvre un explorateur sur la page d'export de Woo Commerce

Quantités différentes: Crée un fichier CSV avec les quantités qui diffèrent entre GSM et WC

Toutes les quantités: Crée un fichier CSV avec toutes les quantités GSM des articles qui ont un ID WC

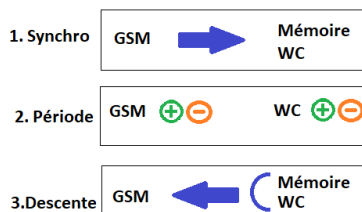
Ouvrir le dossier GSM: Donne accès aux fichiers créés pour les échanges GSM/WC

Ouvrir le fichier: Visualise le fichier généré. Pour éviter les modifications automatiques intempestives par Excel, on ouvre en fait une copie du fichier qui sera échangé.

32.8 Procédure

On travaille par périodes, d'une journée ou d'une semaine selon les besoins.

- On exporte toutes quantités GSM vers WC. GSM, WC et la **mémoire WC** ont les mêmes quantités.
- Pendant la période :
 - GSM effectue ses mouvements en mettant à jour quantité, mais pas la **mémoire**.
 - WC effectue ses mouvements
- En fin de période, on descend toutes les quantités de WC. Elles sont comparées à la **mémoire**. Les opérations effectuées sur WC sont automatiquement effectuées sur le stock GSM comme vous pouvez le constater dans le journal.
- Immédiatement après, on remonte tout comme en 1 pour refaire un cycle.



33 Comment faire

33.1 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 le 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.

33.2 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/Bloc Note pour lever les ambiguïtés.

33.3 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.

33.4 Mise en réseau

GSM est une application Microsoft .Net, et à ce titre elle peut être déployée sur pratiquement tous les types d'infrastructure. Ainsi le fonctionnement multi-utilisateur est possible dans toutes les situations.

33.4.1 Intranet

Si vous disposez d'un partage Windows (Groupe privé ou public) il faut déplacer le dossier GSM, tous les fichiers contenus et les sous-dossiers vers un dossier partagé. Attention, il faut les droits d'écriture ! A l'intérieur d'un même réseau local, les temps de réponse par rapport à une installation sur votre PC sont négligeables. Ils semblent meilleurs en réseau câblé qu'en WIFI. Le fonctionnement est similaire avec NAS tel la FreeBox Révolution.

33.4.2 Extranet

Si vous disposez de VPN ou d'un serveur Windows, installez GSM sur ce serveur. L'application Remote Desktop disponible sur Windows, Apple et même téléphone mobile vous permettra de travailler, sans toutefois bénéficier de toutes les facilités de copies de fichier.

Si vous n'avez pas d'infrastructure spécifique, vous pouvez installer l'application DropBox sur chacun de vos PC, et placer le dossier GSM sur un dossier partagée DropBox. Le fonctionnement est parfaitement satisfaisant si tous les postes sont connectés en permanence. Le travail hors connexion est possible, de manière très sûre sur un seul poste quand les autres ne travaillent pas, avec éventuellement des pertes de modifications si 2 postes travaillent hors connexion simultanément : à éviter.

Le fonctionnement est similaire avec OneDrive, qui est installé en standard depuis Windows 8.

33.4.3 Base distante

GSM est un logiciel très performant et très ergonomique car il utilise au mieux les technologies disponibles sur votre PC. Contrairement aux solutions WEB qui sont pénalisées par des langages plus adaptés à l'esthétique qu'à l'ergonomie, et surtout pénalisés par les vitesses de connexion qui rendent parfois leur utilisation impossible à cause des temps de chargements de chaque page. L'avantage des solutions WEB est la consultation de données depuis les smart phones.

Pour bénéficier des avantages d'une base WEB accessible par des pages HTML, GSM permet d'utiliser une base MYSQL distante. Il suffit de paramétrer votre GSM comme par exemple :

[OPTIONS]

**CONNECTION1=SERVER=217.182.207.237; DATABASE=GSM01; UID=Thomas;
PASSWORD=; PORT=3306**

SOLTI peut vous proposer des formules clé en main, et des développements WEB spécifiques pour compléter votre GSM par un accès Internet.

33.5 Installer une Dropbox

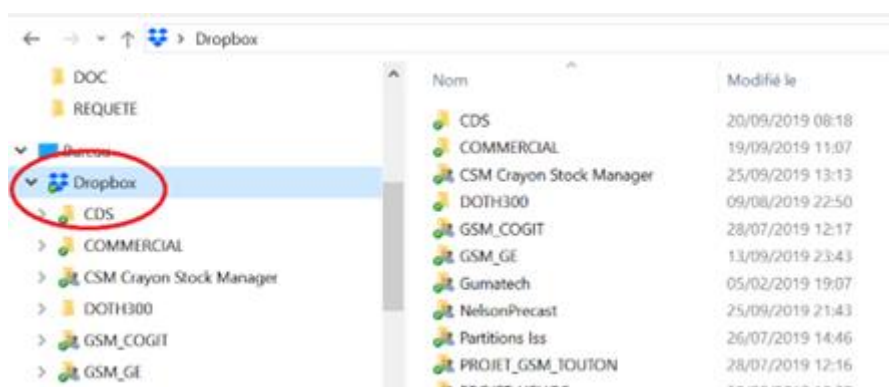
Voici la procédure pour installer une dropbox, qui vous rendra beaucoup de services en plus de GSM.

Aller à : <https://www.dropbox.com/fr/downloading>

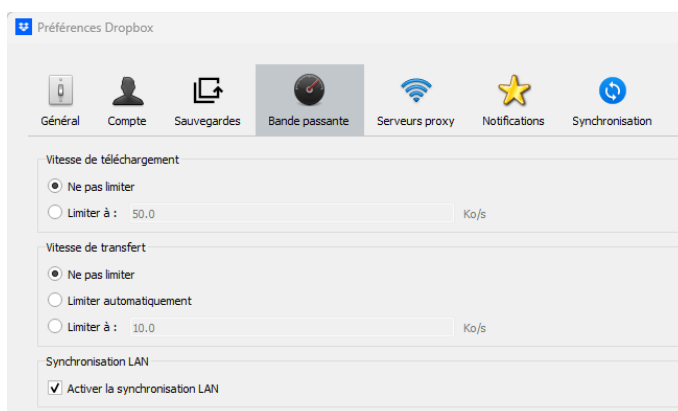
Le téléchargement de Dropbox ce lance... Lancer et suivre le processus d'installation. Une fois l'installation Crée un compte sur Dropbox soit :

- sur le site internet : <https://www.dropbox.com/fr/>
- ou bien directement sur votre ordinateur via le programme Dropbox Une fois le compte crée et l'identification réalisées, un dossier Dropbox à était créé sur votre Poste.

Déplacez le dossier GSM dans la Dropbox puis clic droit sur le dossier : choisir Partager, puis entrez l'adresse mail des personnes avec qui vous voulez partager GSM. Dropbox devra bien évidemment être installé au préalable sur tous les postes qui souhaite y avoir accès. Et voilà le tour est joué. Bonne chance !



Pour optimiser les performances, cliquez sur votre profil dans DROPBOX et choisissez de ne pas limiter la bande passante.



34 Fonctions avancées

34.1 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, SOLT I 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.

34.2 Sauvegarde

34.2.1 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

34.2.2 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:\SAUVEGARDE

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

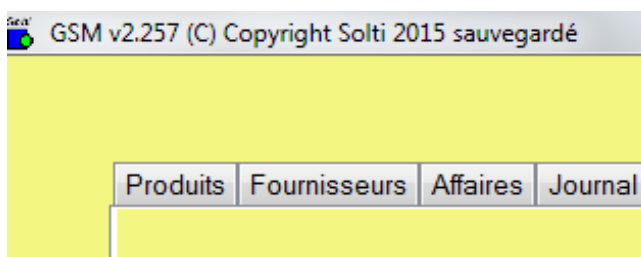
Dans le dossier destination de votre sauvegarde, GSM crée 7 dossiers, un pour chaque jour de la semaine. Vous avez ainsi possibilité de revenir en arrière de 1, 2.. ou 7 jours en arrière pour comprendre et corriger un incident...

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.

34.2.3 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 !

34.3 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.

Cette dernière méthode est depuis quelques années la plus utilisée.

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-forma. Ces documents contiennent la liste des produits sortis, éventuellement les coordonnées du client et/ou les prix de vente. L'édition d'un pro-forma n'effectue aucune modification de l'état de stock.

34.3.1 Bordereau imprimé prédéfini

Voici un exemple de bordereau, prédéfinie, ici le No 1.

		TEMAMOS Service restauration muriel.dere@temmos.com Tel. (0)4 55 55 95 67			
TEMAMOS <small>HÔTELLERIE DE MONTAGNE</small>		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.

34.3.2 Bordereau imprimé paramétrable

Un type de bordereau paramétrable est maintenant disponible, c'est le type 40.



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€

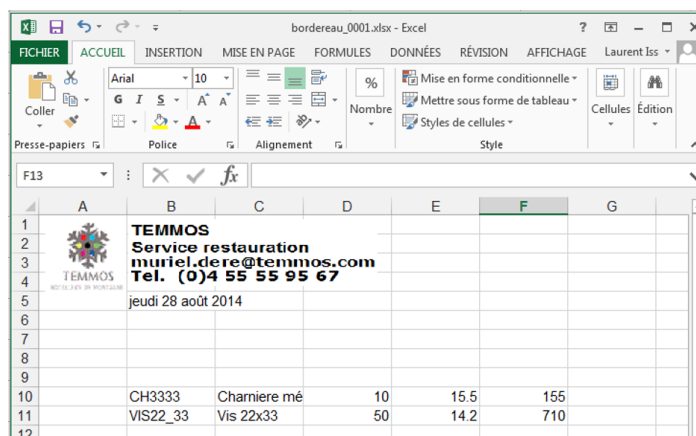
34.3.3 Paramètres du bordereau imprimé

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

34.3.4 Bordereau Excel

Le bordereau conseillé est le numéro 50. 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.



TEMMOS Service restauration muriel.dere@temmos.com Tel. (0)4 55 55 95 67 jeudi 28 août 2014					
	CH3333	Charniere mé	10	15.5	155
	VIS22_33	Vis 22x33	50	14.2	710

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.

34.3.5 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 représentant les paramètres du destinataire du document. Il permet de décrire :

1. Le fournisseur
2. Le client
3. L'affaire

Pour la description du fournisseur (BE) ou du client (BS), on utilise des mots clé du type \$MOT*\$ ou * est remplacé par 1, 2 ou 3 selon qu'on veut décrire le fournisseur, le client ou l'affaire. Certains mots clés n'ont pas d'indice (1,2,3) car ils ne concernent ni le fournisseur, ni le client, ni l'affaire.

\$SOCIETE1\$ sera remplacé par le champ SOCIETE de le fiche fournisseur concernée

\$SOCIETE2\$ sera remplacé par le champ SOCIETE de le fiche client concernée

\$SOCIETE3\$ sera remplacé par le champ SOCIETE de le fiche affaire concernée

On dispose de la même manière des paramètres

\$ADRESSEX\$, \$CPX\$, \$VILLEX\$, \$NOMX\$, \$PRENOMX\$, \$FICHIEX\$, \$TELEPHONE1X\$, \$TELEPHONE2X\$, \$MAILX\$

Et aussi :

\$DATE\$ Date de création du document

\$NUMERO\$ Numéro du document

\$LIGNE1\$, \$LIGNE2\$, \$LIGNE3\$, \$LIGNE4\$: 4 lignes de texte du commentaire de mouvement éventuel.

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

[OPTIONS]

X_BORDEREAU_DATA=3

Y_BORDEREAU_DATA=8

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

34.4 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 <https://solti.fr/Clients/MAJ.zip>
3. Décompressez les fichiers contenus
4. Copiez ces fichiers par-dessus les anciens.

Procédure automatique :

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.

34.5 Fichiers

L'installation de GSM se résume 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.
BarcodeLib.dll Common.dll GsmLib.dll SoltiLib.dll	Extensions	Indispensables à GSM.exe

Vous trouverez également des fichiers qui ne sont pas indispensables :

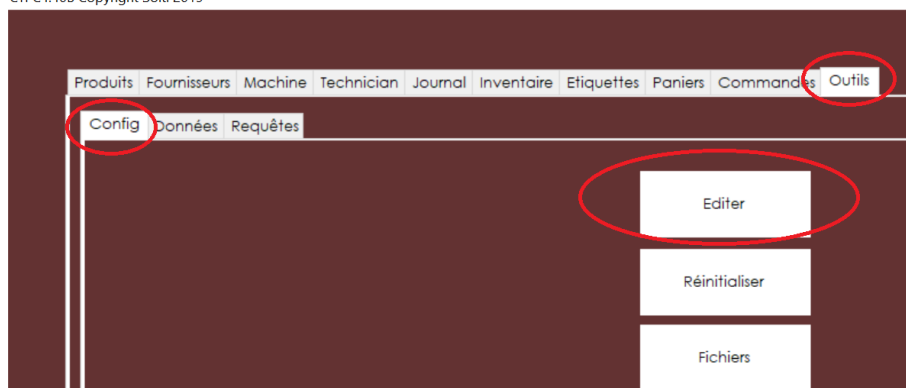
Nom	Type	Rôle
Installation.pdf	Document	Manuel d'installation, si les opérations de décompression et de copie de fichier ne vous sont pas familières
Gestion-de-stock-GSM.pdf	Document	Ce manuel utilisateur.
GSM_01.mdb	Données	C'est une sauvegarde de GSM.mdb à J-1
GSM_02.mdb	Données	C'est une sauvegarde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

34.6 Paramétrage

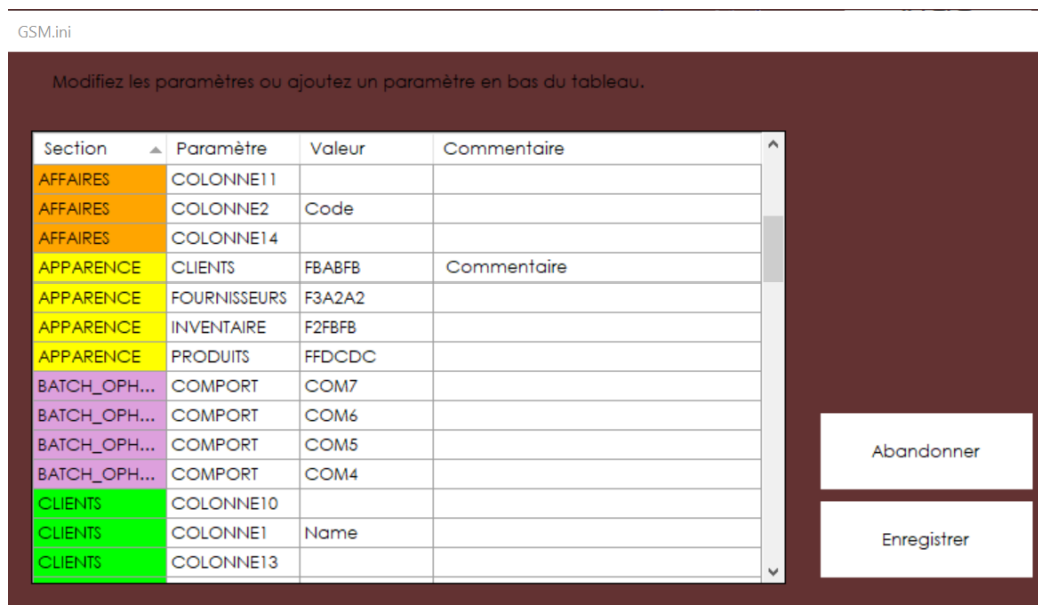
La richesse de GSM vient de sa facilité d'adaptation, grâce à une centaine de paramètres. Ces paramètres sont définis dans un fichier GSM.ini que vous pouvez ouvrir avec un éditeur de texte comme bloc note.

Vous accédez aussi aux paramètres depuis l'onglet OUTILS.

CTPC4.40B Copyright Solti 2019



En cliquant sur Editer vous ouvrez la fenêtre des paramètres :



La colonne de gauche est la catégorie du paramètre, la colonne suivante le nom, la troisième la valeur du paramètre. La colonne de droite n'est pas utilisée par GSM, vous pouvez y mettre vos commentaires.

La modification des paramètres est souvent une opération délicate, qui ne peut se faire que sous notre supervision.

34.7 Paramètres usuels

Les paramètres GSM sont stockés dans le fichier GSM.ini. La plupart des paramètres sont groupés dans la section [OPTIONS]. Ces paramètres sont les suivants, avec en gras les valeurs par défaut. Avant 2022, DIVERS était utilisé au lieu de OPTIONS.

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 unitaires variables
CUMP=2	Prix unitaires variables avec explication
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.
CUMP=1	Autorise l'utilisation de prix unitaire variables

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 »
COL_Famille=Nom	Renomme l'étiquette Famille
COL_Client=Nom	Renomme la colonne Client

COL_Commentaire=Nom	Renomme l'étiquette Commentaire
COL_REF1=Nom	Renomme l'étiquette Référence
COL_REF2=Nom	Renomme l'étiquette Référence2
COL_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

34.8 Paramètres avancés

Vous trouverez une liste des paramètres GSM à l'adresse suivante :

<http://217.182.207.237/Parametres>

Cette liste évolue constamment, n'hésitez pas à nous appeler.

34.9 Paramètres GSM distant

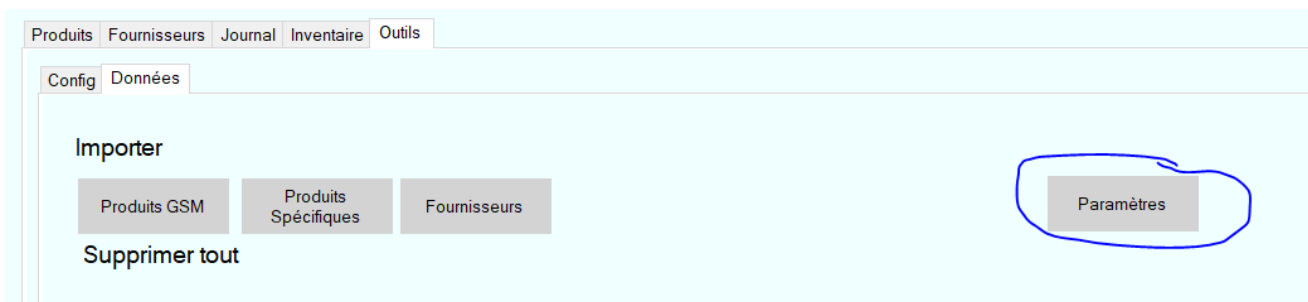
Dans le dossier GSM, il faut un fichier REMOTE.ini qui contient la chaîne de connexion au serveur distant.

Si le fichier REMOTE.ini n'est pas présent, GSM prendra les paramètres depuis le fichier GSM.ini local.

Dans le cas contraire, GSM va charger les paramètres depuis le serveur distant et les copies dans GSM.ini.

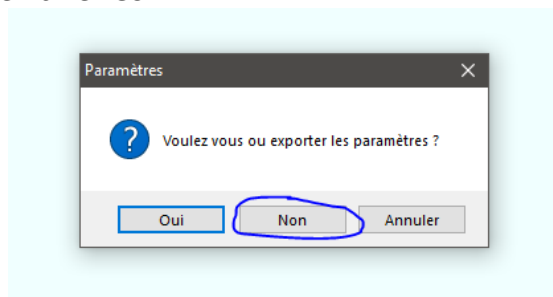
Depuis l'onglet **OUTILS/DONNEES** le bouton **PARAMETRES** (présent que si le fichier REMOTE.ini existe) on a la possibilité de charger les données depuis le serveur distant.

Il suffit de cliquer sur le bouton **PARAMETRES**, une fenêtre nous demande si on veut exporter les paramètres.

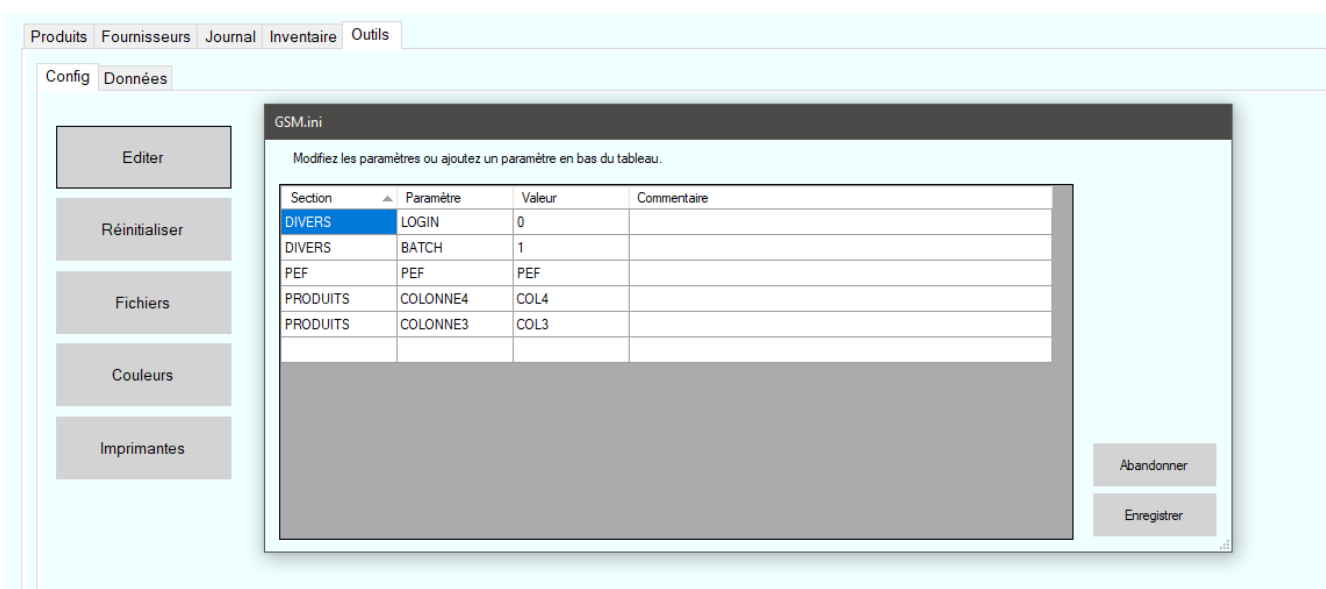


Il faut cliquer sur **NON**, GSM récupère la configuration présente sur le serveur et

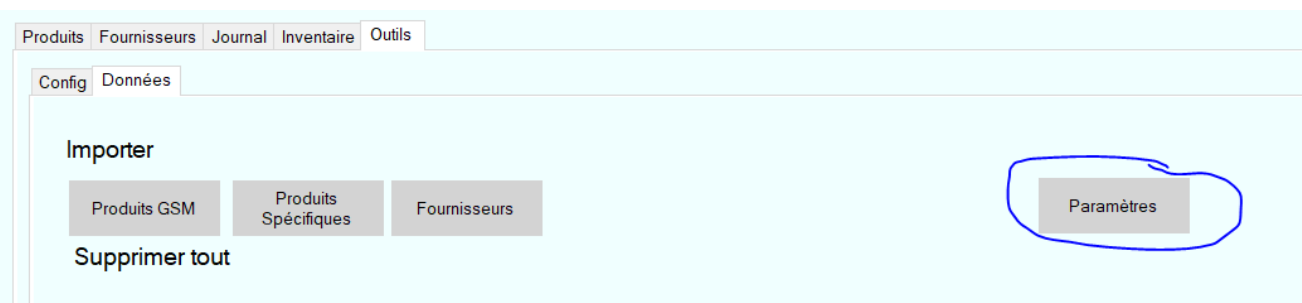
l'intègre à GSM dans le fichier GSM.ini.



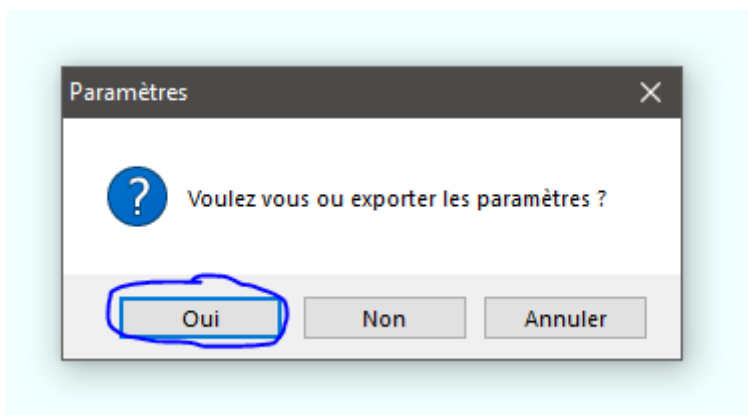
De plus, si vous utilisez les paramètres de GSM du serveur distant et que vous modifiez les paramètres depuis l'onglet **OUTILS/CONFIG**



Il faudra penser à retourner dans l'onglet **OUTILS/DONNEES** et appuyer sur le bouton **PARAMETRES**



Cette fois ci lorsque que GSM vous demande si vous voulez exporter les paramètres, il faudra cliquer sur **OUI**.



GSM se charge de récupérer les nouveaux paramètres pour les envoyer au serveur distant.

Si vous utilisez plusieurs GSM dans l'entreprise les différents utilisateurs pourront bénéficier des mêmes paramètres car ils sont sur un serveur distant.

35 Astuces Windows

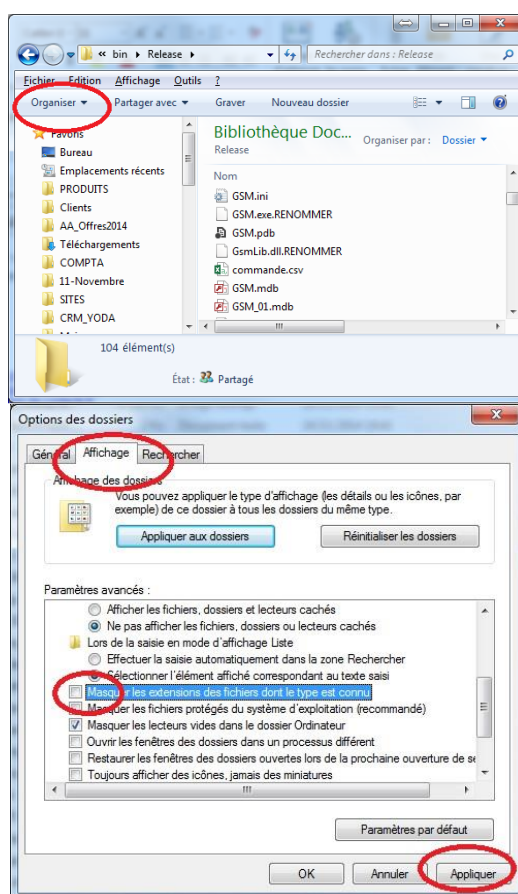
35.1 Introduction

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 »...

35.2 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 modifiable. Voici la démarche à suivre sur Windows 7.



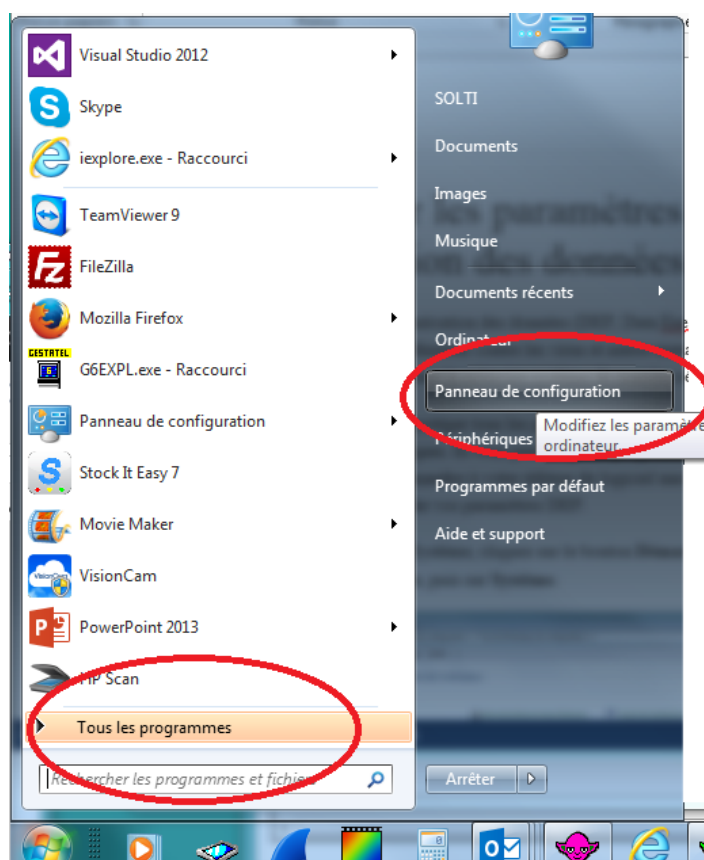
35.3 GSM sur un serveur

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

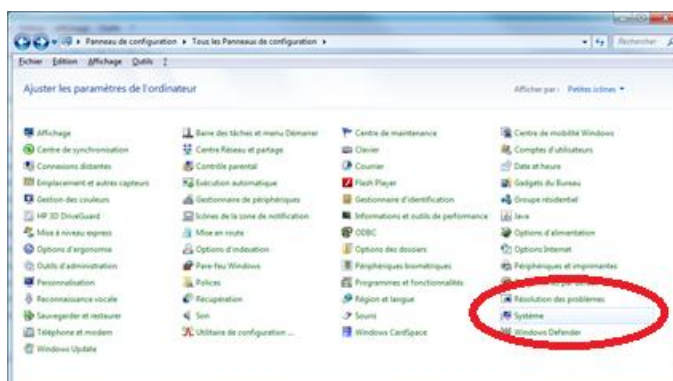
« L'éditeur du logiciel n'a pas pu être vérifié. Voulez-vous vraiment exécuter ce logiciel ? »


Voici comment supprimer le message.

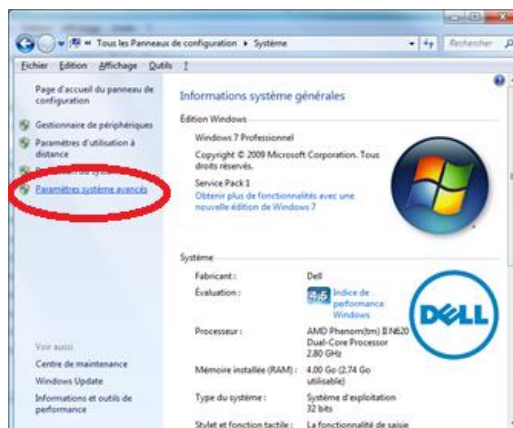
1. Bouton **Démarrer** , sur **Panneau de configuration**,



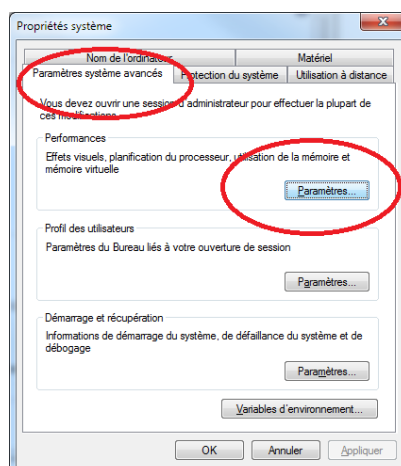
2. **Système.**



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

36 Configuration Serveur NAS DS218j

36.1 Installation du serveur NAS

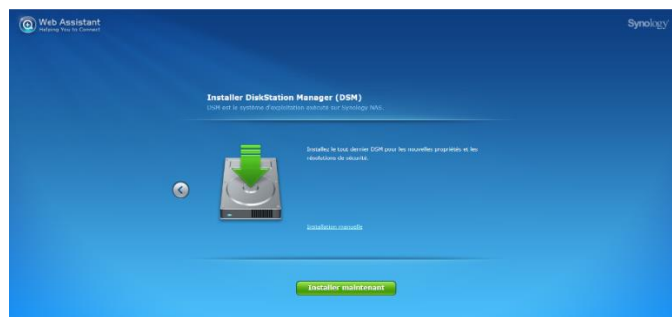
Une fois les disques durs insérés dans le serveur NAS, le relier à votre box Internet grâce au câble RJ45.

Une fois le serveur NAS relié, taper sur internet : <https://find.synology.com>.

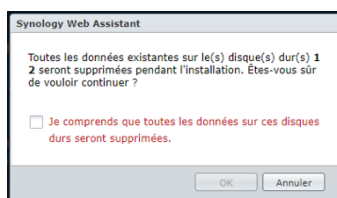
Une fois l'adresse tapée, vous êtes redirigé vers la page de configuration de votre serveur. Appuyer sur le bouton : « Configurer ».



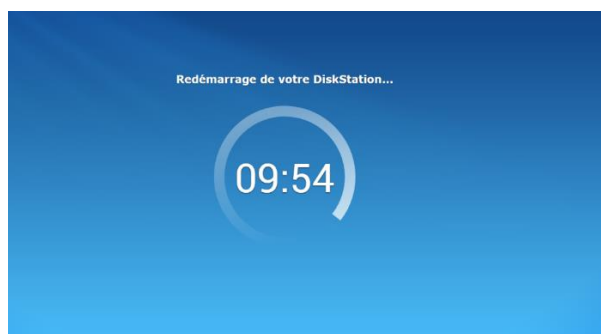
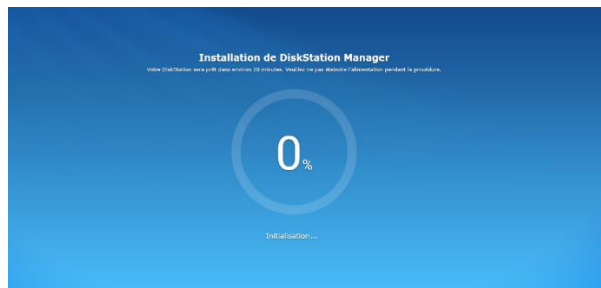
Cliquer sur installer maintenant.



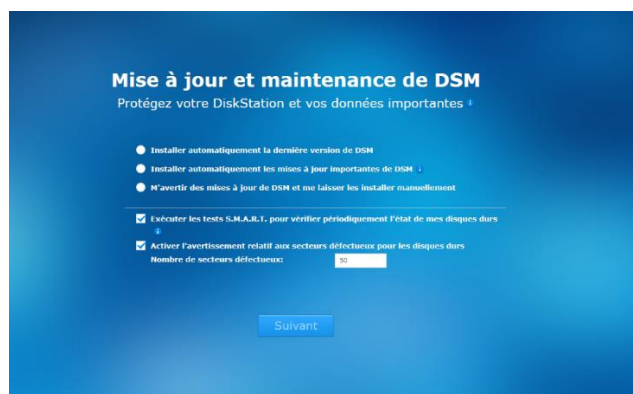
Formater les disques durs présent dans le serveur. Cocher la case, puis cliquer sur OK.



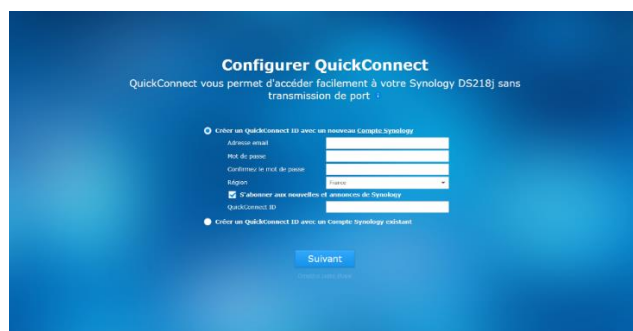
Patiencez pendant l'installation (à peu près une dizaine de minutes). Une fois l'installation finie, votre serveur NAS effectue un redémarrage.



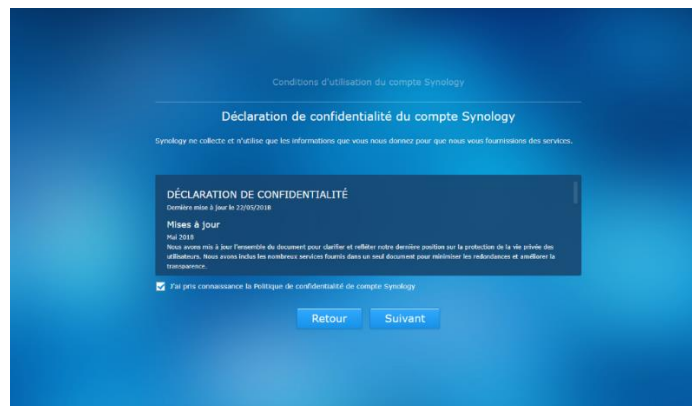
Une fois le redémarrage effectué, choisissez vos préférences. Cliquer sur suivant.



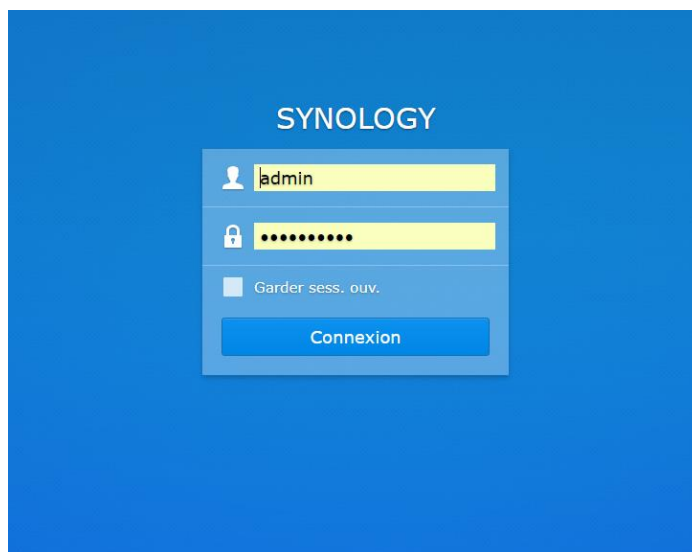
Pour continuer la configuration, il vous faut créer un compte QuickConnect.



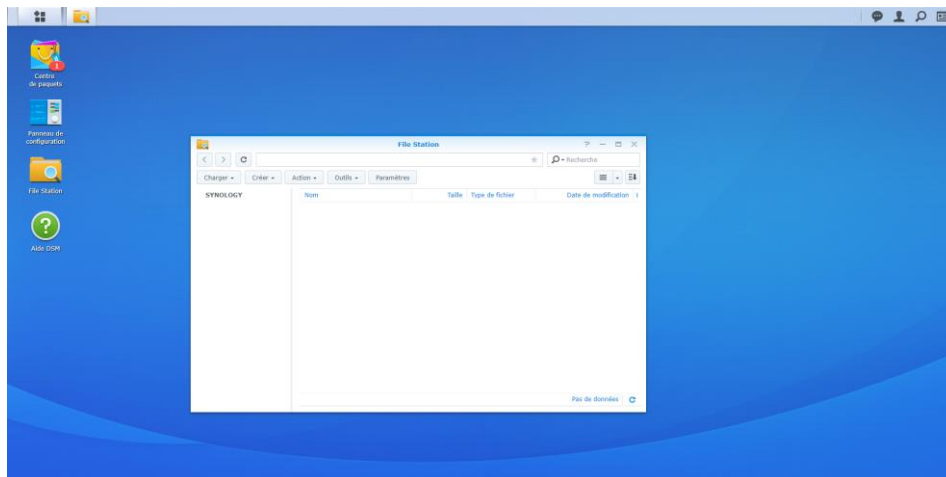
Accepter les politiques de confidentialité.



Une fois les politiques acceptés, la configuration de votre serveur est terminée.
Une fois la configuration terminée, connecter vous à l'aide de vos identifiants créer au préalable.



Voici l'interface graphique qui vous permettra de configurer tous les paramètres du serveur.



Si le serveur n'apparaît pas sur votre postes WINDOWS, saisissez l'adresse \\SINOLOGY dans la barre de l'explorateur. On vous demande les codes d'accès, si c'est OK le serveur SINOLOGY apparaîtra dans les dossiers du réseau.