

Votre gestion de stock modulaire

# GSM



**Un logiciel de stock simple et efficace !**

# Manuel utilisateur GSM

Ce document décrit la version 5.xx de Janvier 2025 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](http://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/gestion-de-stock-GSM.pdf> 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    CHÂÎNES    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
12/11/2023	Loic	Paniers
01/12/2024	Loic	Premiers pas
01/12/2024	Loic	Produits
01/12/2024	Loic	Fournisseurs
01/12/2024	Loic	Journal
01/12/2024	Loic	Etiquettes



### Table des matières

1		
<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>11</b>
1.1	Efficace.....	11
1.2	Simple.....	11
1.3	Puissant.....	11
1.4	International.....	11
1.5	Ce manuel.....	11
1.6	Périmètre de ce manuel .....	11
<b>2</b>	<b>Premiers pas.....</b>	<b>13</b>
2.1	Installation .....	13
2.2	Installation automatique .....	13
2.3	Fichier ZIP.....	13
2.4	Bouton Aide .....	14
2.5	Interface utilisateur.....	15
2.6	Zones d'écran .....	16
2.7	Sélection d'un enregistrement .....	16
2.8	Trier les enregistrements .....	17
2.9	Recherche d'enregistrements.....	17
2.10	Utilisation du code-barres.....	18
2.11	Utilisation du RFID .....	18
<b>3</b>	<b>Produits.....</b>	<b>21</b>
3.1	Affichage .....	21
3.2	Boutons de l'onglet produits .....	21
3.3	Effectuer une opération sur une référence.....	22
3.4	Effectuer une opération sur une série de références .....	22
3.5	Exportation des données.....	23
3.6	Définition d'un produit.....	24
3.7	Création ou modification d'un produit .....	25
3.8	Entrées et Sorties par fichier.....	26
3.9	Confort d'affichage .....	26
<b>4</b>	<b>Fournisseurs.....</b>	<b>27</b>
4.1	Affichage .....	27
4.2	Boutons fournisseurs .....	27
4.3	Définition d'un fournisseur .....	28

5	Journal.....	29
5.1	Affichage.....	29
5.2	Boutons du journal.....	29
5.3	Recherches combinées.....	29
5.4	Impressions.....	31
5.5	Définition d'un enregistrement du journal.....	31
6	Inventaire.....	33
6.1	Affichage.....	33
6.2	Définitions de l'inventaire.....	34
6.3	Boutons inventaire.....	34
6.4	Utilisation du code barre.....	34
7	Etiquettes.....	35
7.1	Affichage.....	35
7.2	Définitions pour le code barre.....	35
7.3	Boutons.....	36
7.4	Paramétrage de l'étiquette simple.....	37
7.5	Paramétrage de l'étiquette simple.....	37
7.6	Etiquette universelle.....	38
7.7	Paramétrage de planches d'étiquettes.....	38
8	Imprimantes Zebra.....	39
8.1	Etiquettes Code 128.....	40
9	Clients et Affaires.....	42
9.1	Principes.....	42
9.2	Paramétrage.....	42
10	Commandes.....	43
10.1	Principe.....	43
10.2	Fonctionnalités de l'onglet commandes.....	43
10.3	Mode opératoire.....	44
10.4	Définition d'une commande.....	44
10.5	Boutons.....	45
10.6	Création d'une commande.....	46
10.7	Utilisation de l'assistant.....	46
10.8	Evolution de la commande.....	47
10.9	Impression d'une commande.....	48
10.10	Saisie par code-barres.....	49
11	. Compositions.....	50

11.1	Principes .....	50
11.2	Exemple d'utilisation .....	50
11.2.1	Création des produits .....	50
11.2.2	Création de la composition .....	51
11.2.3	Définition de la composition .....	51
11.2.4	Fabrication d'une composition .....	53
11.2.5	Destruction d'une composition .....	54
11.3	Multibase .....	54
11.4	Ordres de fabrication .....	54
<b>12</b>	<b>. Locations .....</b>	<b>57</b>
12.1	Principes .....	57
12.2	Affichage .....	57
12.3	Facturation .....	57
12.4	Actions .....	58
12.5	Paramétrage .....	58
<b>13</b>	<b>Outils .....</b>	<b>59</b>
13.1	Affichage .....	59
13.2	Administration .....	59
13.3	Configuration .....	61
13.4	Tableau de paramètres .....	61
13.5	Fichier GSM.ini .....	62
13.6	Alarmes .....	62
13.7	Données .....	63
13.7.1	Importations GSM .....	64
13.7.2	Importations Spécifiques .....	65
13.7.3	Suppressions .....	65
13.8	Option Requêtes .....	66
13.8.1	Introduction .....	66
13.8.2	Editeur de requête .....	66
13.8.3	Zone de résultat .....	67
13.8.4	Boutons de commande .....	67
<b>14</b>	<b>Messagerie .....</b>	<b>68</b>
14.1	Principe .....	68
14.2	Utilisation .....	69
<b>15</b>	<b>Paniers .....</b>	<b>71</b>
15.1	Principe .....	71

15.2	Utilisation .....	71
<b>16</b>	<b>Planning.....</b>	<b>73</b>
16.1	Principe.....	73
16.2	Les différents boutons .....	73
16.2.1	Jour .....	73
16.2.2	Semaine .....	73
16.2.3	Mois.....	74
16.2.4	Gantt.....	74
16.2.5	Absence .....	74
16.2.6	Journal .....	75
16.2.7	Info Clic.....	76
16.2.8	Filtre .....	76
<b>17</b>	<b>Budgets .....</b>	<b>77</b>
17.1	Principe.....	77
17.2	Utilisation .....	77
17.3	Paramétrage.....	77
<b>18</b>	<b>Prévisions .....</b>	<b>79</b>
18.1	Principe.....	79
18.2	Utilisation .....	79
<b>19</b>	<b>Opérations.....</b>	<b>82</b>
19.1	Principe.....	82
19.2	Utilisation .....	82
<b>20</b>	<b>WMS.....</b>	<b>83</b>
20.1	Principes .....	83
20.2	Affichage .....	83
20.3	Feuille de route.....	85
<b>21</b>	<b>E-Commerce.....</b>	<b>88</b>
21.1	Principes .....	88
21.2	Paramétrage .....	88
21.3	Echanges.....	89
21.4	Automatisation WP All Import .....	89
21.5	Automatisation WP All Import PRO.....	91
<b>22</b>	<b>Option Multistock .....</b>	<b>92</b>
22.1	Principe.....	92
22.2	Paramétrage .....	92
<b>23</b>	<b>Option Destination.....</b>	<b>93</b>

23.1	Principe.....	93
23.2	Utilisation .....	93
23.3	Objectifs .....	94
<b>24</b>	<b>Option Date.....</b>	<b>96</b>
24.1	Principe.....	96
24.2	Paramétrage.....	96
24.3	Exemple.....	96
<b>25</b>	<b>Option Lots.....</b>	<b>98</b>
25.1	Principe.....	98
25.2	Paramétrage .....	98
<b>26</b>	<b>Option Task .....</b>	<b>99</b>
26.1	Principe.....	99
26.2	Paramétrage .....	99
26.3	Exemple.....	99
<b>27</b>	<b>Option CB sans fil .....</b>	<b>100</b>
27.1	Principe.....	100
27.2	Clavier .....	100
27.3	Déchargement des codes-barres sur GSM.....	102
27.4	Utilisation du socle.....	104
27.5	Programme SOLTISCAN OPH3001 .....	105
27.5.1	Lecture des codes-barres .....	105
27.5.2	Déchargement.....	105
27.6	Installation de l'OPH3001 .....	105
27.7	Mise à jour de l'OPH3001.....	106
27.8	Options du programme OPH3001 .....	107
27.9	Réglages de l'OPH3001 .....	107
27.10	En cas de problème.....	107
<b>28</b>	<b>Mini lecteur OPN2001.....</b>	<b>109</b>
28.1	Principe.....	109
28.2	Déchargement.....	110
28.3	Spécialisation.....	110
<b>29</b>	<b>PDA Windows CE.....</b>	<b>112</b>
29.1	Principe.....	112
29.2	Connexion par le socle USB.....	112
29.2.1	Coté PDA .....	112
29.2.2	Coté GSM.....	112

29.3	Connexion WIFI.....	113
29.3.1	Côté PDA .....	113
29.3.2	Côté GSM.....	113
<b>30</b>	<b>Option CB Android .....</b>	<b>114</b>
30.1	Principe.....	114
30.2	Côté GSM.....	114
30.2.1	Principe.....	114
30.2.2	Description .....	115
30.3	Côté ANDROID .....	117
30.4	Sous stocks .....	117
<b>31</b>	<b>Personnalisation.....</b>	<b>118</b>
31.1	Renommages des onglets .....	118
31.2	Renommage des colonnes .....	120
31.3	Couleur des familles.....	120
<b>32</b>	<b>Emplacements multiples.....</b>	<b>122</b>
32.1	Option Emplacements .....	122
32.2	Nommer les emplacements.....	126
32.3	Lecteurs batch.....	126
<b>33</b>	<b>E-Commerce.....</b>	<b>128</b>
33.1	Introduction .....	128
33.2	Problématique.....	128
33.3	Les besoins .....	128
33.4	Paramétrage des colonnes.....	128
33.5	Interface d'échange .....	129
33.6	Descentes des données vers GSM .....	129
33.7	Montées des données vers WC.....	130
33.8	Procédure.....	130
<b>34</b>	<b>Comment faire .....</b>	<b>131</b>
34.1	Passer de la version gratuite à la version licence.....	131
34.2	Importer des données.....	131
34.3	Ajouter une option à GSM .....	131
34.4	Mise en réseau .....	131
34.4.1	Intranet.....	132
34.4.2	Extranet .....	132
34.4.3	Base distante.....	132
34.5	Installer une Dropbox .....	132

<b>35 Fonctions avancées .....</b>	<b>134</b>
35.1 Principe.....	134
35.2 Sauvegarde .....	134
35.2.1 En standard .....	134
35.2.2 Option sauvegarde « de luxe » .....	134
35.2.3 Comportement de la SDL.....	135
35.3 Bordereaux .....	136
35.3.1 Bordereau imprimé prédéfini .....	138
35.3.2 Bordereau imprimé paramétrable .....	139
35.3.3 Paramètres du bordereau imprimé.....	139
35.3.4 Bordereau Excel .....	140
35.3.5 Paramétrage du bordereau Excel .....	140
35.4 Mises à jour .....	142
35.5 Fichiers .....	142
35.6 Paramétrage.....	143
35.7 Paramètres usuels .....	145
35.8 Paramètres avancés.....	147
35.9 Paramètres GSM distant.....	147
<b>36 Astuces Windows .....</b>	<b>150</b>
36.1 Introduction .....	150
36.2 Afficher les extensions .....	150
36.3 GSM sur un serveur.....	151
<b>37 Configuration Serveur NAS DS218j .....</b>	<b>153</b>
37.1 Installation du serveur NAS .....	153

## 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>

### 1.6 Périmètre de ce manuel

GSM n'est pas le seul logiciel édité par SOLT. Même si les autres logiciels sont compatibles avec GSM, il faut vous reporter aux manuels utilisateurs spécifiques GSM Online, SOLTISCAN,



# MANUEL UTILISATEUR

## Gestion de Stock Modulaire

CASH, SODA, YODA,.

## 2 Premiers pas

---

### 2.1 Installation

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

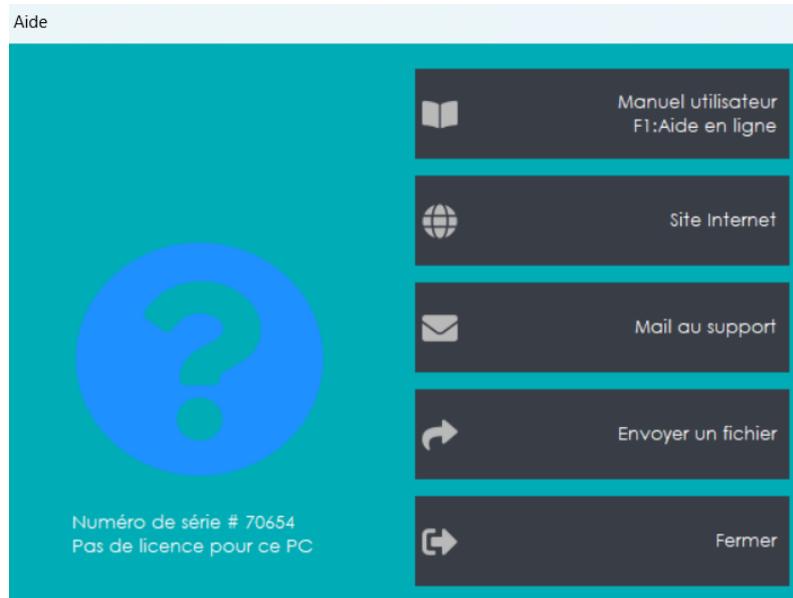
Sur certains sites, vous trouverez un fichier GSM.zip à télécharger. C'est un dossier GSM compressé. La procédure d'installation est décrite en vidéo sur le site ou dans un document installation.pdf que vous trouverez également sur le site. Les personnes qui utilisent souvent un PC sauront charger le fichier, le décompresser et installer un raccourci sans l'aide d'un manuel.

### 2.4 Bouton Aide



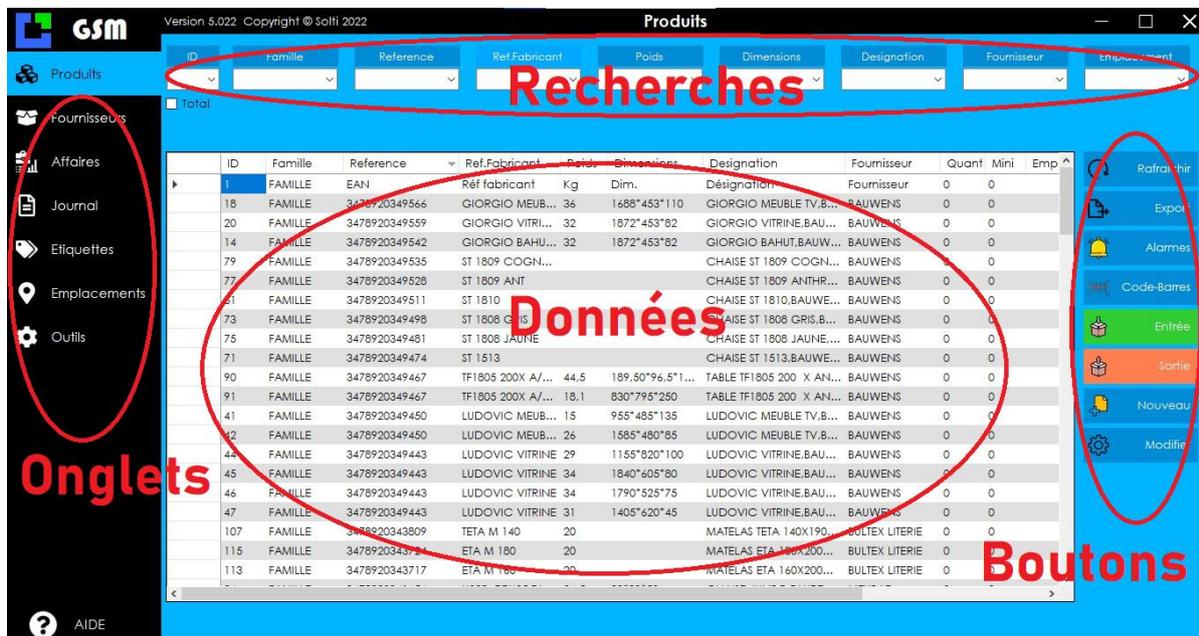
Le premier bouton à connaître est le bouton AIDE qui se trouve en bas à gauche. Il ouvre la fenêtre ci-dessous qui permet :

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



ID	Famille	Reference	Ref.Fabricant	Poids	Dimensions	Designation	Fournisseur	Quant	Mini	Emp
1	FAMILLE	EAN	Ref fabricant	Kg	Dim.	Désignation	Fournisseur	0	0	
18	FAMILLE	3478920349566	GIORGIO MEUB...	36	1688*453*110	GIORGIO MEUBLE TV.B...	BAUWENS	0	0	
20	FAMILLE	3478920349559	GIORGIO VITRI...	32	1872*453*82	GIORGIO VITRINE.BAU...	BAUWENS	0	0	
14	FAMILLE	3478920349542	GIORGIO BAHU...	32	1872*453*82	GIORGIO BAHUT.BAUW...	BAUWENS	0	0	
79	FAMILLE	3478920349535	ST 1809 COGN...			CHAISE ST 1809 COGN...	BAUWENS	0	0	
77	FAMILLE	3478920349528	ST 1809 ANT			CHAISE ST 1809 ANTHR...	BAUWENS	0	0	
61	FAMILLE	3478920349511	ST 1810			CHAISE ST 1810.BAUWE...	BAUWENS	0	0	
73	FAMILLE	3478920349498	ST 1808 GRIS			CHAISE ST 1808 GRIS.B...	BAUWENS	0	0	
75	FAMILLE	3478920349481	ST 1808 JAUNE			CHAISE ST 1808 JAUNE...	BAUWENS	0	0	
71	FAMILLE	3478920349474	ST 1513			CHAISE ST 1513.BAUWE...	BAUWENS	0	0	
90	FAMILLE	3478920349467	TF1805 200X A/...	44.5	189,50*196,5*1...	TABLE TF1805 200 X AN...	BAUWENS	0	0	
91	FAMILLE	3478920349467	TF1805 200X A/...	16.1	830*795*250	TABLE TF1805 200 X AN...	BAUWENS	0	0	
41	FAMILLE	3478920349450	LUDOVIC MEUB...	15	955*485*135	LUDOVIC MEUBLE TV.B...	BAUWENS	0	0	
42	FAMILLE	3478920349450	LUDOVIC MEUB...	26	1585*480*85	LUDOVIC MEUBLE TV.B...	BAUWENS	0	0	
44	FAMILLE	3478920349443	LUDOVIC VITRINE	29	1155*820*100	LUDOVIC VITRINE.BAU...	BAUWENS	0	0	
45	FAMILLE	3478920349443	LUDOVIC VITRINE	34	1840*605*80	LUDOVIC VITRINE.BAU...	BAUWENS	0	0	
46	FAMILLE	3478920349443	LUDOVIC VITRINE	34	1790*525*75	LUDOVIC VITRINE.BAU...	BAUWENS	0	0	
47	FAMILLE	3478920349443	LUDOVIC VITRINE	31	1405*620*45	LUDOVIC VITRINE.BAU...	BAUWENS	0	0	
107	FAMILLE	3478920343809	TETA M 140	20		MATELAS TETA 140X190...	BULTEX LITERIE	0	0	
115	FAMILLE	3478920343771	ETA M 180	20		MATELAS ETA 180X200...	BULTEX LITERIE	0	0	
113	FAMILLE	3478920343717	ETA M 180	20		MATELAS ETA 160X200...	BULTEX LITERIE	0	0	

## 2.6 Zones d'écran

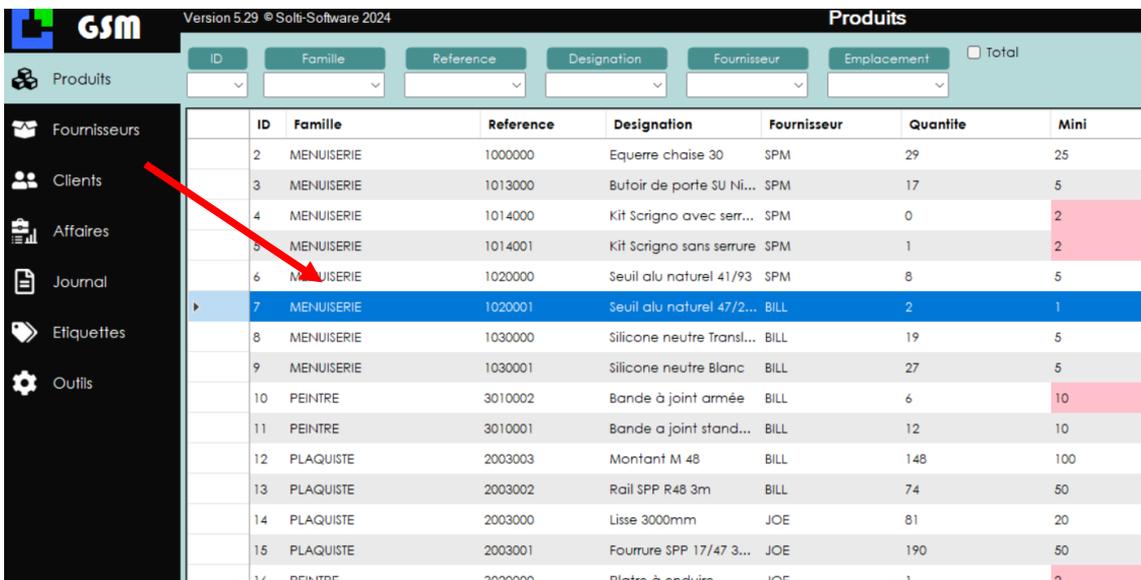
Tous les écrans sont encadrés au-dessus et à gauche par un PANEL qui est ici en noir. Les boutons de gauche permettent de changer d'écran ou d'onglet. Chaque onglet correspond à une activité ou un rôle différent : tous les intervenants sur un stock n'ont pas les mêmes besoins.

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	Designation	Fournisseur	Emplacement	Quantite	Mini
2	MENUISERIE	1000000	Equerre chaise 30	SPM		29	25
3	MENUISERIE	1013000	Butoir de porte SU Ni...	SPM		17	5
4	MENUISERIE	1014000	Kit Scrigno avec serr...	SPM		0	2
5	MENUISERIE	1014001	Kit Scrigno sans serrure	SPM		1	2
6	MENUISERIE	1020000	Seuil alu naturel 41/93	SPM		8	5
7	MENUISERIE	1020001	Seuil alu naturel 47/2...	BILL		2	1
8	MENUISERIE	1030000	Silicone neutre Transl...	BILL		19	5
9	MENUISERIE	1030001	Silicone neutre Blanc	BILL		27	5
10	PEINTRE	3010002	Bande à joint armée	BILL		6	10
11	PEINTRE	3010001	Bande a joint stand...	BILL		12	10
12	PLAQUISTE	2003003	Montant M 48	BILL		148	100
13	PLAQUISTE	2003002	Rail SPP R48 3m	BILL		74	50
14	PLAQUISTE	2003000	Lisse 3000mm	JOE		81	20
15	PLAQUISTE	2003001	Fournure SPP 17/47 3...	JOE		190	50
16	PEINTRE	3000000	Platre à enduire	JOE		1	5

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.

ID	Famille	Reference	Designation	Fourniss
2	MENUISERIE	1000000	Equerre chaise 30	
3	MENUISERIE	1013000	Butoir de porte SU Ni...	
4	MENUISERIE	1014000	Kit Scigno avec serr...	
5	MENUISERIE	1014001	Kit Scigno sans serrure	
6	MENUISERIE	1020000	Seuil alu naturel 41/93	

### 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.

ID	Famille	Reference	Designation	Fourniss
2	MENUISERIE	1000000	Equerre chaise 30	
3	MENUISERIE	1013000	Butoir de porte SU Ni...	
4	MENUISERIE	1014000	Kit Scigno avec serr...	
5	MENUISERIE	1014001	Kit Scigno sans serrure	
6	MENUISERIE	1020000	Seuil alu naturel 41/93	

### 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. Mais il existe des options qui permettent de réaliser des

recherches plus précises.



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. D'autres configurations permettent d'avoir une liste déroulante au lieu d'un historique.



## 2.10 Utilisation du code-barres

Les lecteurs de code-barres sont de trois types :

- Les douchettes USB connectées au PC (parfois sans fil)
- Les lecteurs autonomes dotés de mémoire
- Les scanettes connectées avec un transfert de données à distance

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.

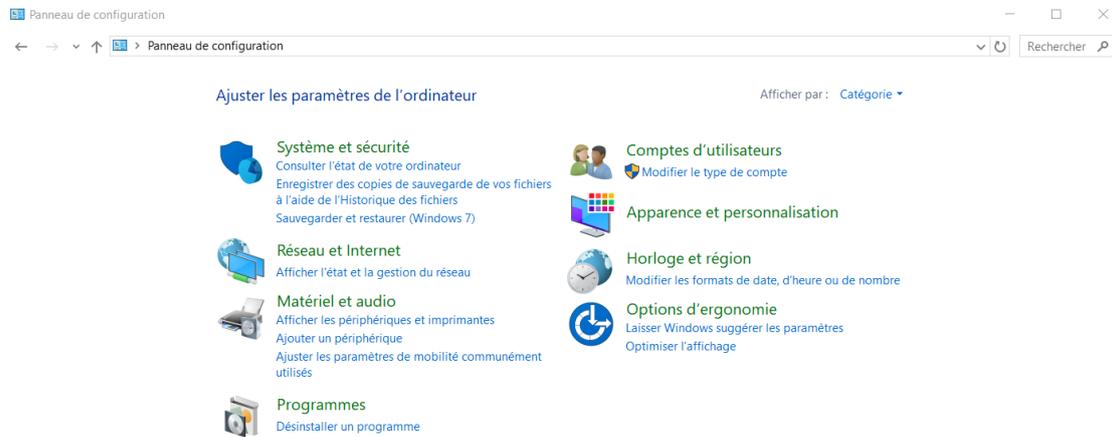
Dans le cas de lecteurs autonomes, tout dépend de l'application embarquée. Les douchettes connectées au PC, par fil USB, par Bluetooth ou radio

## 2.11 Utilisation du RFID

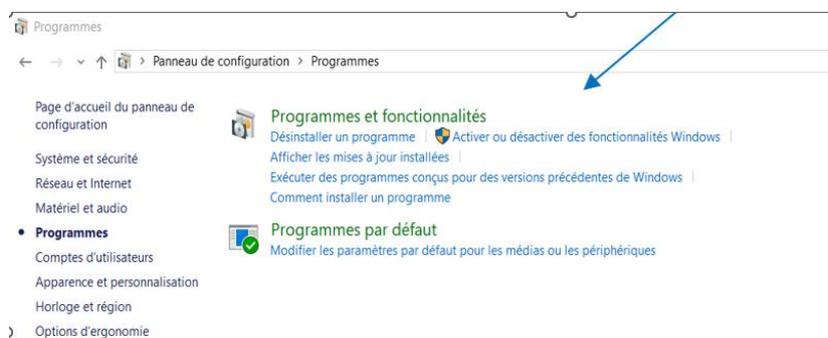
Pour utiliser l'option RFID, vous devez avoir le Service de mise en file d'attente Microsoft (MSMQ) activé. Pour ce faire :

- Appuyer sur bouton « Windows ».
- Taper « Panneau de Configuration »

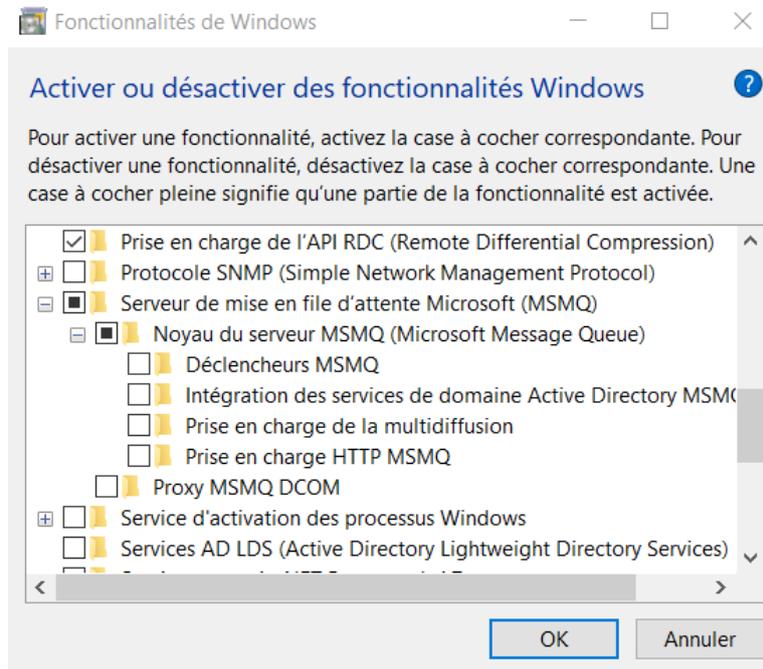
- Une fois dans le menu « Panneau de Configuration, cliquer sur l'onglet « Programmes ».



- 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.

Famille	Reference	Designation	Fournisseur	Quantite
MENUISERIE	1000000	Equerre chaise 30	SPM	29
MENUISERIE	1013000	Butoir de porte SU Ni...	SPM	17
MENUISERIE	1014000	Kit Scrigno avec serr...	SPM	0
MENUISERIE	1014001	Kit Scrigno sans serrure	SPM	1
MENUISERIE	1020000	Seuil alu naturel 41/93	SPM	8
MENUISERIE	1020001	Seuil alu naturel 47/2...	BILL	2
MENUISERIE	1030000	Silicone neutre Transl...	BILL	19
MENUISERIE	1030001	Silicone neutre Blanc	BILL	27
PEINTRE	3010002	Bande à joint armée	BILL	6

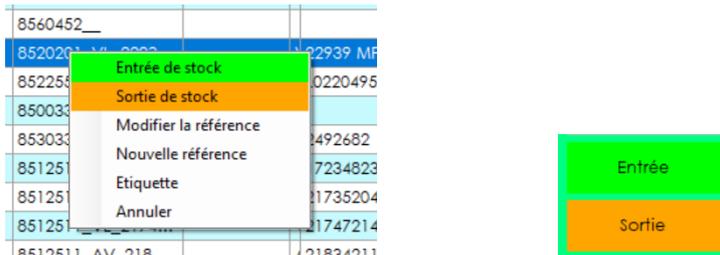
#### 3.2 Boutons de l'onglet produits

Bouton	Action
Aide	Ouvre une fenêtre qui vous permet d'accéder au support technique
Rafraichir	Affiche toutes les données, 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 filaire ou Bluetooth.
Batch	Optionnel : permet le téléchargement de références saisies avec un scanner code barre sans fil (OPH 3001).
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 ou un clic droit 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.

Réception de produits

Commentaire

Fournisseur  +

Famille

Référence

Désignation

Client  +

Quantité

Emplacement

Produits

	reference	quantité	emplacement	client	affaire	désignation
*						

Ajouter

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.

Réception de produits

Commentaire: C'est une entrée de stock pour le magasin 1

Fournisseur: 6FS

Famille: PLOMBERIE/PVC

Référence:

Désignation: Coude 87 diam 40mm F/F

Client: FRULIO

Quantité: 1

Emplacement: PLO\_C\_04

Produits: 4

reference	quantité	emplacement	client	affaire	désignation
1030001	01.00	MEN_B_2	FRULIO		Silicone neutre Blanc
3023001	01.00	Zone départ	FRULIO		Enduit bagar violet
5041001	01.00	PLO_B_03	FRULIO		Polymax Noir
5013003	01.00	PLO_C_04	FRULIO		Coude 87 diam 40mm F/F

Ajouter

Annuler

Enregistrer

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, c'est à dire l'historique de l'activité.

### 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).

Selection

.xls

.xlsx

.csv ;

Ouvrir le fichier

Annuler

Ok

Rafraichir

Export

Alarmes

Code-Barres

Batch

Entrée

Sortie

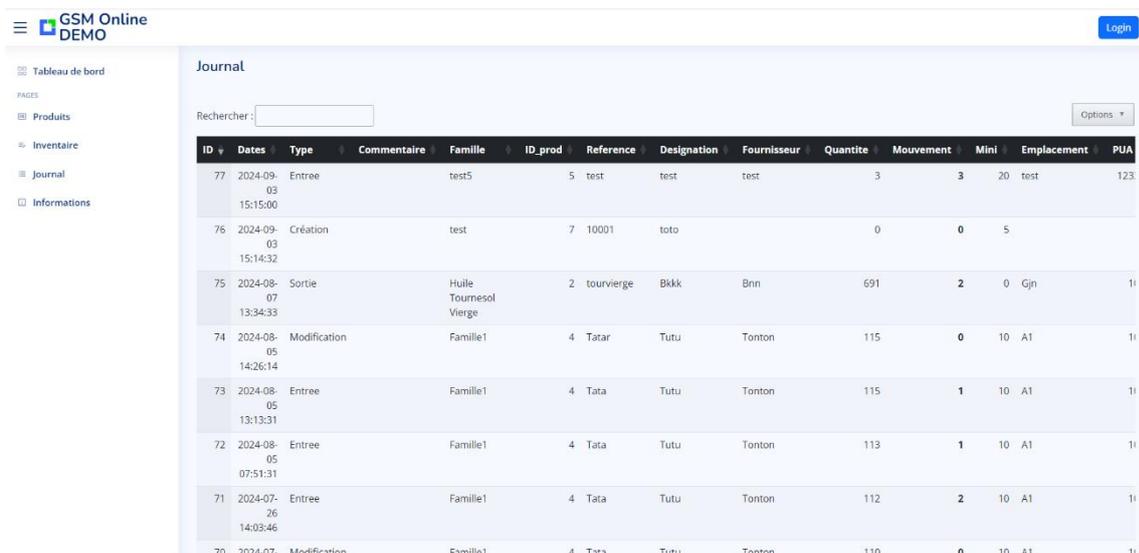
...ne neutre trans...	BILL	17	5	MEN_...	4,7
...one neutre Blanc	BILL	27	5	MEN_...	4,9
...nde à joint armée	BILL	6	10	PLA_A...	8,6
...nde à joint stand	BILL	12	10	PLA_A...	5,5

#### 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.

### 3.6 Définition d'un produit



ID	Dates	Type	Commentaire	Famille	ID_prod	Reference	Designation	Fournisseur	Quantité	Mouvement	Mini	Emplacement	PUA
77	2024-09-03 15:15:00	Entree		test5	5	test	test	test	3	3	20	test	123
76	2024-09-03 15:14:32	Création		test	7	10001	toto		0	0	5		
75	2024-08-07 13:34:33	Sortie		Huile Tournesol Vierge	2	tourvierge	Bkkk	Bnn	691	2	0	Gjn	1i
74	2024-08-05 14:26:14	Modification		Famille1	4	Tatar	Tutu	Tonton	115	0	10	A1	1i
73	2024-08-05 13:13:31	Entree		Famille1	4	Tata	Tutu	Tonton	115	1	10	A1	1i
72	2024-08-05 07:51:31	Entree		Famille1	4	Tata	Tutu	Tonton	113	1	10	A1	1i
71	2024-07-26 14:03:46	Entree		Famille1	4	Tata	Tutu	Tonton	112	2	10	A1	1i
70	2024-07-	Modification		Famille1	4	Tata	Tutu	Tonton	110	0	10	A1	1i

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

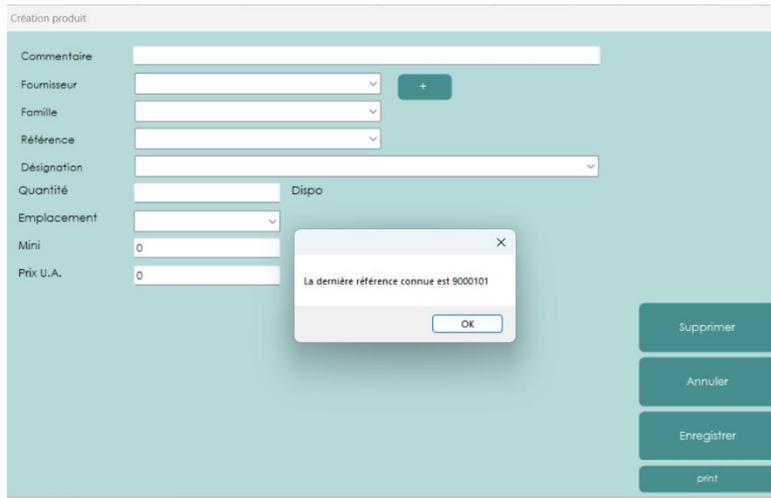
		par ordre alphabétique.
Ref2	Texte	Champ optionnel pour compléter la référence
Ref3	Texte	Champ optionnel pour compléter la référence
Désignation	Texte	Ce texte est libre, destiné à compléter la famille et la référence pour que les utilisateurs non spécialistes puissent utiliser GSM confortablement.
Fournisseur	Texte	Le nom du fournisseur est pris dans la base de données 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 rose.
Emplacement	Texte	L'emplacement est un champ que vous pouvez utiliser comme vous le souhaitez. Aucun traitement, sauf les recherches, n'utilise l'emplacement. Selon les configurations l'emplacement peut être multiple pour une même référence.
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 unitaires d'achat de ce produit multipliés par la quantité en stock.
PUV	Décimal	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 unitaires de vente de ce produit multipliés 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. Ceci peut faire l'objet d'un développement spécifique. Nous consulter.

### 3.9 Confort d'affichage

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

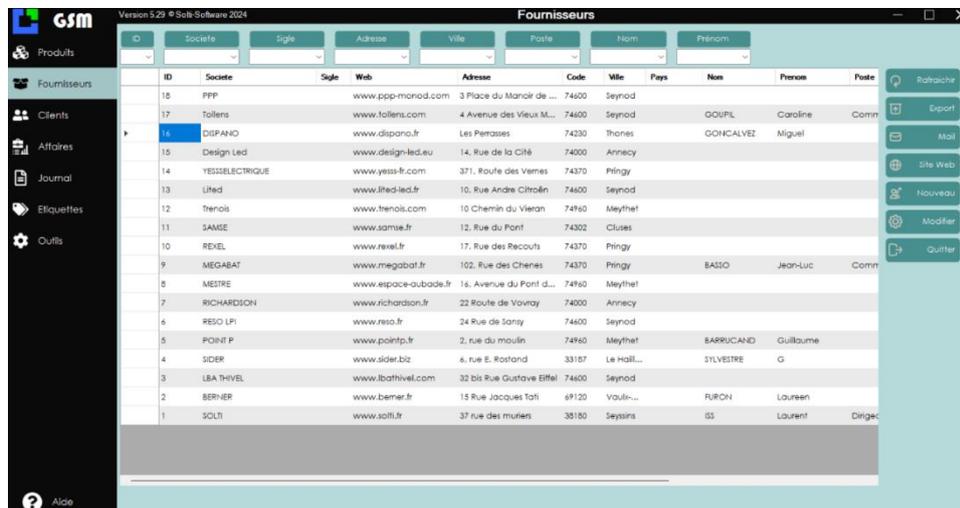
1. Changer la largeur des colonnes en cliquant sur l'entête entre deux colonnes, et faire quitter pour mémoriser.
2. Réduire la largeur d'une colonne pour la masquer de la même manière
3. Changer l'ordre d'affichage en cliquant sur l'entête d'une colonne
4. Afficher dans l'ordre décroissant (dernière référence créée en haut) avec les paramètres de configuration [PRODUITS] Affichage=1
5. Dans le paramétrage, on peut masquer une colonne nommée xxx en ajoutant [PRODUITS] CO\_XXX 0

Sachez que contrairement aux exports Excel qui prennent en compte toutes les données, dans leur ordre « naturel », l'export CSV 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.



ID	Société	Sigle	Web	Adresse	Code	Ville	Pays	Nom	Prénom	Poste
15	PPP		www.ppp-monod.com	3 Place du Manoir de ...	74600	Seynod				
17	Tollens		www.tollens.com	4 Avenue des Vieux M...	74600	Seynod		GOUPL	Caroline	Comm
16	DISPANO		www.dispano.fr	Les Pentazes	74230	Thonès		GONCALVES	Miguel	
15	Design Led		www.design-led.eu	14, Rue de la Cité	74000	Annecy				
14	YESELECTRIQUE		www.yes-elec.com	371, Route des Vernes	74370	Pringy				
13	Lited		www.lited-led.fr	10, Rue Andre Citroën	74600	Seynod				
12	Trenois		www.trenois.com	10 Chemin du Vieran	74960	Meythet				
11	SAMEL		www.samel.fr	12, Rue du Pont	74302	Cluses				
10	REXEL		www.rexel.fr	17, Rue des Recoufs	74370	Pringy				
9	MEGABAT		www.megabat.fr	102, Rue des Chênes	74370	Pringy		BASSO	Jean-Luc	Comm
8	MESTRE		www.espace-oubade.fr	16, Avenue du Pont d...	74960	Meythet				
7	RICHARDSON		www.richardson.fr	22 Route de Vorvay	74000	Annecy				
6	RESO LPI		www.reso.fr	24 Rue de Sansy	74600	Seynod				
5	POINT P		www.pointp.fr	2, rue du moulin	74960	Meythet		BARRUCAND	Guillaume	
4	SIDER		www.sider.biz	6, rue E. Rostand	33187	Le Mail...		STILVESTRE	G	
3	LBA THVEL		www.lbathivel.com	32 bis Rue Gustave Eiffel	74600	Seynod				
2	BERNER		www.berner.fr	15 Rue Jacques Tati	69120	Vaulin...		RURON	Laureen	
1	SOLTI		www.solti.fr	37 rue des munes	35180	Seyssins		ISS	Laurent	Dirige

### 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 directement sur le site du fournisseur
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. On peut renommer des champs lors du paramétrage du logiciel.

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

## 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.



### 5.2 Boutons du journal

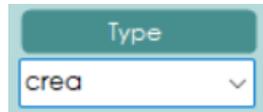
Bouton	Action
Aide	Ouvre un navigateur sur la page du site GSM
Rafraichir	Affiche toutes les données en base, sans tenir compte des recherches précédentes. Permet également dans une version multi poste d'avoir des données à jour.
Export	Envoie les données affichées dans un fichier Excel, dans l'ordre affiché.
Imprimer	Les lignes sélectionnées sont imprimées selon un modèle que vous définissez. Cette fonctionnalité est seulement disponible en option.

### 5.3 Recherches combinées

Comme dans l'onglet **produits**, on dispose de boîtes de recherche. Comme le journal est très riche d'informations, 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

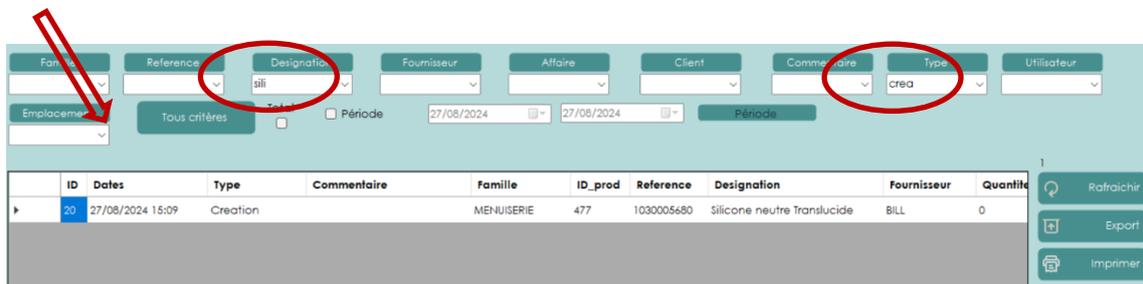


Si on cherche les opérations sur « lavabo » on saisit « lava » dans la référence, on fait un retour chariot ou on clique sur le bouton référence.



ID	Dates	Type	Commentaire	Famille	ID_prod	Reference	Designation	Fournisseur	Quan
19	27/08/2024 15:01	Entree		MENUISERIE	9	1030001	Silicone neutre Blanc	BILL	29
18	27/08/2024 15:01	Entree		MENUISERIE	7	1020001	Seuil alu naturel 47/270	BILL	3
17	27/08/2024 15:01	Sortie		MENUISERIE	6	1020000	Seuil alu naturel 41/93	SPM	7
16	27/08/2024 15:00	Entree		PLAQUISTE	13	2003002	Rail SPP R48 3m	BILL	75
15	27/08/2024 15:00	Entree		PLAQUISTE	24	2001001	Acoustizap 2 50-100mm	MPS	68
14	27/08/2024 15:00	Entree		PLAQUISTE	12	2003003	Montant M 48	BILL	149
13	27/08/2024 15:00	Entree		PLAQUISTE	18	2000001	Seuil alu naturel	SPM	13

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 ».



ID	Dates	Type	Commentaire	Famille	ID_prod	Reference	Designation	Fournisseur	Quantite
20	27/08/2024 15:09	Creation		MENUISERIE	477	1030005680	Silicone neutre Translucide	BILL	0

Pour effacer toutes les boîtes de recherche on appuie la touche Ctrl du clavier en même qu'on clique sur le bouton « **Rafraichir** ».



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

## 6 Inventaire

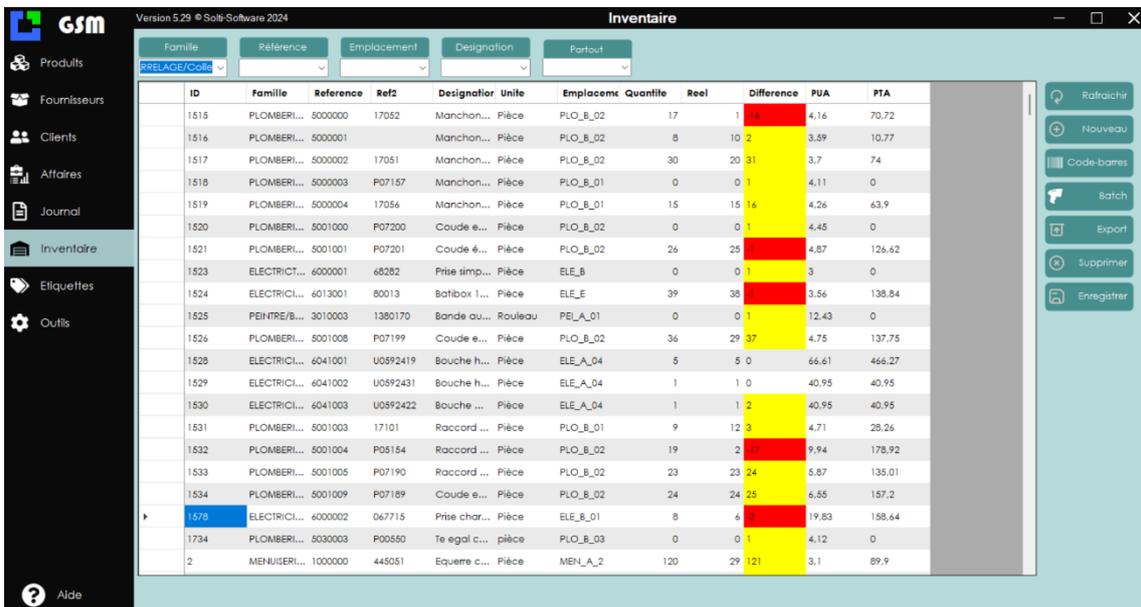
### 6.1 Affichage

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	Ref2	Designation	Unite	Emplacement	Quantite	Reel	Difference	PUA	PTA
1515	PLOMBERI...	5000000	17052	Manchon...	Pièce	PLO_B_02	17	1	16	4,16	70,72
1516	PLOMBERI...	5000001		Manchon...	Pièce	PLO_B_02	8	10	2	3,59	10,77
1517	PLOMBERI...	5000002	17051	Manchon...	Pièce	PLO_B_02	30	20	31	3,7	74
1518	PLOMBERI...	5000003	P07157	Manchon...	Pièce	PLO_B_01	0	0	1	4,11	0
1519	PLOMBERI...	5000004	17056	Manchon...	Pièce	PLO_B_01	15	15	16	4,26	63,9
1520	PLOMBERI...	5001000	P07200	Coude e...	Pièce	PLO_B_02	0	0	1	4,45	0
1521	PLOMBERI...	5001001	P07201	Coude é...	Pièce	PLO_B_02	26	25	31	4,87	126,62
1523	ELECTRICT...	6000001	65282	Prise simp...	Pièce	ELE_B	0	0	1	3	0
1524	ELECTRICL...	6013001	80013	Batibox 1...	Pièce	ELE_E	39	38	1	3,56	138,84
1525	PEINTRE/B...	3010003	1380170	Bande au...	Rouleau	PEL_A_01	0	0	1	12,43	0
1526	PLOMBERI...	5001008	P07199	Coude e...	Pièce	PLO_B_02	36	29	37	4,75	137,75
1528	ELECTRICL...	6041001	U0592419	Bouche h...	Pièce	ELE_A_04	5	5	0	66,61	466,27
1529	ELECTRICL...	6041002	U0592431	Bouche h...	Pièce	ELE_A_04	1	1	0	40,95	40,95
1530	ELECTRICL...	6041003	U0592422	Bouche ...	Pièce	ELE_A_04	1	1	2	40,95	40,95
1531	PLOMBERI...	5001003	17101	Raccord ...	Pièce	PLO_B_01	9	12	3	4,71	28,26
1532	PLOMBERI...	5001004	P05154	Raccord ...	Pièce	PLO_B_02	19	2	17	9,94	178,92
1533	PLOMBERI...	5001005	P07190	Raccord ...	Pièce	PLO_B_02	23	23	24	5,87	135,01
1534	PLOMBERI...	5001009	P07189	Coude e...	Pièce	PLO_B_02	24	24	25	6,55	157,2
1575	ELECTRICL...	6000002	067715	Prise char...	Pièce	ELE_B_01	8	6	2	19,83	158,64
1734	PLOMBERI...	5030003	P00550	Te egal c...	pièce	PLO_B_03	0	0	1	4,12	0
2	MENUISERI...	1000000	445051	Equerre c...	Pièce	MEN_A_2	120	29	121	3,1	89,9

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.

### 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](http://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 :

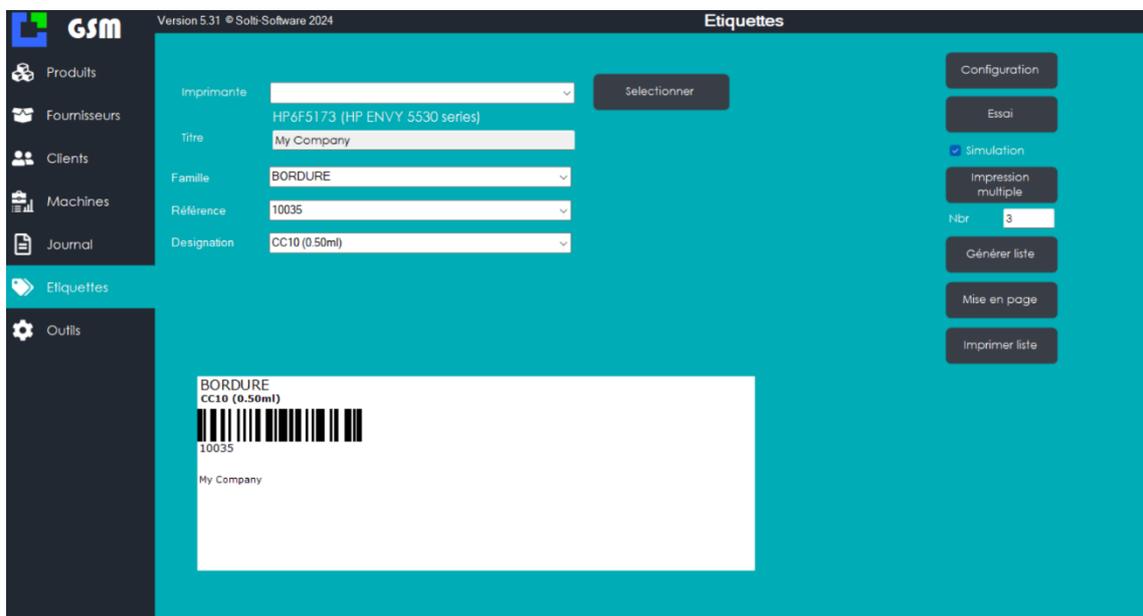
- Les imprimantes d'étiquette professionnelles type Zebra, qui impriment les étiquettes en rouleau.
- Les imprimantes classiques qui impriment (plutôt mal) les étiquettes en planche

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 sans 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 pour commencer le format Code 128=2



## 7.6 Etiquette universelle

Il existe un modèle d'étiquette entièrement configurable.

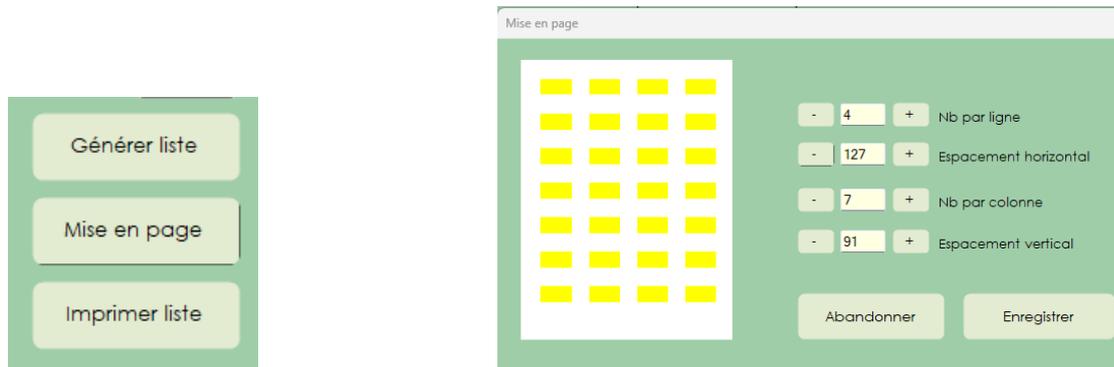
Il faut mettre dans les paramètres OPTIONS ETIQUETTE=100 au lieu de ETIQUETTE=1

Au premier lancement il faut choisir quelles données on souhaite afficher dans chaque ligne avec le bouton **Sélection des lignes**. Le réglage de l'étiquette est ensuite inchangé.



## 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 faut utiliser le bouton **Mise en page** et ajuster approximativement les paramètres. Des test sur une feuille réelle sont nécessaires.



Les planches d'étiquettes sont imprimées avec le bouton **Imprimer Liste**.  
Si vous utilisez une imprimante d'étiquette, une faut une seule étiquette par ligne.

## 8 Imprimantes Zebra

Le modèle que nous proposons est la ZEBRA ZD220T ou équivalent.  
Elle est reconnue dès le branchement par Windows 11, 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>

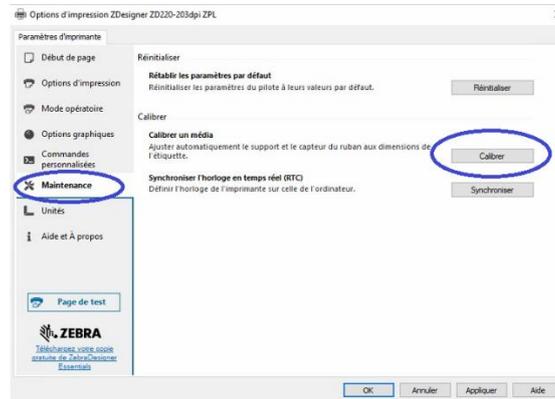
Vérifiez que la cellule est calée en butée à droite.  
Il faut ensuite calibrer en trois étapes avec le bouton d'avance rapide :



Etalonnage : Appuyez  Relachez

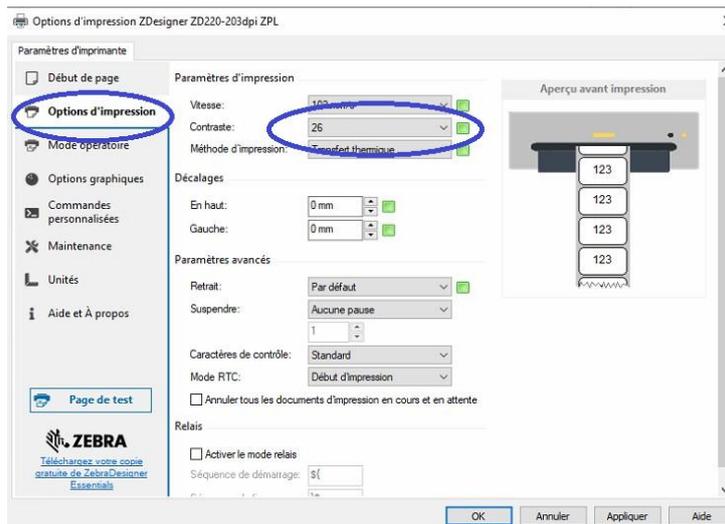
Etalonnage : Appuyez  Relachez

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 «décalsages ».



## 8.1 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



## 9 Clients et Affaires

---

### 9.1 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	Desrumeaux <input data-bbox="1061 846 1121 882" type="button" value="+"/>
Commentaire	<input type="text"/>
Quantité	1 <input type="text"/>

Pour le client	Desrumeaux <input data-bbox="1061 1032 1114 1068" type="button" value="+"/>
Affaire	Chantier de la Mairie 2333 <input type="text"/>
Commentaire	<input type="text"/>
Quantité	1 <input type="text"/>

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

### 9.2 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**

## 10 Commandes

---

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

### 10.1 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

### 10.2 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.

### 10.3 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.



ID	fournisseur	code	creation	lancement	livraison	cloture	statut	affaire	commentaire
3	TOUS		17/09/2024	17/09/2024	17/09/2024	17/09/2024	Création		
2	UGAP Consommables		16/09/2024	16/09/2024	18/09/2024	26/09/2024	Lancée	Bureau du p...	

### 10.4 Définition d'une commande

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

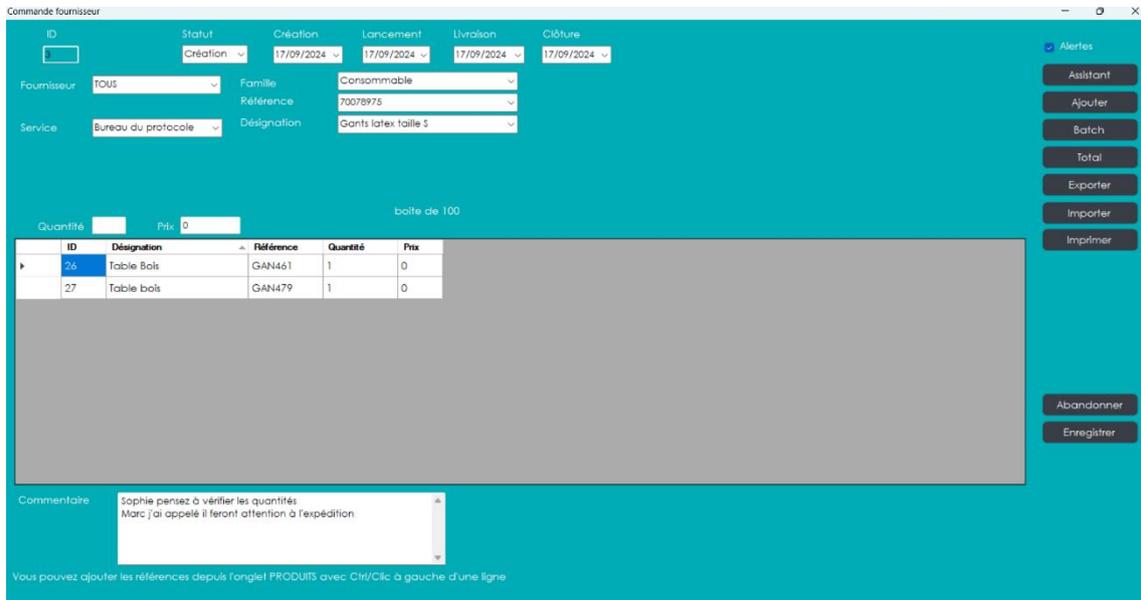
Champ	Format	Description
Id	Entier	Identificateur unique attribué par GSM.
Numéro	Entier	Numéro incrémental dont la base est définie dans temps/commandes.txt
Fournisseur	Texte	Destinataire de la commande, choisi dans la liste GSM
Code	Texte	Habituellement utilisé pour le code comptable d'imputation analytique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

### 10.5 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

### 10.6 Création d'une commande

Voici comment se présente la création d'une commande.



#### 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.

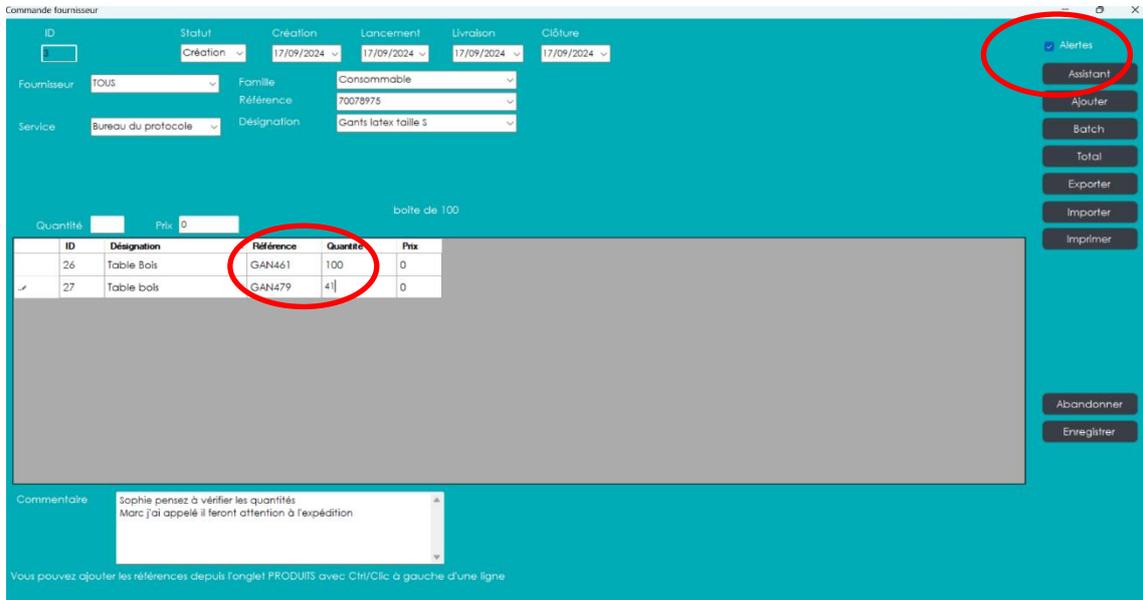
Le fonctionnement du bouton Mail pour envoyer la commande fournisseur dépend de vos configurations.

### 10.7 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.

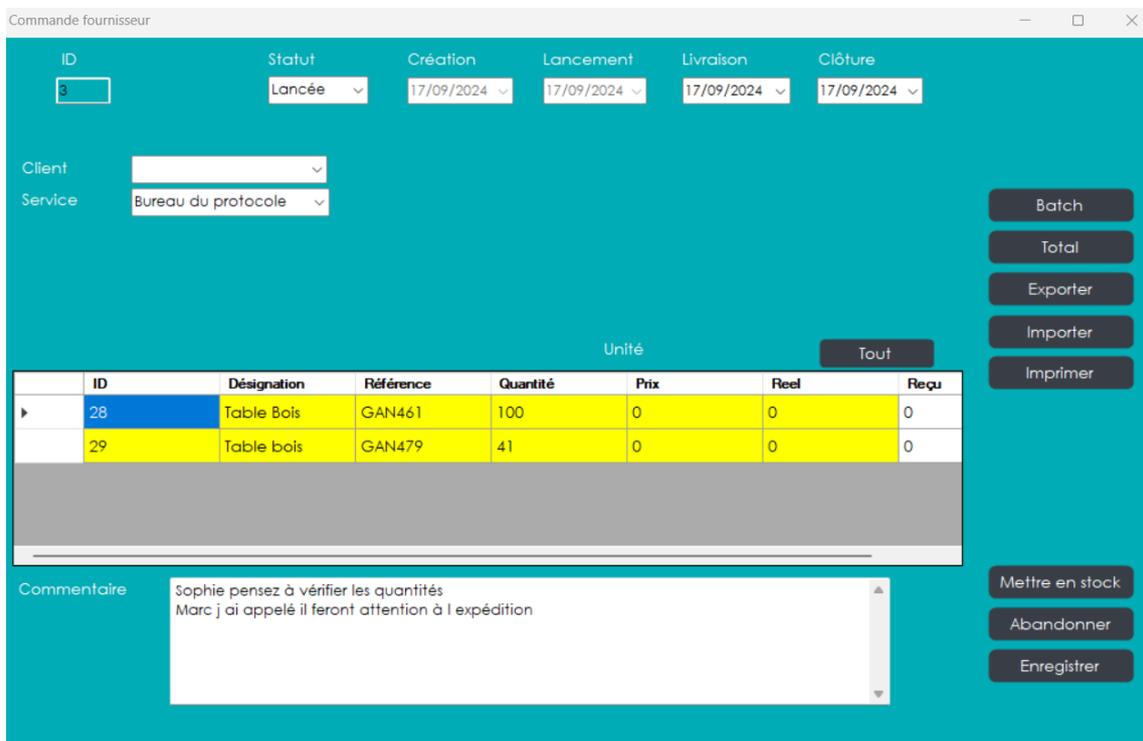
Il calcule les quantités à commander pour atteindre le maxi fixé dans la définition de la référence. Bien sûr, ces quantités peuvent être corrigées manuellement, et des lignes entières supprimées avant enregistrement.



## 10.8 Evolution de la commande

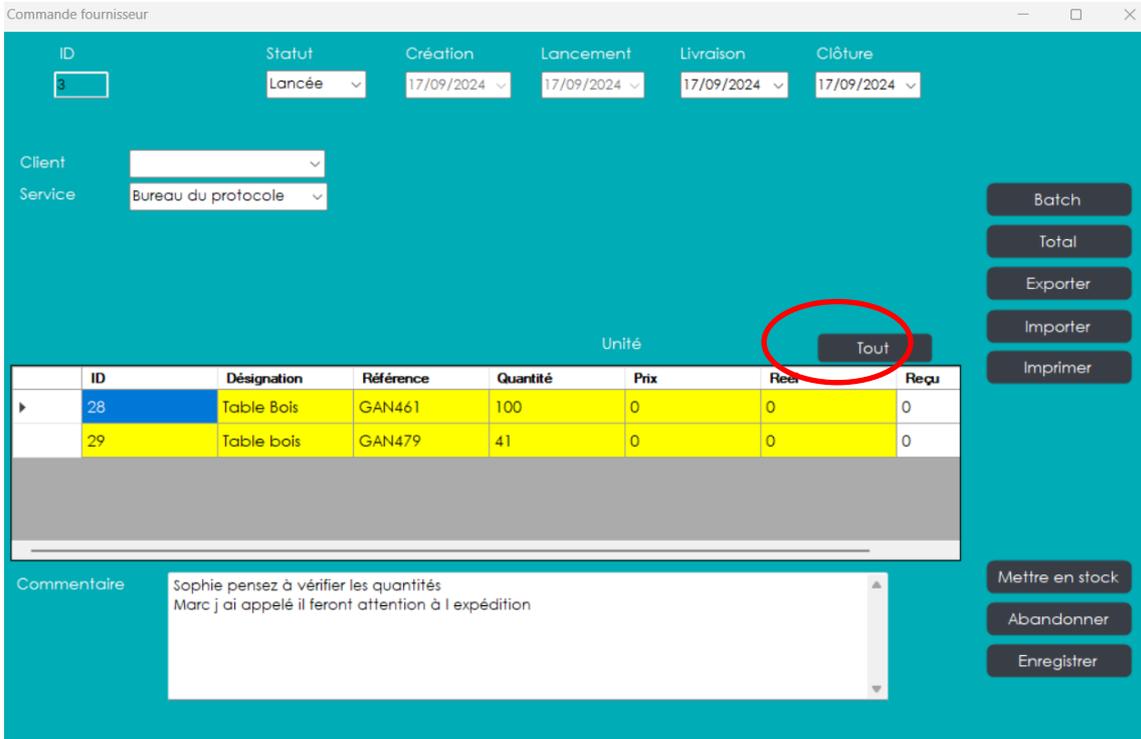
Selon le statut de la commande, la fenêtre de modification change d'aspect.

Quand la commande est **lancée**, seules les dates sont modifiables et les lignes de commande deviennent jaune.



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	Désignation	Référence	Quantité	Prix	Reçu	Reçu
28	Table Bois	GAN461	100	0	0	0
29	Table bois	GAN479	41	0	0	0

## 10.9 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]**

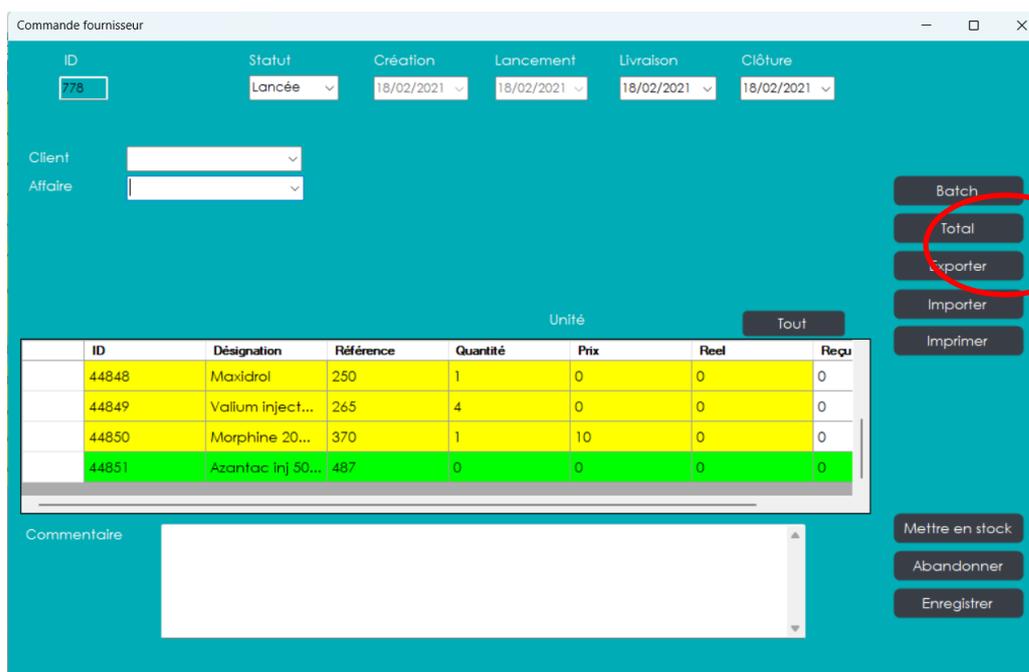
**MAIL=2**

**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**

### 10.10 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.



ID	Désignation	Référence	Quantité	Prix	Reel	Requ
44848	Maxidrol	250	1	0	0	0
44849	Vallium inject...	265	4	0	0	0
44850	Morphine 20...	370	1	10	0	0
44851	Azantac inj 50...	487	0	0	0	0

Le paramètre correspondant est **[BATCH\_OPH\_01] CREATEORDER=1**

## 11. Compositions

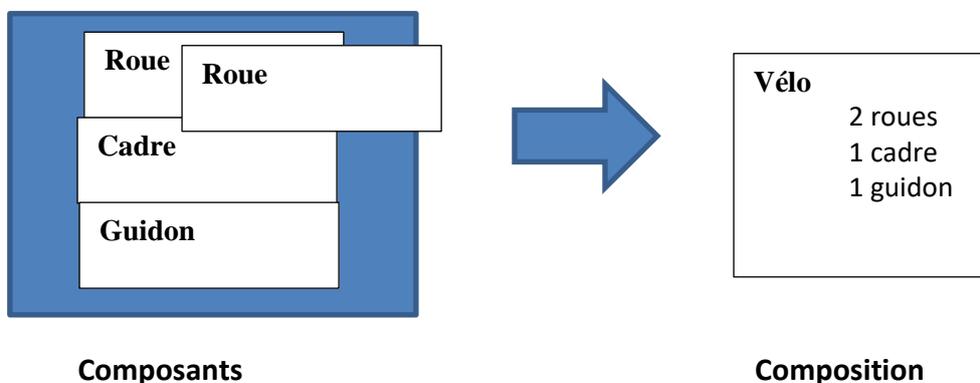
Cet onglet est réservé aux titulaires de la licence « Gestion des compositions ». Il permet de gérer facilement les ensembles de pièces, les kits, les fabrications dès lors que le concept de « composition ». Dans le domaine de la mécanique, le document qui décrit la dépendance des compositions en fonction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

### 11.1 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.

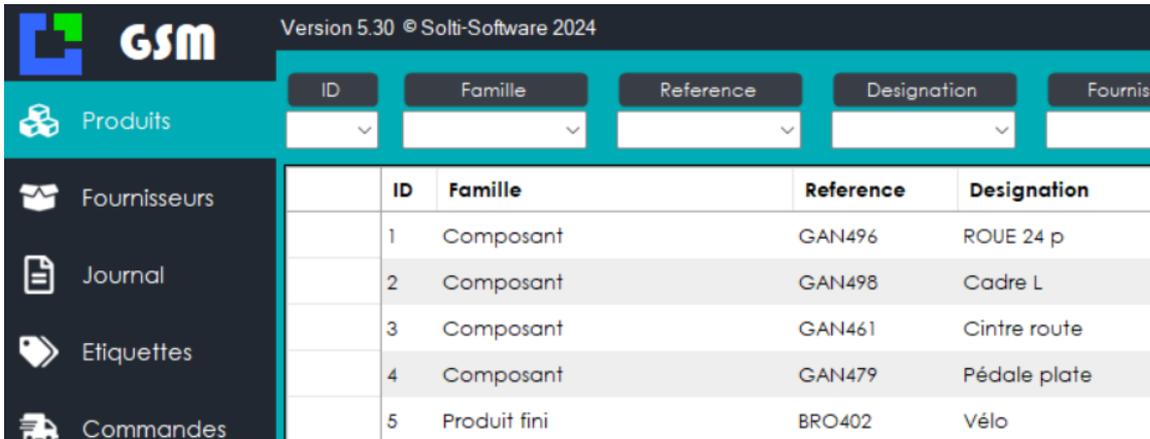
On parle de **fabrication virtuelle** quand la fabrication est fictive ou immédiate, la sortie des composants entraîne directement l'entrée en stock de la composition, même s'il n'y a pas de mouvement physique. La cohérence avec le stock physique est sous la responsabilité de l'utilisateur.



### 11.2 Exemple d'utilisation

Voici les étapes nécessaires pour utiliser les compositions

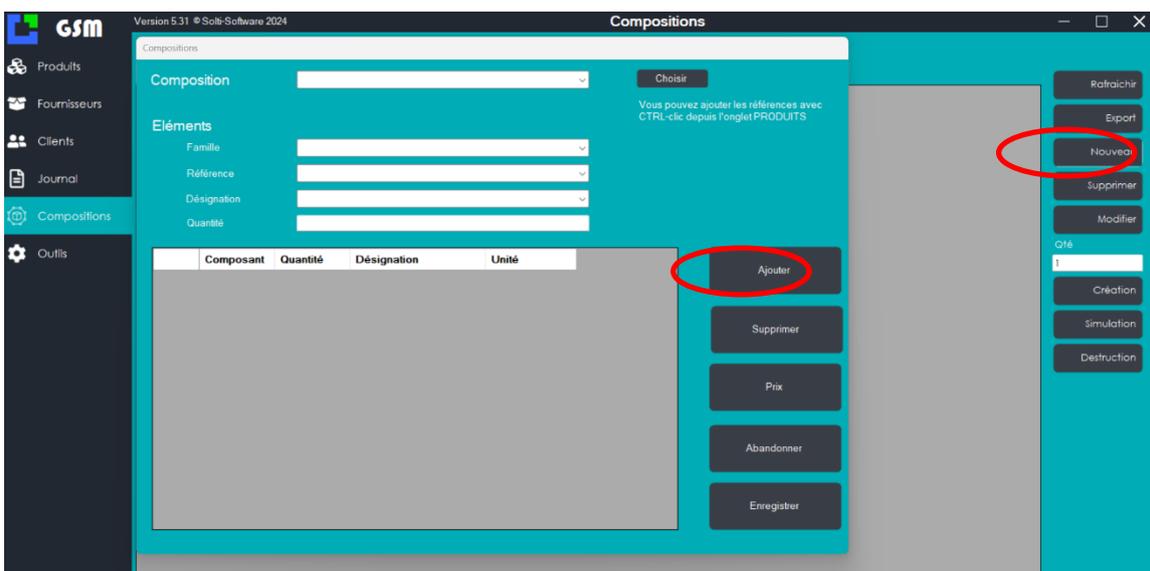
#### 11.2.1 Création des produits



Version 5.30 © Solti-Software 2024

ID	Famille	Reference	Designation	Fournis
1	Composant	GAN496	ROUE 24 p	
2	Composant	GAN498	Cadre L	
3	Composant	GAN461	Cintre route	
4	Composant	GAN479	Pédale plate	
5	Produit fini	BRO402	Vélo	

### 11.2.2 Création de la composition



### 11.2.3 Définition de la composition

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

Compositions

Composition

Vous pouvez ajouter les références avec CTRL-clic depuis l'onglet PRODUITS

Éléments

Famille

Référence

Désignation

Quantité

	Composant	Quantité	Désignation	Unité
▶	Cadre	1	Cadre L	
	Roue	1	ROUE 24 p	

Ajouter

Supprimer

Prix

Abandonner

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.

Création produit

Commentaire

Famille

Référence

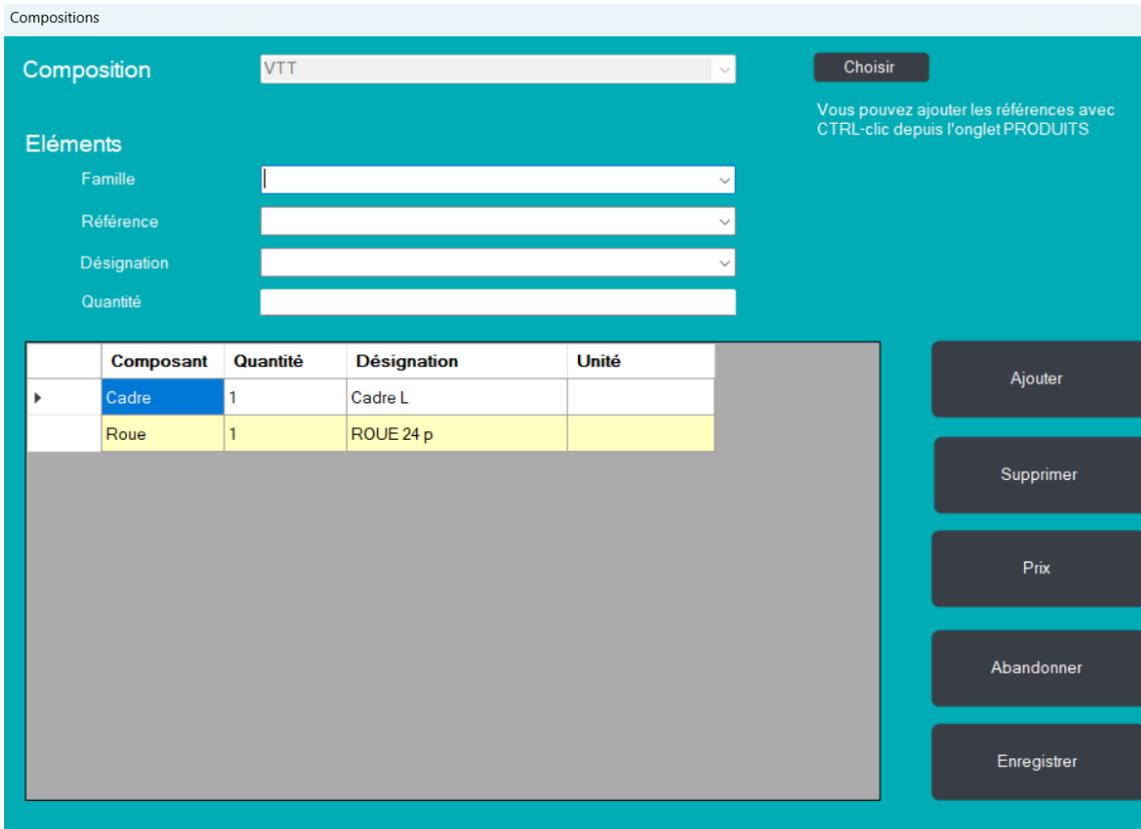
Désignation

Fournisseur

Emplacement

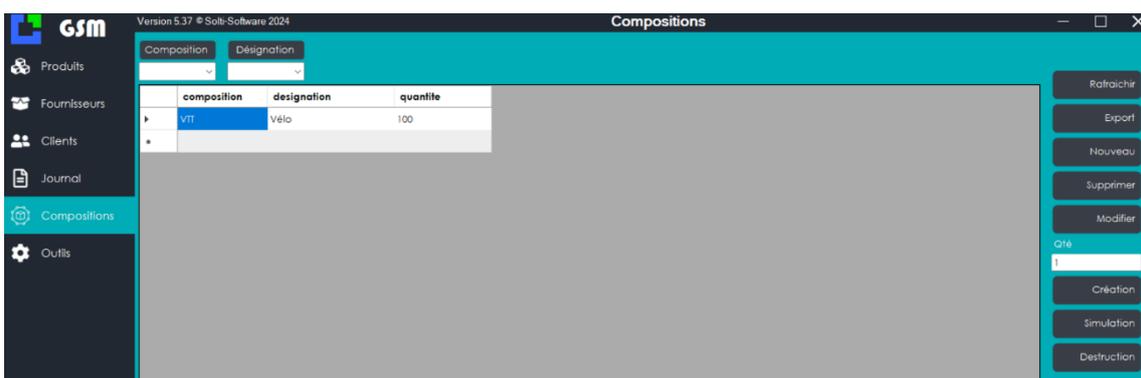
Minimum

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

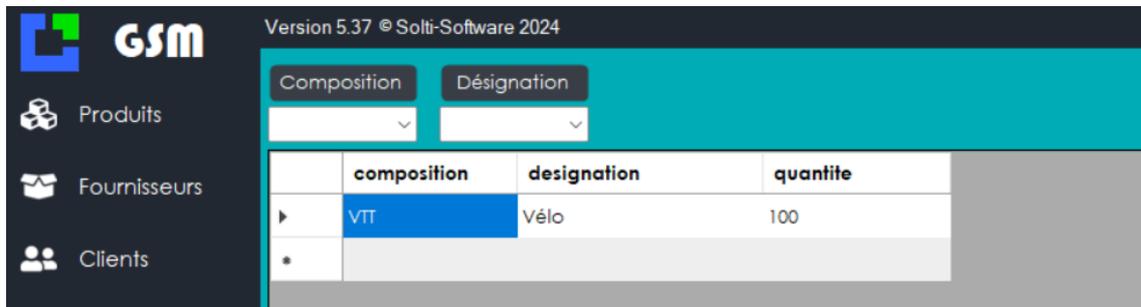


### 11.2.4 Fabrication d'une composition

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



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.



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**.

ID	Dates	Type	Commentaire	Famille	ID_prod	Reference	Designation	Fournisseur	Quantite	Mouvement
45	18/10/2024 14:46	EOF 24	COMPO	Produi...	239	VTT	Vélo		101	1
44	18/10/2024 14:46	SOF 24	COMPO	Comp...	237	Roue	ROUE 24 p		-1	-1
43	18/10/2024 14:46	SOF 24	COMPO	Comp...	238	Cadre	Cadre L		99	-1

### 11.2.5 Destruction d'une composition

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

48	18/10/2024 14:47	EOF 0	COMPO	Comp...	237	Roue	ROUE 24 p		0	1
47	18/10/2024 14:47	EOF 0	COMPO	Comp...	238	Cadre	Cadre L		100	1
46	18/10/2024 14:47	SUPR	COMPO	Produi...	239	VTT	Vélo		100	-1

## 11.3 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]**

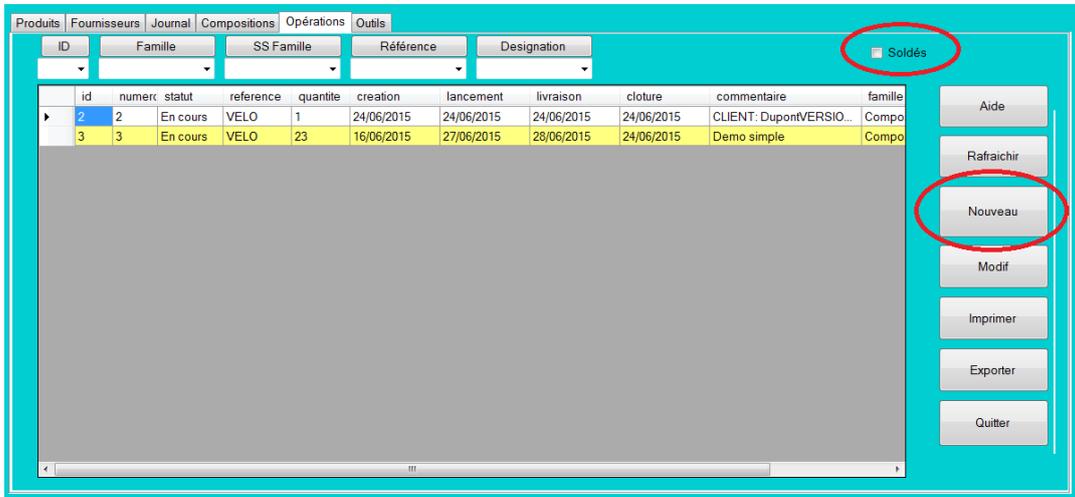
**CONNEXION=Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data**

**Source='D:\SOLTI\GSM\_Conso\gsm.mdb'**

## 11.4 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:

Référence produit:

Quantité:

Création:

Lancement:

Livraison prévue:

Commentaire:

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**

<i>Date création</i>	24/06/2015	<b>Quantité lancée</b>	1
<i>Date lancement</i>	24/06/2015	<i>Statut</i>	En cours
<i>Date livraison</i>	24/06/2015		
<i>Date soldé</i>		<i>Utilisateur</i>	

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 %

## 12. 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.

### 12.1 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 envoyée vers la table des locations.

### 12.2 Affichage



ID	client	nom	prenom	famille	reference	designation	quantite	debut	fin	statut	Jours	T
101	3244	Vignon	Test	MOTOROLA#	3256	Talkie-Walk...	1	16/09/2024	17/09/2024	En cours	2	0
100	3242	Palmieri	Test	MOTOROLA#	3253	Talkie-Walk...	1	14/10/2022	20/10/2022	En cours	7	0
99	3251	Pichat	Test	MOTOROLA#	3263	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
98	3249	A Leynaud	Test	MOTOROLA#	3261	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
97	3247	Papillon	Test	MOTOROLA#	3259	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
96	3246	Bombray	Test	MOTOROLA#	3258	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
95	3244	Vignon	Test	MOTOROLA#	3256	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
94	3243	Xava	Test	MOTOROLA#	3255	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
92	3252	Henriot	Test	MOTOROLA#	3264	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
91	3250	Demarle	Test	MOTOROLA#	3262	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
90	3248	L Leynaud	Test	MOTOROLA#	3260	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
89	3251	Pichat	Test	MOTOROLA#	3263	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
88	3249	A Leynaud	Test	MOTOROLA#	3261	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
87	3247	Papillon	Test	MOTOROLA#	3259	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
86	3245	Carrie	Test	MOTOROLA#	3257	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
85	3252	Henriot	Test	MOTOROLA#	3264	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
84	3250	Demarle	Test	MOTOROLA#	3262	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
83	3248	L Leynaud	Test	MOTOROLA#	3260	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
82	3251	Pichat	Test	MOTOROLA#	3263	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
81	3249	A Leynaud	Test	MOTOROLA#	3261	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0
80	3247	Papillon	Test	MOTOROLA#	3259	Talkie-Walk...	1	24/05/2022	24/05/2022	Soldée	1	0

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**.

### 12.3 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.

### 12.4 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.

### 12.5 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.

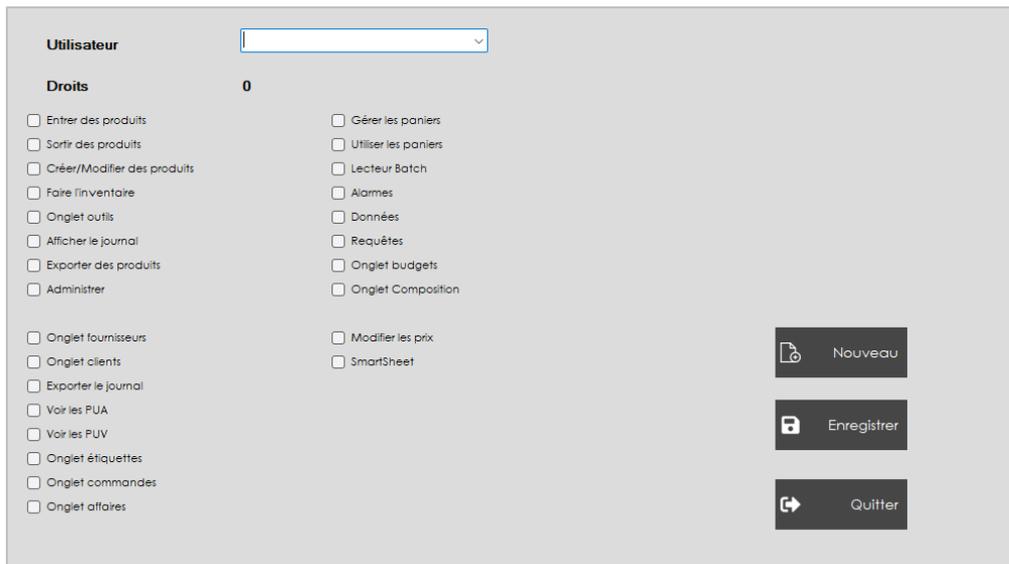
## 13 Outils

### 13.1 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.

### 13.2 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 !

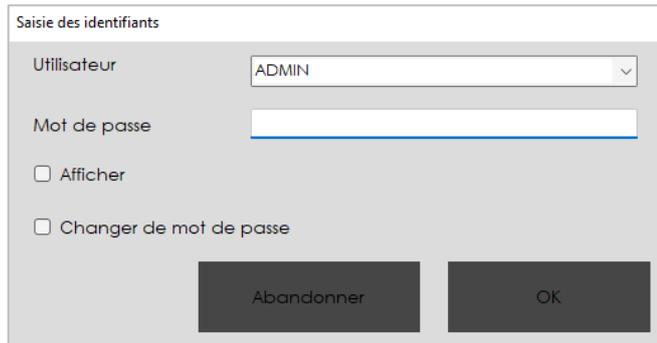


The screenshot displays the user administration interface. At the top, there is a dropdown menu labeled 'Utilisateur'. Below it, the 'Droits' section shows a value of '0'. A list of permissions is provided, each with a checkbox:

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

On the right side of the interface, there are three buttons: 'Nouveau', 'Enregistrer', and 'Quitter'.

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.

### 13.3 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.

### 13.4 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.

### 13.5 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           # Requetes
EMPLACEMENT=8

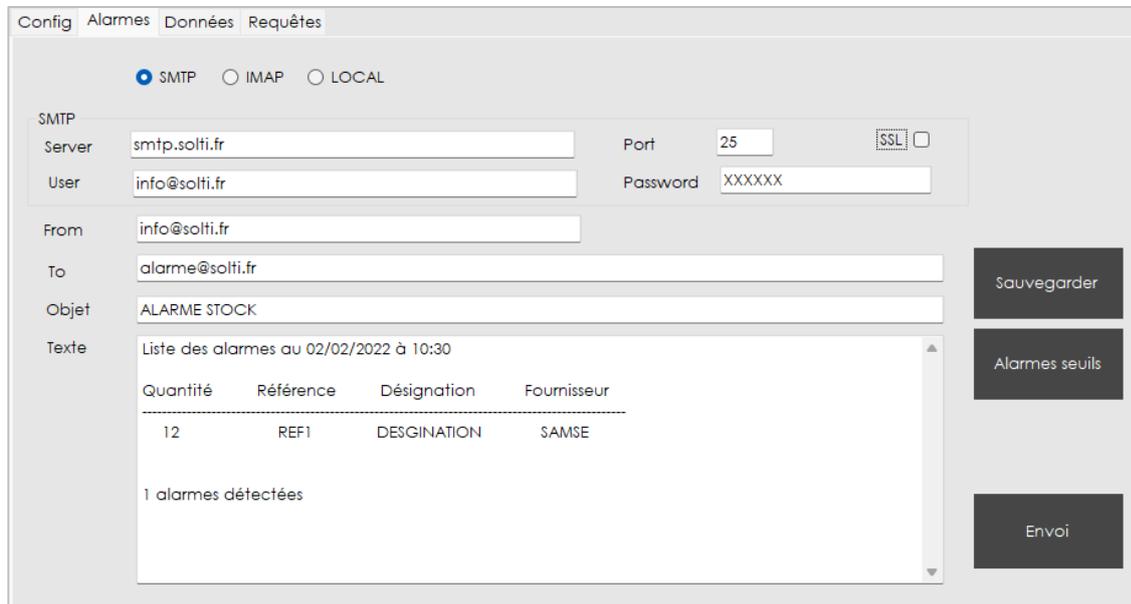
[BATCH_OPH_01]
COMPORT=COM4    # Terminal code-barres

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

### 13.6 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

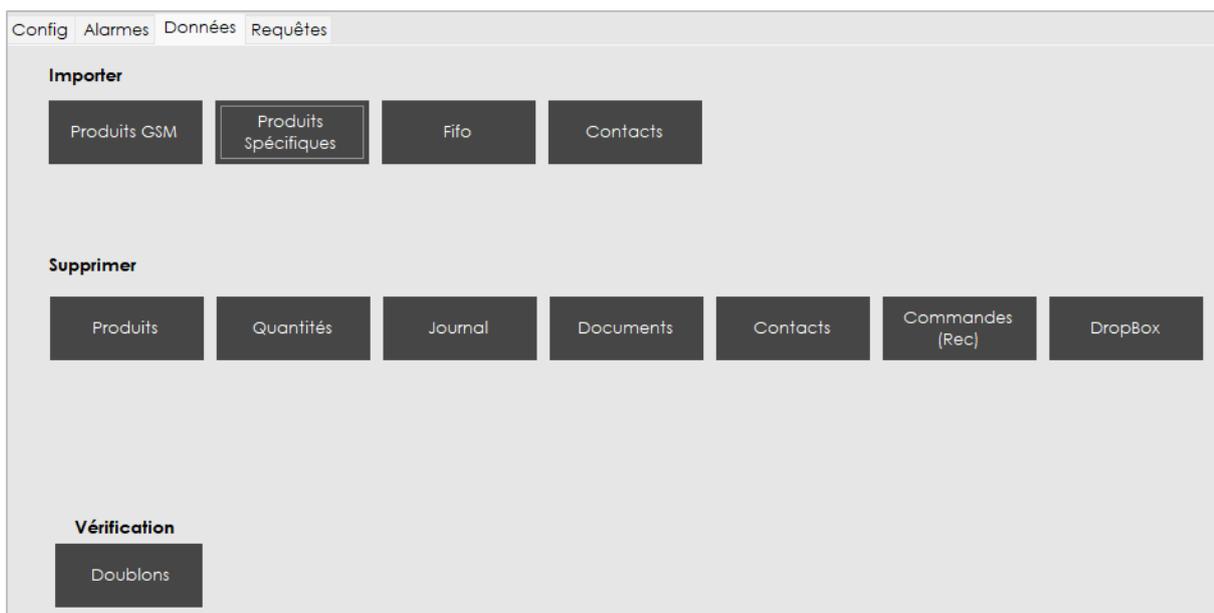
Alarmes seuils

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 ».

### 13.7 Données

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



Config Alarmes Données Requêtes

**Importer**

Produits GSM Produits Spécifiques Fifo Contacts

**Supprimer**

Produits Quantités Journal Documents Contacts Commandes (Rec) DropBox

**Vérification**

Doublons

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

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

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

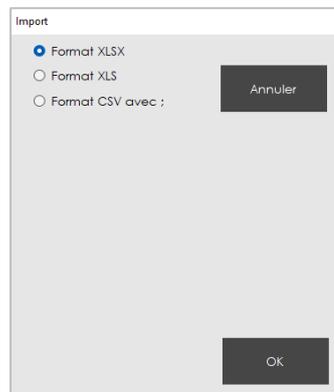
**Doublons** : Permet de vérifier l'unicité de chaque référence, condition nécessaire a bon fonctionnement de GSM.

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

### 13.7.1 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.



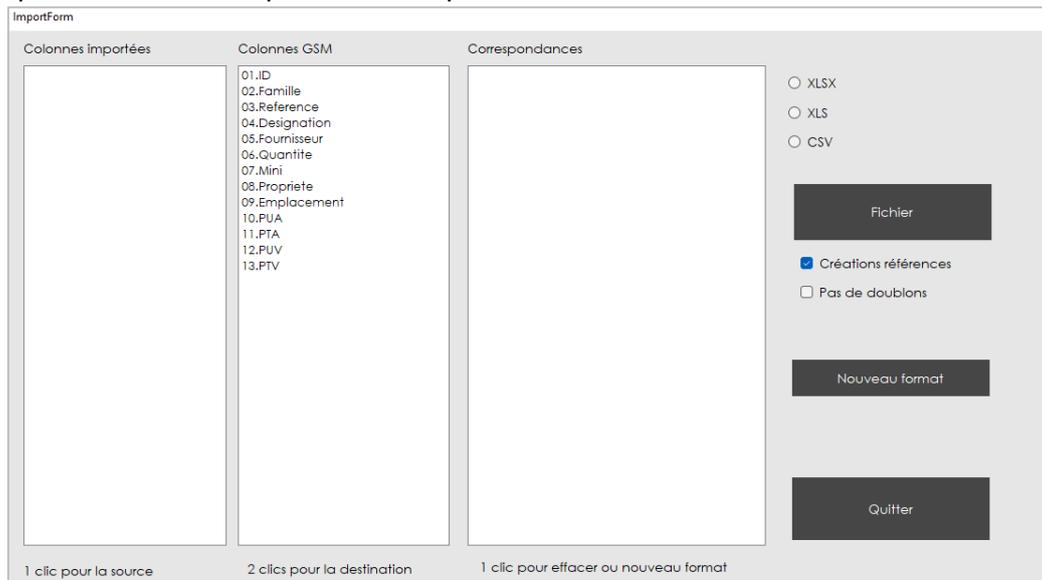
#### ATTENTION :

- 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.

### 13.7.2 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 :



The screenshot shows the 'ImportForm' interface with three main columns: 'Colonnes Importées', 'Colonnes GSM', and 'Correspondances'. The 'Colonnes GSM' column lists 13 items: 01.ID, 02.Famille, 03.Reference, 04.Designation, 05.Fournisseur, 06.Quantite, 07.Mini, 08.Propriete, 09.Emplacement, 10.PUA, 11.PTA, 12.PUV, and 13.PTV. To the right, there are radio buttons for 'XLSX', 'XLS', and 'CSV'. Below these are buttons for 'Fichier', 'Nouveau format', and 'Quitter'. There are also checkboxes for 'Créations références' (checked) and 'Pas de doublons'. At the bottom, there are instructions: '1 clic pour la source', '2 clics pour la destination', and '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. 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 ».

### 13.7.3 Suppressions

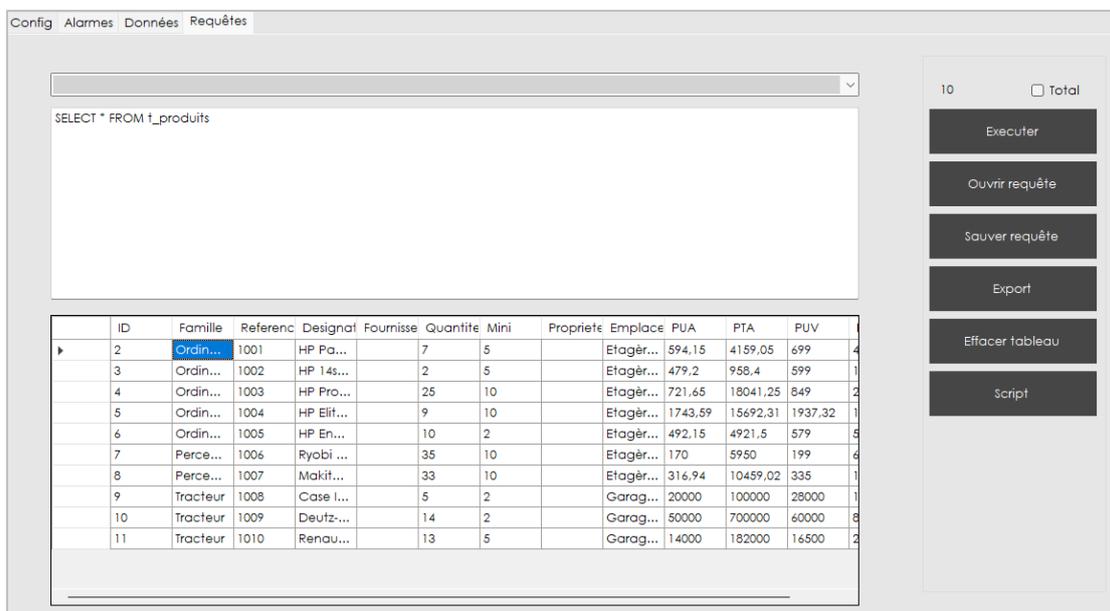
La suppression efface toute la table concernée, et permet de reprendre la numérotation des identifiants à partir du début. La suppression des tables est nécessaire si vous avez changé des options dans votre configuration. On procède alors à une exportation, un effacement des tables, une modification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

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

### 13.8 Option Requêtes

#### 13.8.1 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	Renau...		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

#### 13.8.2 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'](#)

### 13.8.3 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.

### 13.8.4 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

Enregistre votre requête dans un fichier d'extension .req

Exporte le résultat de votre requête

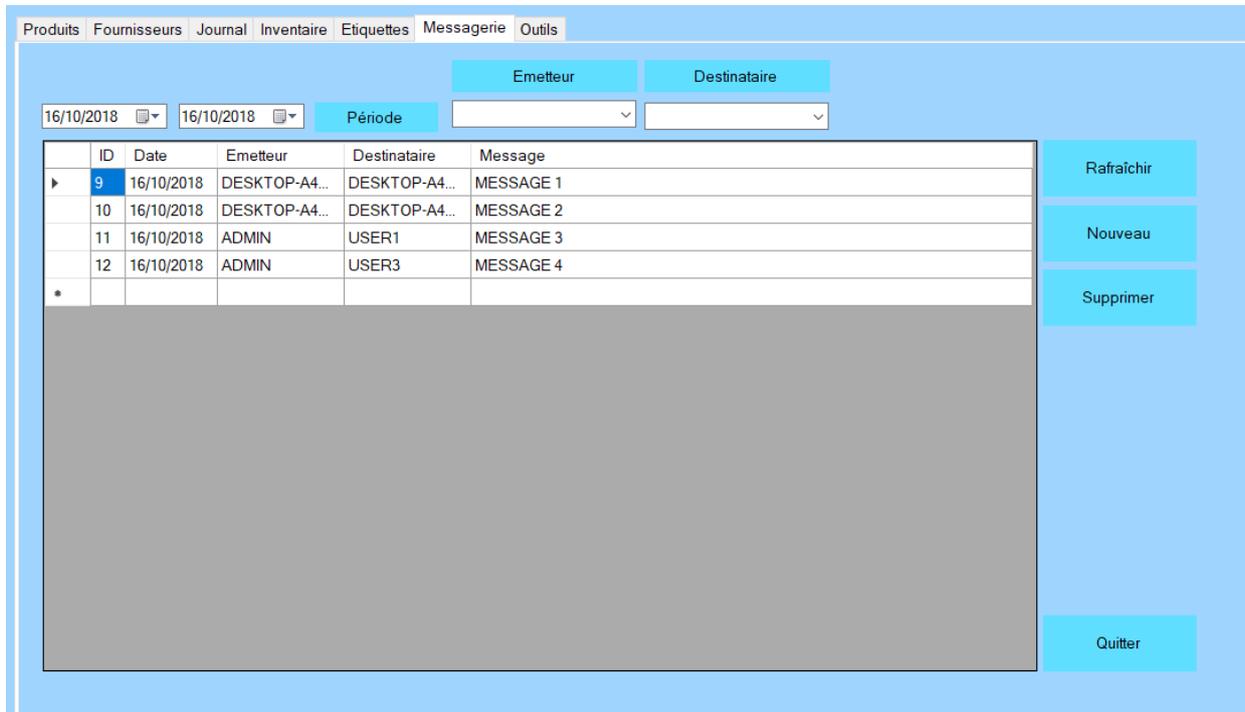
Efface le texte de la requête

## 14 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.

### 14.1 Principe

L'onglet Messagerie se présente comme ceci :



The screenshot shows the 'Messagerie' tab in the application. At the top, there are navigation tabs: 'Produits', 'Fournisseurs', 'Journal', 'Inventaire', 'Etiquettes', 'Messagerie', and 'Outils'. Below the tabs, there are two date pickers set to '16/10/2018' and a 'Période' dropdown menu. To the right, there are two buttons labeled 'Emetteur' and 'Destinataire'. The main area contains a table with the following data:

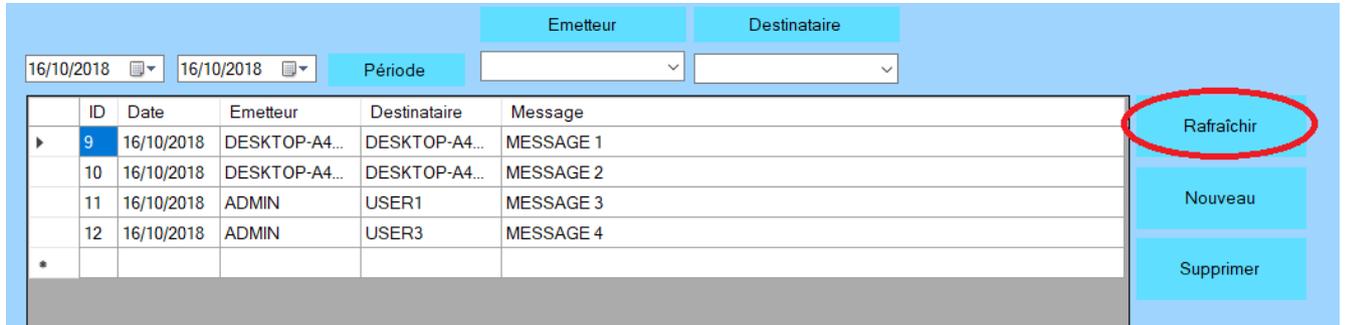
ID	Date	Emetteur	Destinataire	Message
9	16/10/2018	DESKTOP-A4...	DESKTOP-A4...	MESSAGE 1
10	16/10/2018	DESKTOP-A4...	DESKTOP-A4...	MESSAGE 2
11	16/10/2018	ADMIN	USER1	MESSAGE 3
12	16/10/2018	ADMIN	USER3	MESSAGE 4
*				

On the right side of the interface, there are three buttons: 'Rafraîchir', 'Nouveau', and 'Supprimer'. At the bottom right, there is a 'Quitter' button.

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.

### 14.2 Utilisation



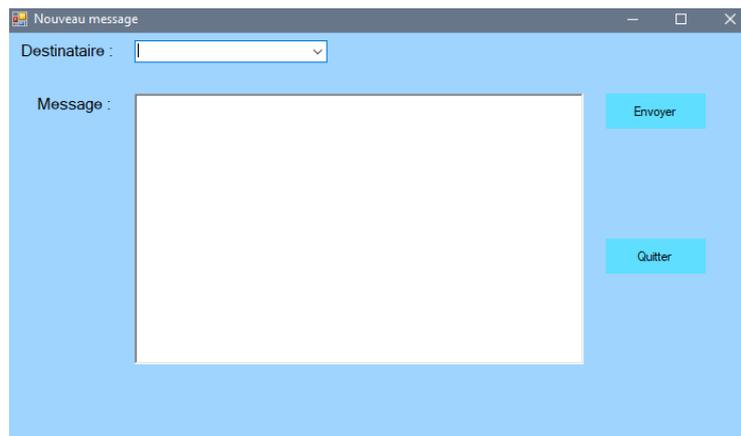
16/10/2018 16/10/2018 Période

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

Rafraîchir  
Nouveau  
Supprimer

**Rafraîchir** vous permet d'afficher les derniers messages reçus.

**La fenêtre du nouveau message :**



Nouveau message

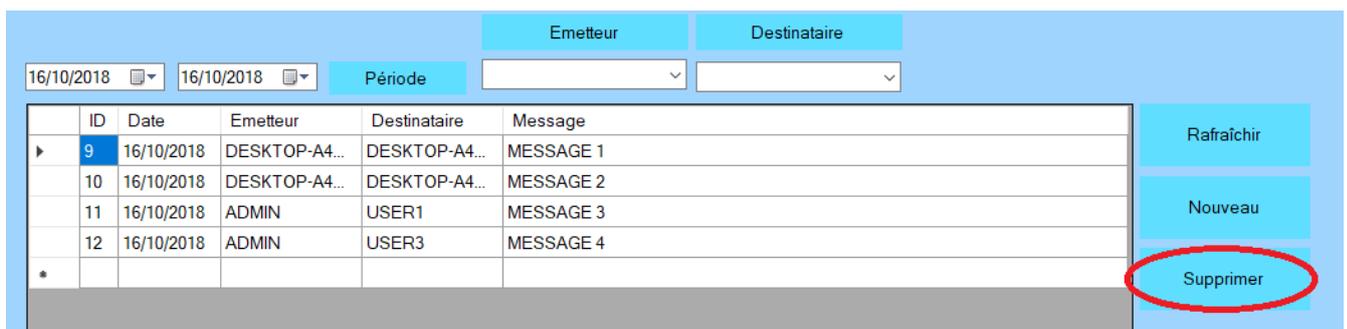
Destinataire : [dropdown]

Message : [text area]

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.



16/10/2018 16/10/2018 Période

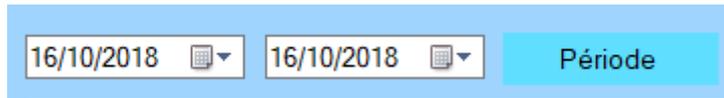
ID	Date	Emetteur	Destinataire	Message
9	16/10/2018	DESKTOP-A4...	DESKTOP-A4...	MESSAGE 1
10	16/10/2018	DESKTOP-A4...	DESKTOP-A4...	MESSAGE 2
11	16/10/2018	ADMIN	USER1	MESSAGE 3
12	16/10/2018	ADMIN	USER3	MESSAGE 4

Rafraîchir  
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 [calendar icon] 16/10/2018 [calendar icon] Période

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

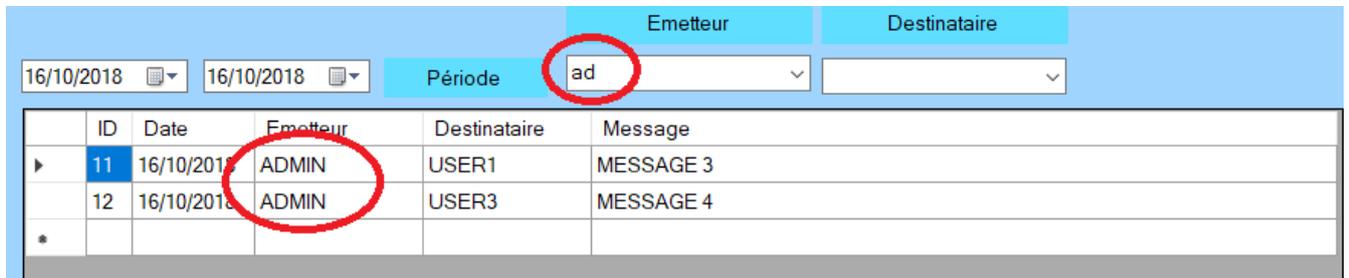
Par émetteur :



Emetteur

[dropdown menu]

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



16/10/2018 [calendar icon] 16/10/2018 [calendar icon] Période ad [dropdown menu] Destinataire [dropdown menu]

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

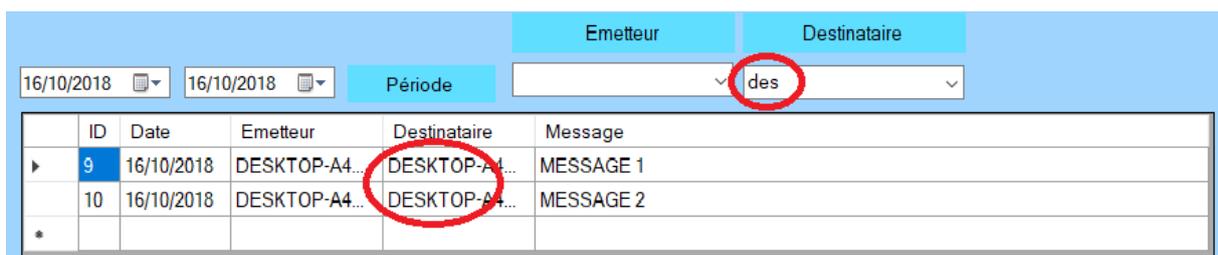
Par destinataire :



Destinataire

[dropdown menu]

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



16/10/2018 [calendar icon] 16/10/2018 [calendar icon] Période [dropdown menu] des [dropdown menu]

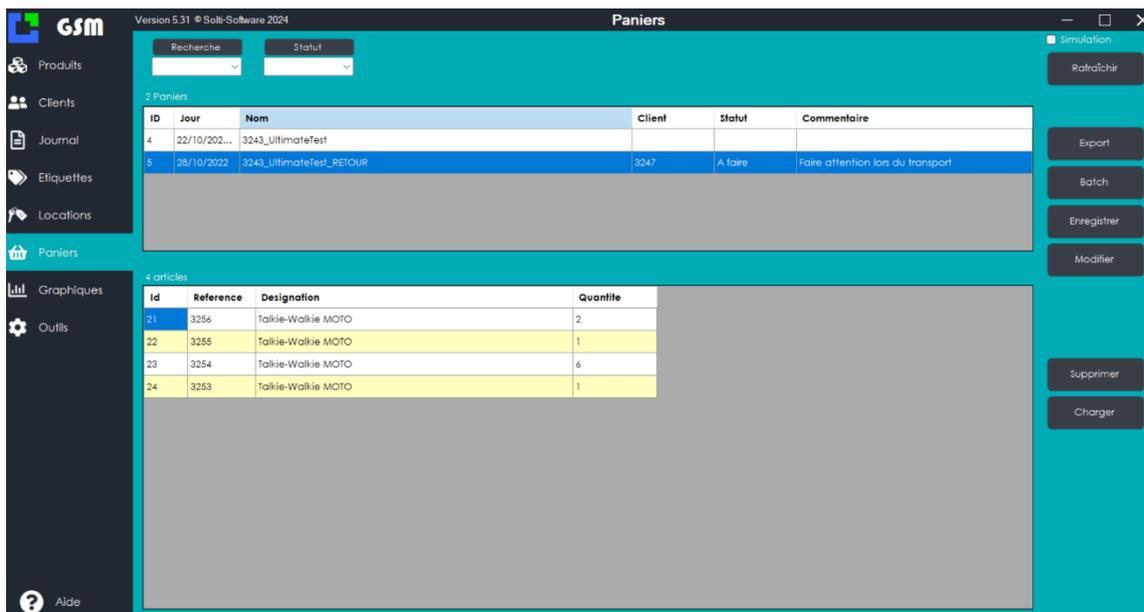
	ID	Date	Emetteur	Destinataire	Message
▶	9	16/10/2018	DESKTOP-A4...	DESKTOP-A4...	MESSAGE 1
	10	16/10/2018	DESKTOP-A4...	DESKTOP-A4...	MESSAGE 2
*					

## 15 Paniers

### 15.1 Principe

Le PANIERS de GSM permettent de prendre en compte les demandes clients, par mail, PDF ou par une interface GSM. La liste des PANIERS constitue la synthèse des livraisons à prévoir. On peut facilement estimer quels sont les commandes livrables, quels sont les besoins présents ou futurs grâce à la simulation. Quand on a décidé de livrer une commande, il suffit d'exécuter le PANIER et les sorties de stock seront effectuées. On peut aussi charger le PANIER sur un terminal autonome, on parlera alors de préparation de commande. Le PANIER servira de base au bon de livraison.

L'onglet Paniers se présente comme ceci :



ID	Jour	Nom	Client	Statut	Commentaire
4	22/10/2022...	3243_Ultimatefest			
5	28/10/2022	3243_Ultimatefest_RETOUR	3247	A faire	Faire attention lors du transport

Id	Reference	Designation	Quantite
21	3256	Talkie-Walkie MOTO	2
22	3255	Talkie-Walkie MOTO	1
23	3254	Talkie-Walkie MOTO	6
24	3253	Talkie-Walkie MOTO	1

### 15.2 Utilisation

Dans l'onglet Produits, sélectionnez un produit et réalisez une sortie ou une entrée de stock. Ensuite, cochez la case Panier, ajoutez vos articles et indiquez un ID de panier.

Expédition de produits

ID panier:

Fournisseur: ALT

Famille: HYTERA ACCESSOIRE#

Référence:

Désignation: OREILLE JACK EHM18A

Client: 3246

Quantité: 1 Dispo: 80  
Réservé: 0

Panier 18/09/2024

Ajouter

Annuler

Enregistrer

reference	quantité	emplacement	client	désignation
4003	1		3246	MOTO CHARGE WPLN4226A
3001	1		3246	OREILLE JACK EHM18A

Une fois enregistré, 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
3	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

Rafraichir

Exécuter

Enregistrer

Modifier/Copier

Imprimer

Supprimer

Charger

Quitter

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

## 16Planning

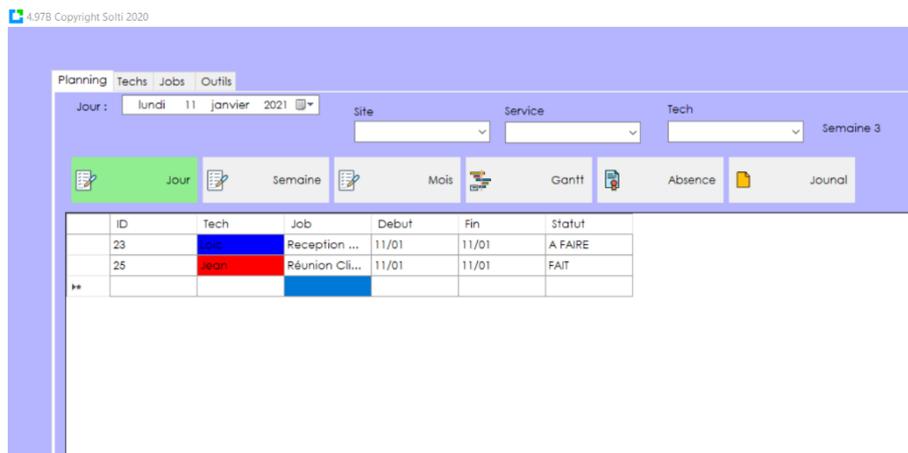
### 16.1Principe

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.

### 16.2Les différents boutons

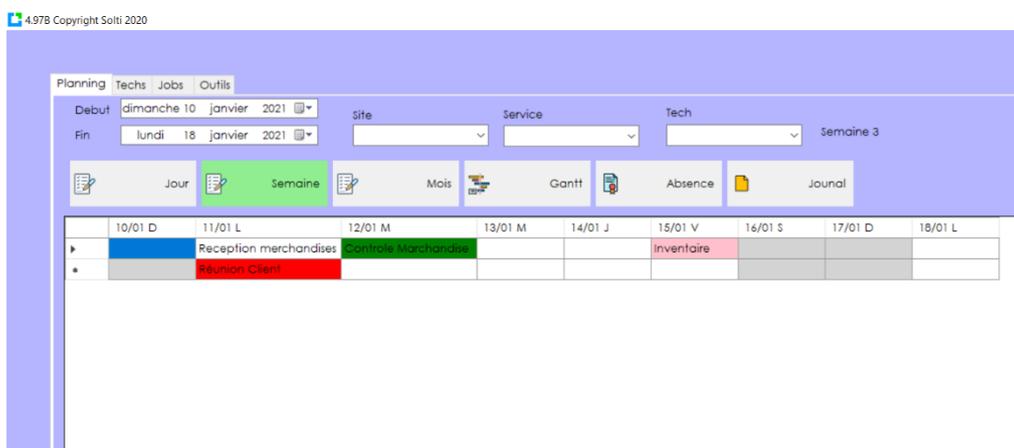
#### 16.2.1 Jour

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



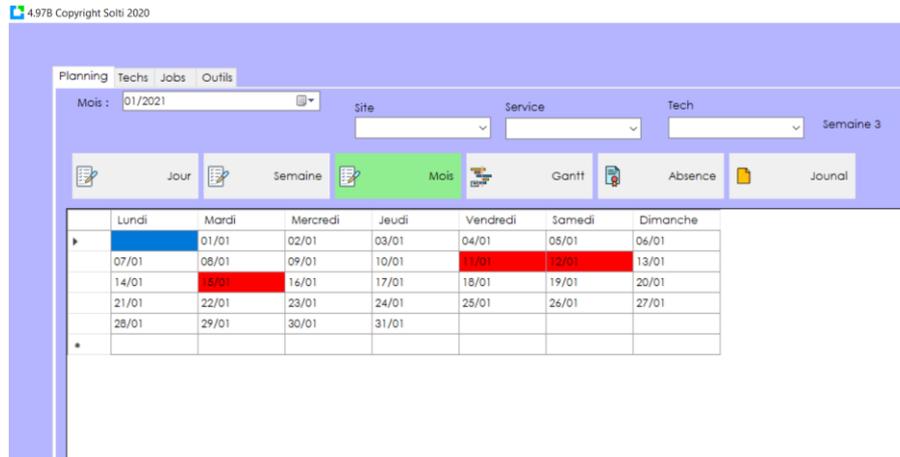
#### 16.2.2 Semaine

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



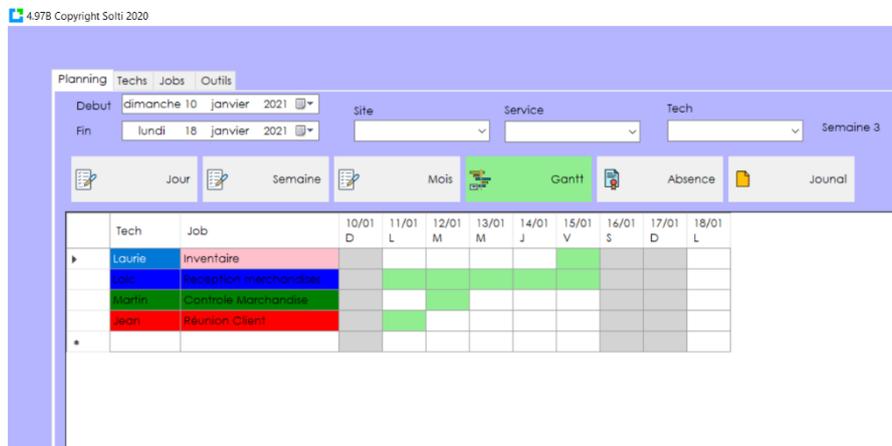
### 16.2.3 Mois

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



### 16.2.4 Gantt

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



### 16.2.5 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 vôtre  
 (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 2	Service 5	Michel	0	3	0	0	0	21	18		RTT	RTT	RTT				

Imprimer Export Quit

### 16.2.6 Journal

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

4.978 Copyright Solti 2020

Planning Techs Jobs Outils

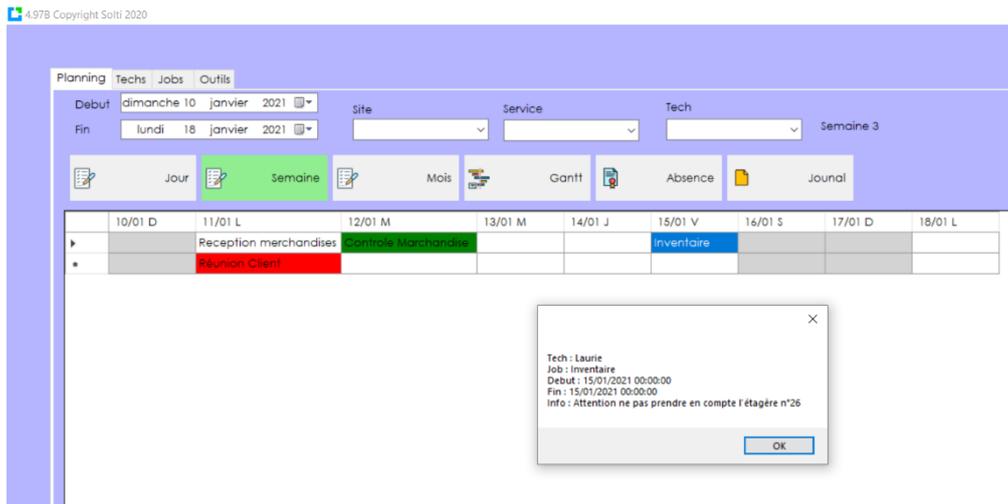
Jour Semaine Mois Gantt Absence Journal

ID	Date	Type	Commentaire	JobName
▶ 15	11/01/2021 10:26:36	Modif		Reception marchandises
14	11/01/2021 10:12:11	Creation		Reunion Client
14	11/01/2021 10:11:12	Creation		Contrôle Marchandise
12	11/01/2021 10:10:23	Creation		Reception marchandises

Imprimer Export Quit

### 16.2.7 Info Clic

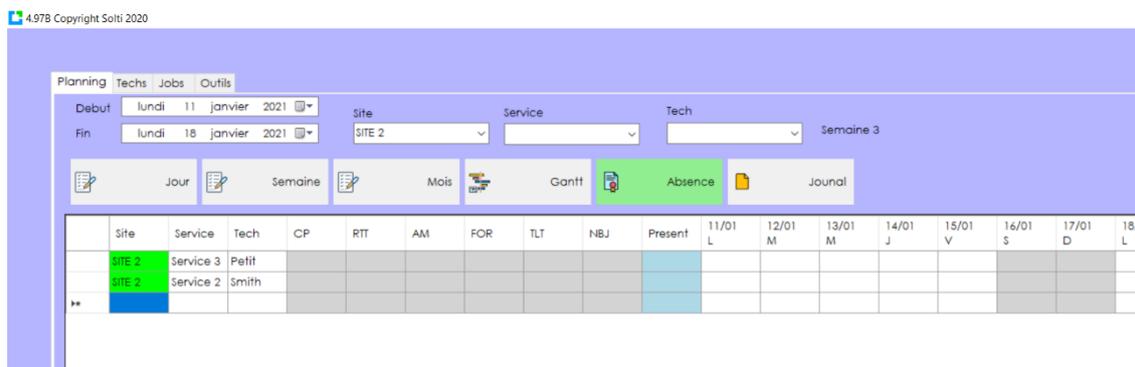
Double clic sur une case pour avoir plus d'infos sur le job à faire.



### 16.2.8 Filtre

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

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



## 17 Budgets

### 17.1 Principe

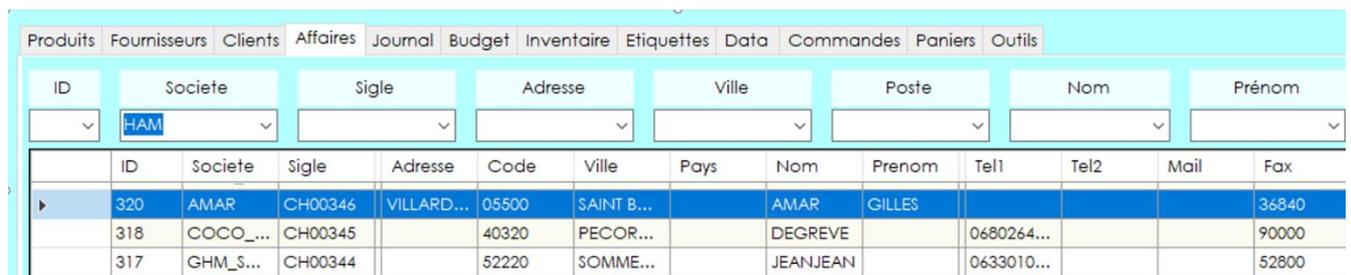
L'onglet Budget permet de suivre les dépenses par projet. Il se présente comme ceci :



Service	Consommations	Budget	Budget_restant
A2C_MATERIAUX_PECY_PC	2269,76	1	-2268,76
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
LAFARGE FLINS SUR SEINE BA...	2785,44	34800	32014,56
RAMERY_BERCES	781,36	18700	17918,64
SNCTP_CHAUMONT	30038,82	1	-30037,82
SERVICE_LOCATION	24591,7	1000000	975408,3
SERVICES_GENERAUX	2384,5	10000000	9997615,5

### 17.2 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.



ID	Societe	Sigle	Adresse	Ville	Poste	Nom	Prénom
320	AMAR	CH00346	VILLARD...	05500	SAINT B...	AMAR	GILLES
318	COCO_...	CH00345		40320	PECOR...	DEGREVE	
317	GHM_S...	CH00344		52220	SOMME...	JEANJEAN	

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

### 17.3 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 :

<b>BUDGET</b>	<b>NAMES</b>	<b>Service</b>
<b>BUDGET</b>	<b>FIELD_LOGBOOK</b>	<b>Affaire</b>
<b>BUDGET</b>	<b>START_DATE</b>	<b>01/01/2023</b>
<b>BUDGET</b>	<b>END_DATE</b>	<b>31/12/2023</b>
<b>BUDGET</b>	<b>BUDGET_TABLE</b>	<b>t_affaires</b>



# MANUEL UTILISATEUR

## Gestion de Stock Modulaire

**BUDGET**

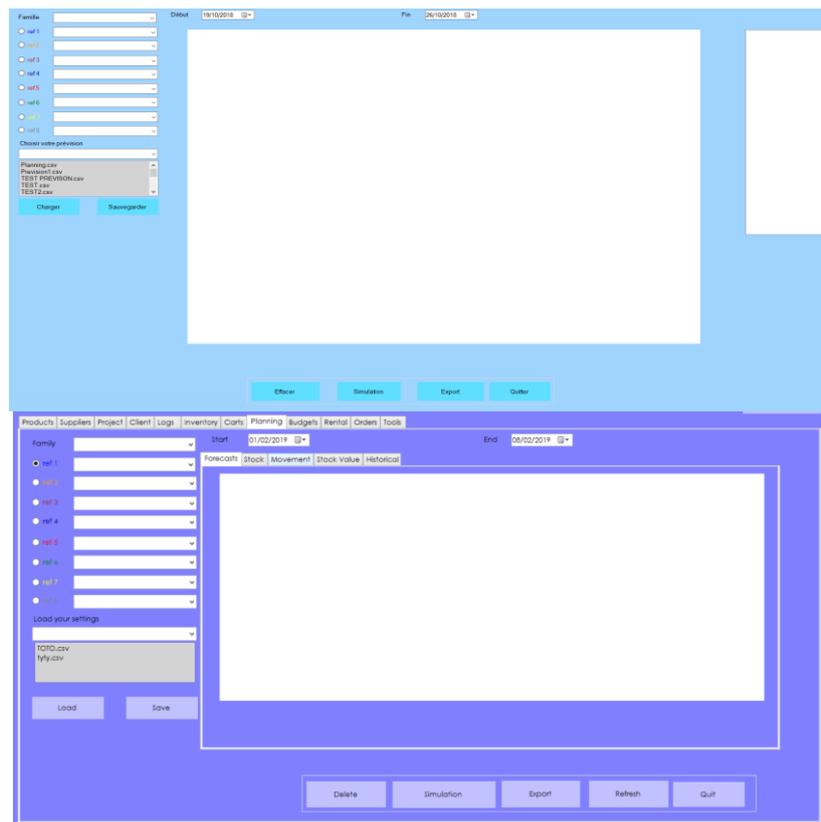
**FIELD\_SOURCE**

**Fax**

## 18 Prévisions

### 18.1 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.

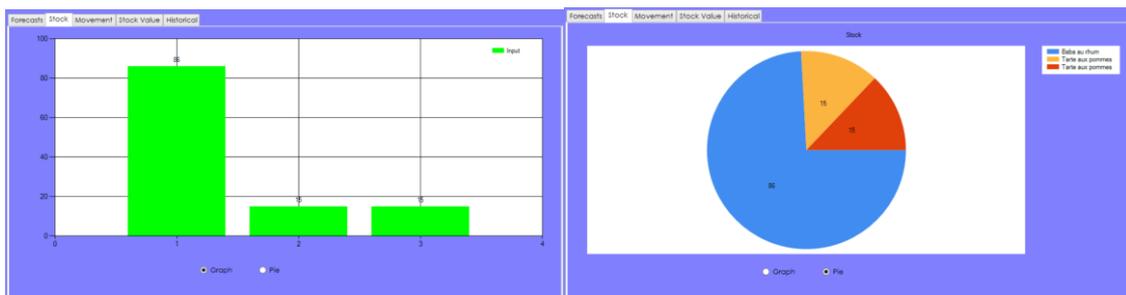
### 18.2 Utilisation

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.

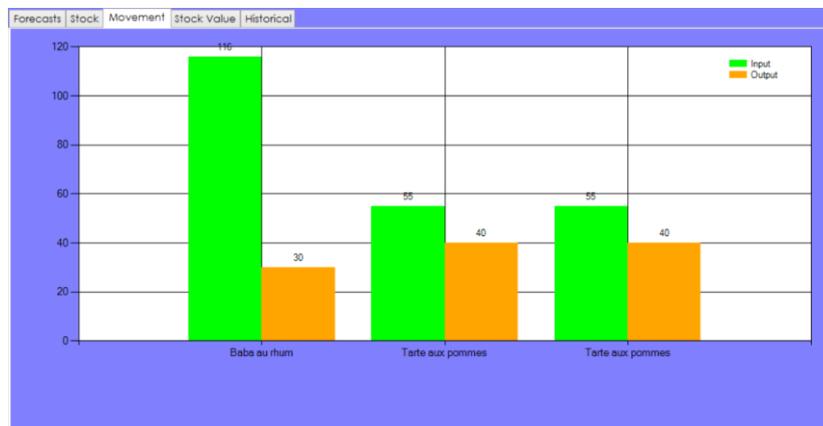


En cliquant sur les autres onglets de la fenêtre vous avez accès à différents types d'informations tels que l'état du stock (sous forme de diagramme en bâtons ou cylindrique)  
Si vous changez de références il vous suffit de cliquer sur le bouton rafraîchir pour actualiser le graphique avec les nouvelles données. (Stock)

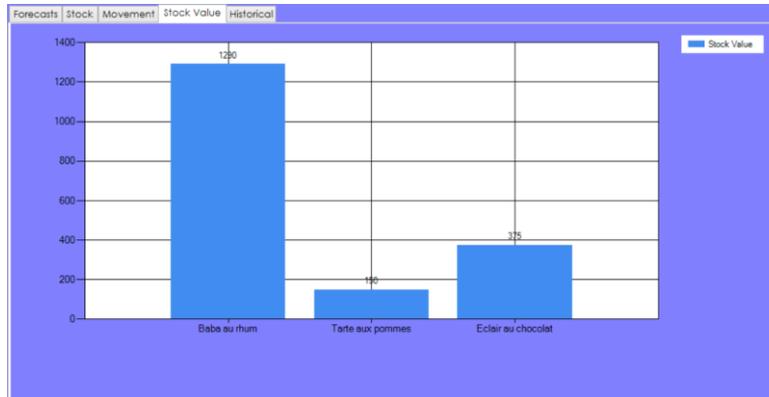


Pour changer de style de graphique il suffit de cocher le type de graphiques souhaitez en bas de l'onglet.

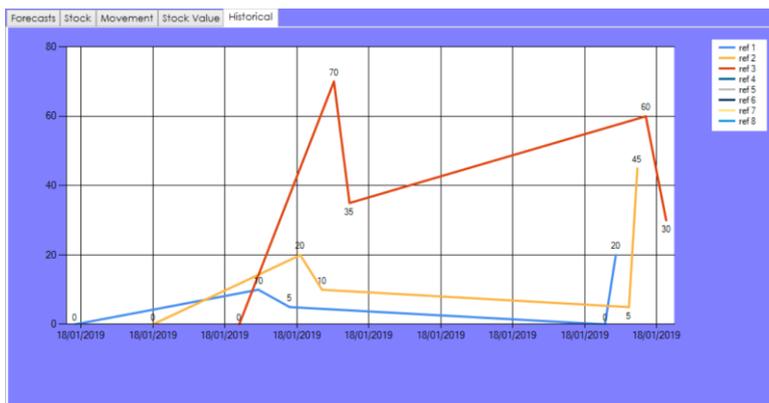
Les mouvements réalisés sur les références choisies dans l'intervalle de date choisi (Onglet mouvement).



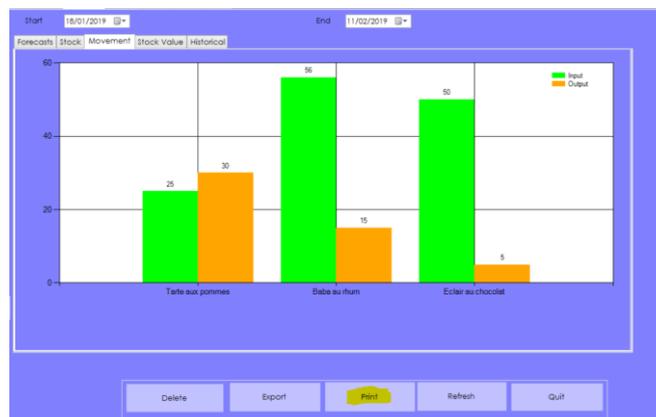
La valeur du stock actuel en fonction des références choisies (Valeur du stock)



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



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



## 19 Opérations

### 19.1 Principe

L'onglet Opérations se présente comme ceci :

ID	Famille	SS Famille	Référence	Designation	Soldés							
id	numero_	statut	reference	quantite	creation	lancement	livraison	commentr	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...	

### 19.2 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

Référence produit

Quantité

Création

Lancement

Livraison prévue

Commentaire

Consultez-nous pour en savoir plus.

## 20WMS

### 20.1 Principes

Nous avons déjà vu l'option EMPLACEMENT 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) :

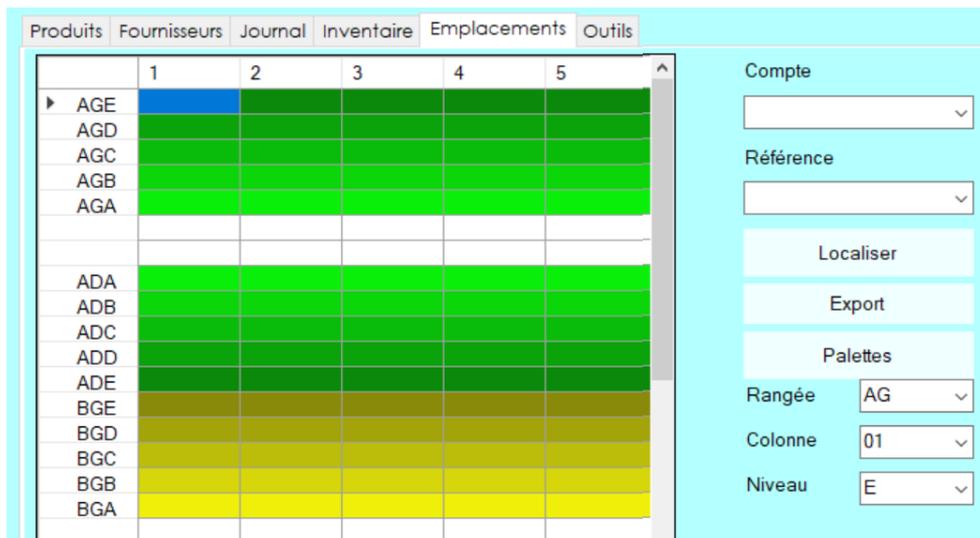
**Plan graphique :** Dans le métier de la logistique, les produits bougent beaucoup et il est nécessaire d'avoir une vision globale de l'occupation de ses étagères. GSM permet de faire ses entrées et sorties depuis un plan affiché sur votre écran.

**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.

### 20.2 Affichage

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

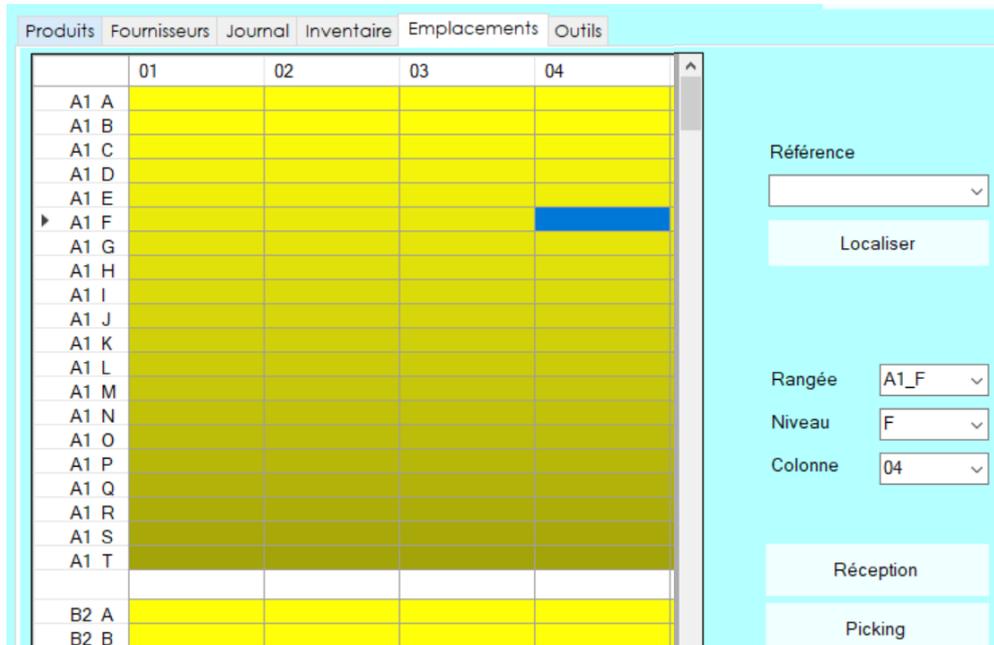
#### Emplacement =3



The screenshot shows the 'Emplacements' tab in the GSM software. The main area is a grid with 5 columns (1-5) and rows of product codes (AGE, AGD, AGC, AGB, AGA, ADA, ADB, ADC, ADD, ADE, BGE, BGD, BGC, BGB, BGA). The cells are color-coded: AGE-AGA are green, ADA-ADE are dark green, BGE-BGC are olive green, and BGB-BGA are yellow. The right panel contains controls for 'Compte', 'Référence', 'Localiser', 'Export', 'Palettes', 'Rangée' (AG), 'Colonne' (01), and 'Niveau' (E).

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

### Emplacement = 6

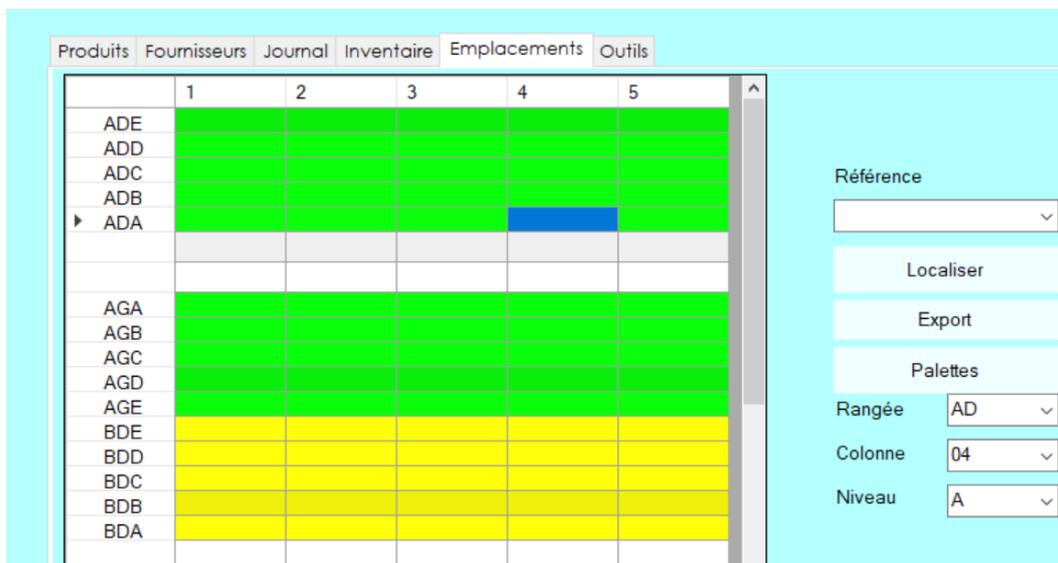


	01	02	03	04
A1 A				
A1 B				
A1 C				
A1 D				
A1 E				
A1 F				
A1 G				
A1 H				
A1 I				
A1 J				
A1 K				
A1 L				
A1 M				
A1 N				
A1 O				
A1 P				
A1 Q				
A1 R				
A1 S				
A1 T				
B2 A				
B2 B				

**Référence**

**Rangée**   
**Niveau**   
**Colonne**

### Emplacement = 7



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

**Référence**

**Palettes**  
**Rangée**   
**Colonne**   
**Niveau**

### 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

Rack

Niveau

Position

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

**[EMPLACEMENTS]**

**ALLEES=10**

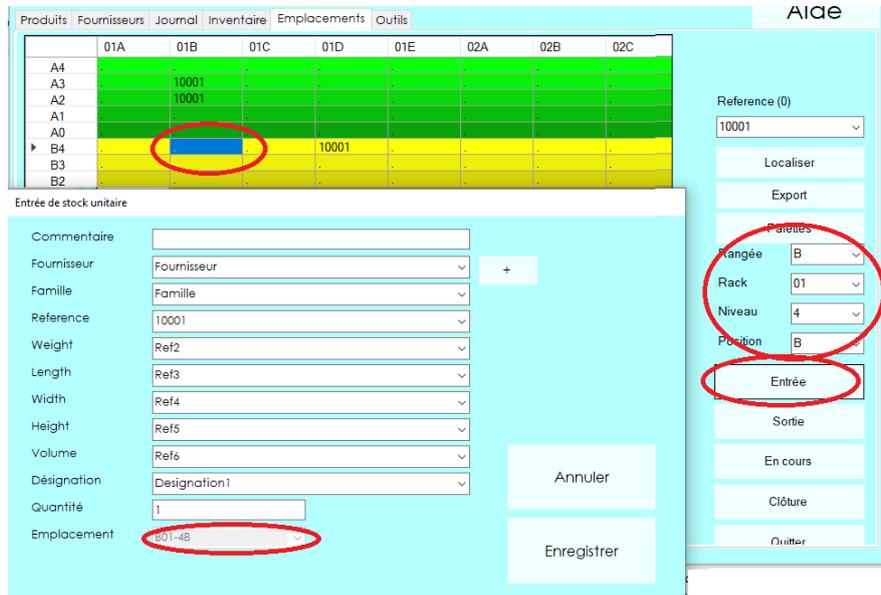
**POSITIONS=3**

**NIVEAUX=4**

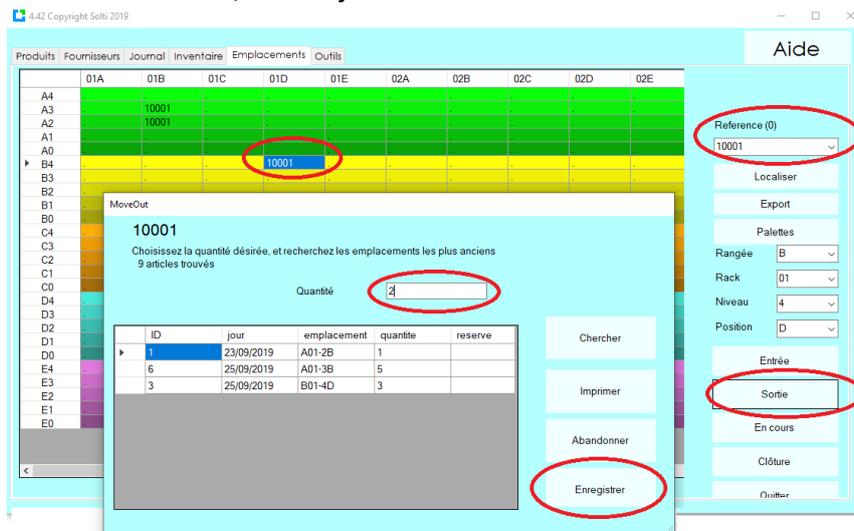
**RACKS=3**

## 20.3 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.

Sortie de stock

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

De nombreux traitements spécifiques sont possible avec l'option WMS pour adapter les outils aux locaux et aux règles habituelles de picking. Chaque cas est spécifique, mais tout est possible.

## 21 E-Commerce

### 21.1 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.

### 21.2 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]**

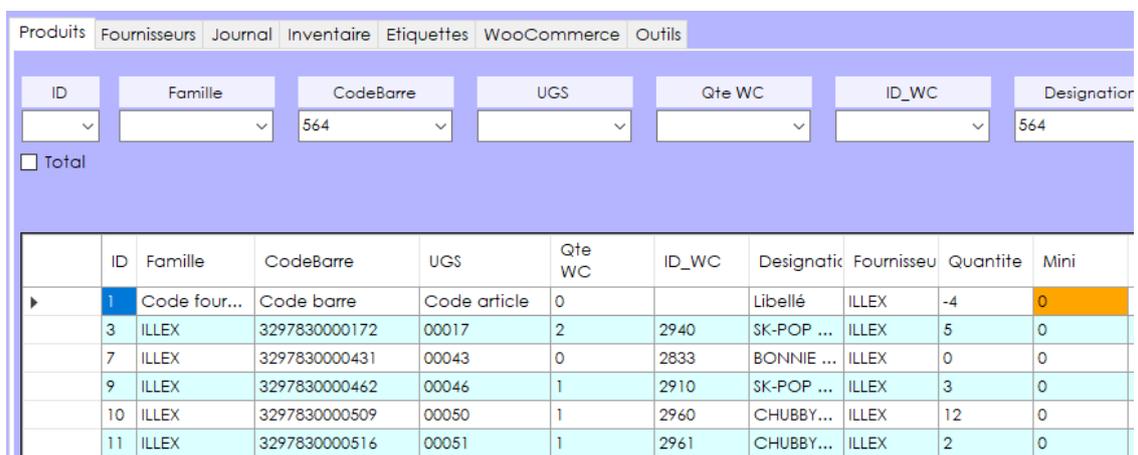
**COL\_REFERENCE=CodeBarre**

**COL\_REF2=UGS**

**COL\_REF3=Qte WC**

**COL\_REF4=ID\_WC**

L'onglet produits se présente ainsi :



ID	Famille	CodeBarre	UGS	Qte WC	ID_WC	Designation	Fournisseur	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 QtyWC qui est la copie des quantités du site. La colonne ID\_WC n'est pas utile.

### 21.3 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

### 21.4 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

### 21.5 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](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

## 22 Option Multistock

---

### 22.1 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.

### 22.2 Paramétrage

Mettez dans vos paramètres OPTIONS MULTISTOCK 1

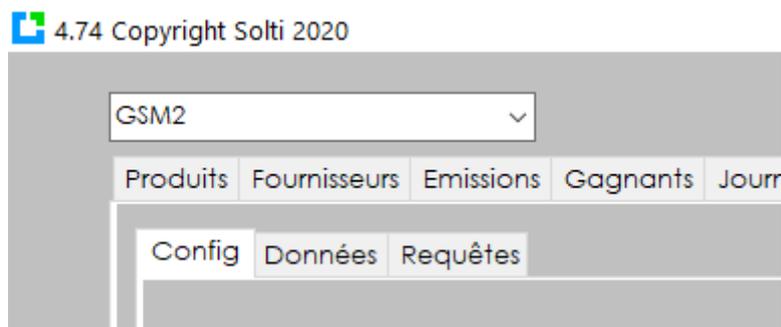
Ajoutez dans tous vos dossier GSM un fichier texte MULTISTOCK.ini similaire à ceci :

```
[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

## 23 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.

### 23.1 Principe

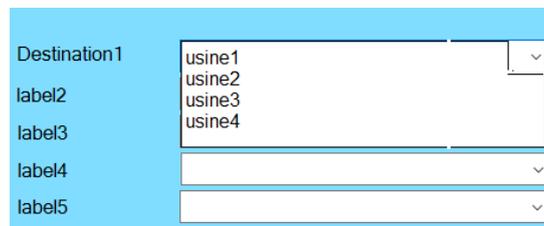
Les destinations sont définies de manière hiérarchique par des fichiers texte.

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

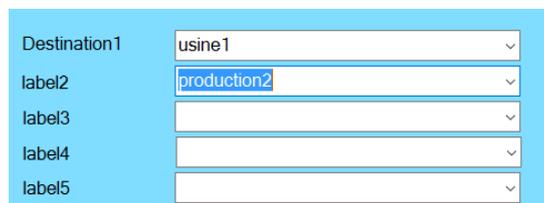
**Usine1**  
**Usine2**  
**Usine3**

### 23.2 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**
  - Etiquettage**
    - Colleuse1**
    - Colleuse2**
- Usine Rouen**
- Etc..**

Ou bien

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

### 23.3 Objectifs

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

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



# MANUEL UTILISATEUR

## Gestion de Stock Modulaire

## 24 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.

### 24.1 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.

### 24.2 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 »

### 24.3 Exemple

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

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
3	Famille	10002	La date limite est dans la plage DLC1 (7 jours)	13	3	14/05/2018	Emplace...	2
4	Famille	10202	La date limite est dans la plage DLC2 (14 jours)	13	3	22/05/2018	Emplace...	2
5	Famille	3434	La date limite est au-delà de DLC2 (14 jours)	13	3	29/06/2018	Emplace...	2



# MANUEL UTILISATEUR

## Gestion de Stock Modulaire

## 25 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.

### 25.1 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.

### 25.2 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 »

## 26 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.

### 26.1 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.

### 26.2 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
```

### 26.3 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

## 27 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 CEfOPH**

**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.

### 27.1 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 « Personnal 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

### 27.2 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

### 27.3 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	
200	100	200	100	
0	100	200	100	
0	100	200	100	
0	100	200	100	
0	100	200	100	
0	100	200	100	
0	100	200	100	
0	100	200	100	
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

Rafraichir

Export

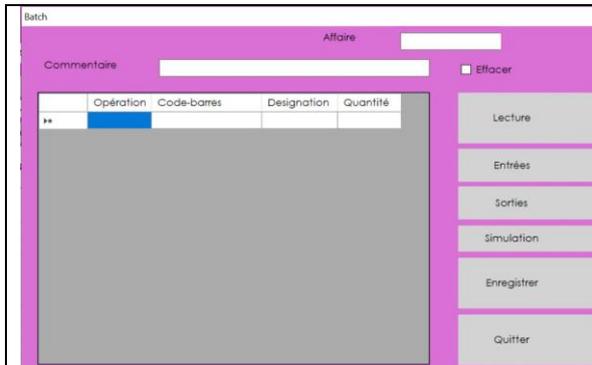
Alarmes

Code-Barres

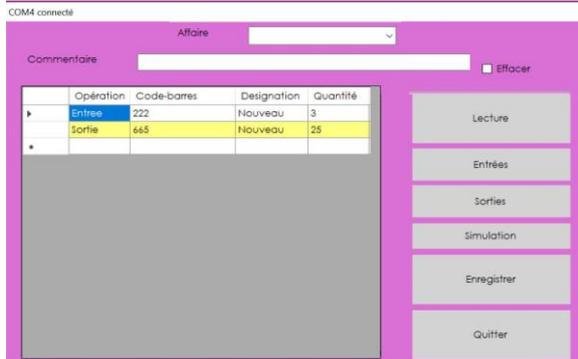
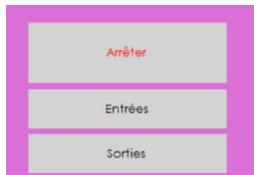
Batch

Entrée

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.

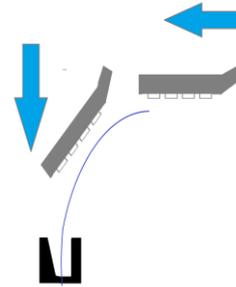
### 27.4 Utilisation du socle

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.



### 27.5 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 :

#### 27.5.1 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 :  
visant un code barre

**Action** : Touche Scan/Enter en

**Affichage** : Quantité  
numériques

**Action** : Saisir la quantité avec les touches

**Pour terminer** : Touche Escape ESC en haut à gauche

#### 27.5.2 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.

### 27.6 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 SOLTI 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 apparait 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**

## 27.7 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/SOLTI\\_OPH3000.zip](https://www.solti.fr/produits/download/SOLTI_OPH3000.zip)

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

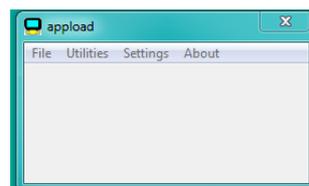
Chargez l'utilitaire APPLOAD : <https://ftp.opticonusa.com/Downloads/Appload.zip>

Décompressez le fichier, lancez l'installateur

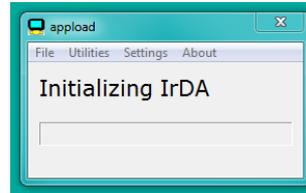
Lancez ensuite le programme en cliquant sur l'icône



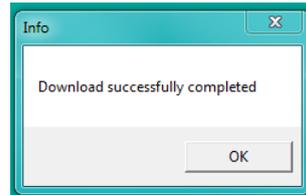
Dans le menu Settings Choisissez le port USB concerné. Le logiciel trouvera tout seul la bonne configuration (baud rate, stop bits..).



Cliquez ensuite File/Download et choisissez le fichier SOLTI.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. Apload affiche également un message de fin.



## 27.8 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. Répondez aux questions par 0 ou 1
7. Si vous vous trompez, faites Esc pour recommencer

## 27.9 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.

### 27.10 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

## 28Mini 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.



### 28.1 Principe

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

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

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

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

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

Si on a besoin de saisir une quantité, on scanne 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.

## 28.2 Déchargement

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

## 28.3 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.

## 29PDA Windows CE

---

### 29.1 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.

### 29.2 Connexion par le socle USB

#### 29.2.1 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

#### 29.2.2 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**

### 29.3 Connexion WIFI

#### 29.3.1 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.

#### 29.3.2 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.

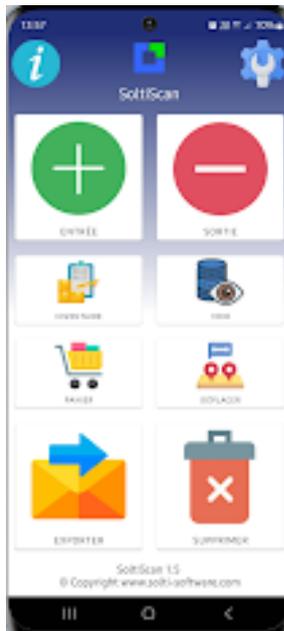
La lecture des données sur le dossier partagé est automatique, toutes les 1 secondes.

## 30 Option CB Android

---

### 30.1 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.

### 30.2 Côté GSM

#### 30.2.1 Principe

Il vous faut les paramètres suivants :

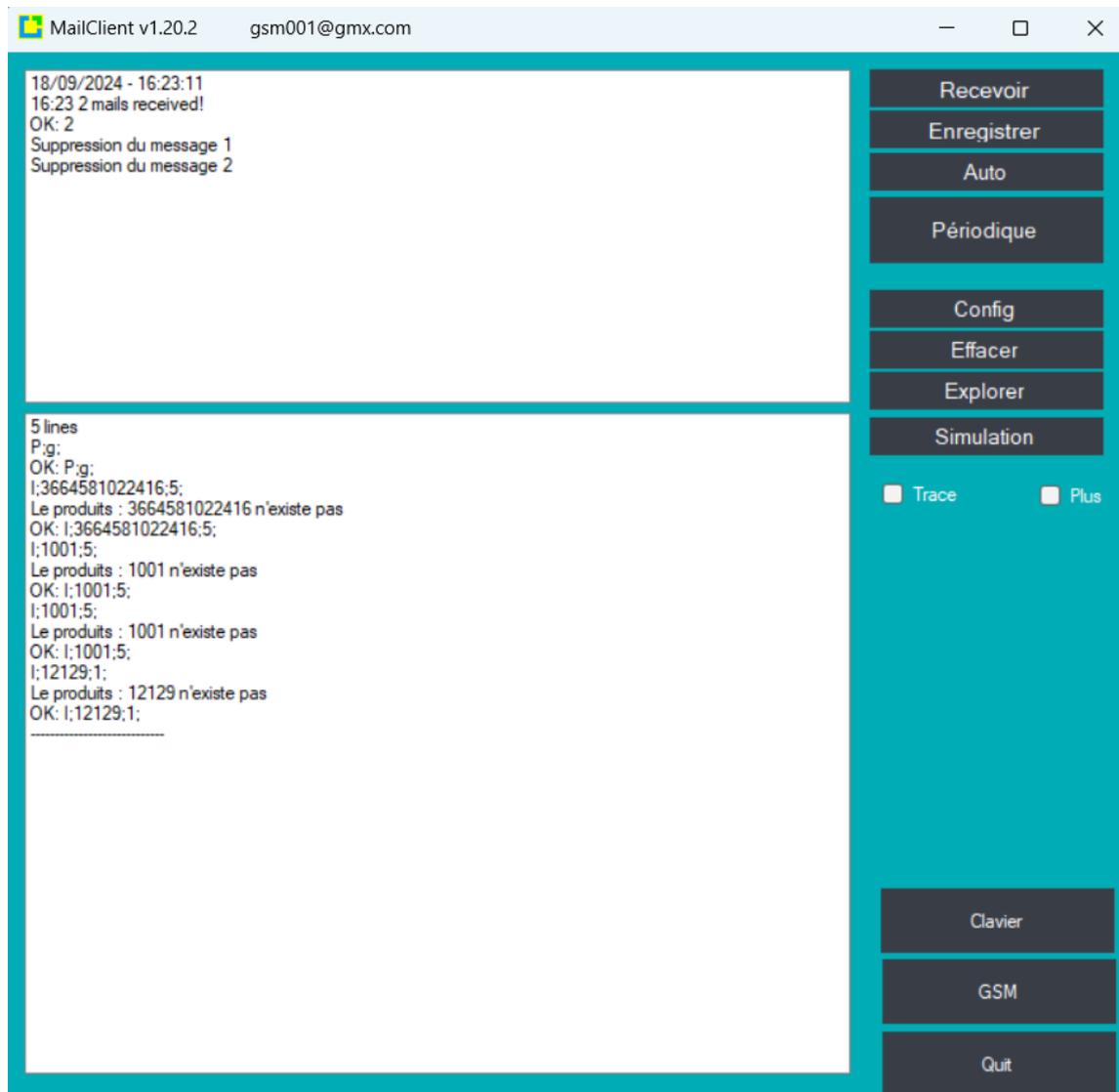
```
[BATCH_MAIL_01]  
PORT=995  
MAIL=gsm001@gmx.com  
SERVER=pop.gmx.com  
PASSWORD=Soltiscan!  
PERIOD=10  
SSL=1
```

Un bouton « synchro » apparaît dans l'onglet produit. En cliquant dessus le programme MailClient va se lancer.  
**Attention** : en général, il n'est pas possible d'utiliser une adresse gmail, elles sont trop sécurisées.

### 30.2.2 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**. Dans ce cas le programme met à jour le stock à un intervalle régulier sans action manuelle.

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



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 entrée et O;codebarre, quantité pour les sorties

### 30.3 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

### 30.4 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**

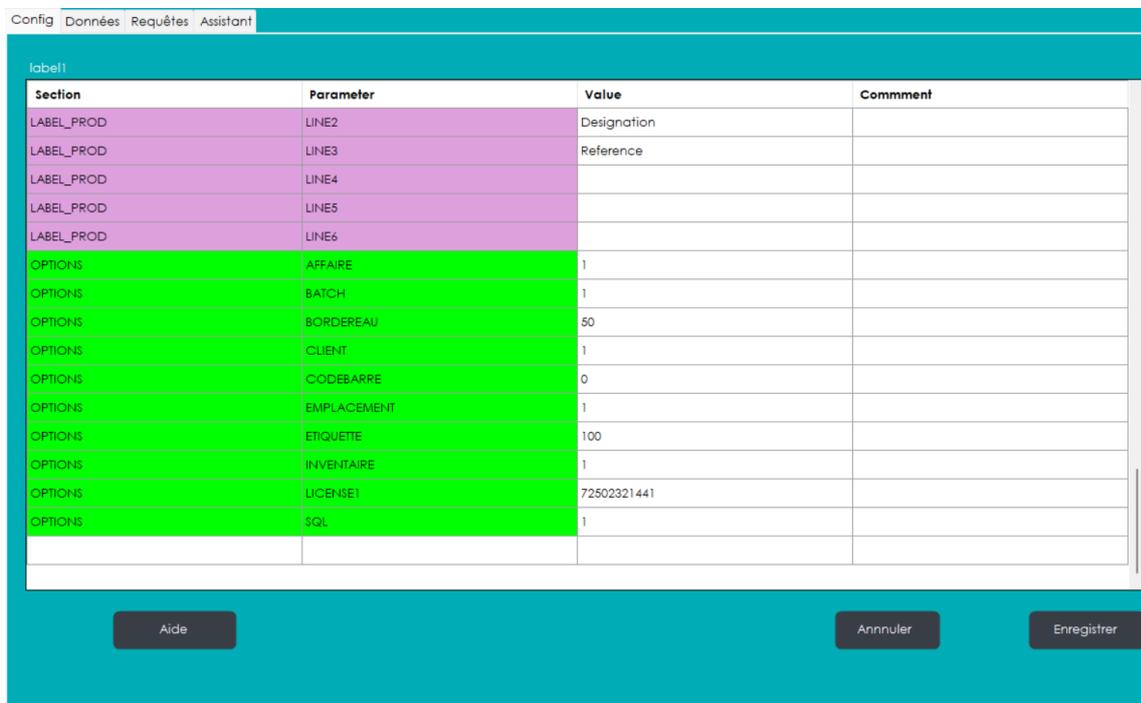
**tata@solti.fr=0**

## 31 Personnalisation

### 31.1 Renommages des onglets

L'intitulé des onglets du logiciel ne vous plaît pas ? Pas de panique il est bien sur possible de les modifier

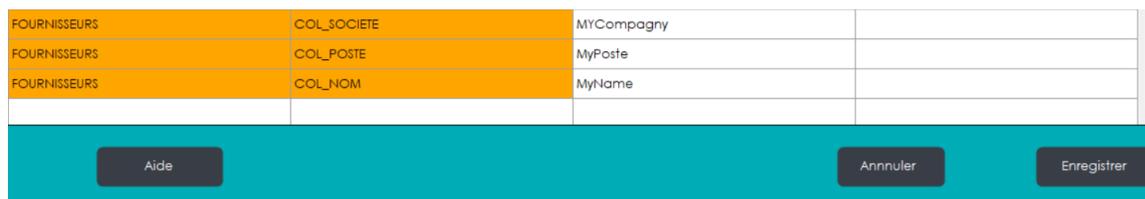
Pour cela, il vous suffit de vous rendre dans l'onglet **OUTILS / DONNEES** et de cliquer sur le bouton **EDITER**. Dans le tableau qui s'ouvre, rendez-vous à la dernière ligne du tableau, celle-ci est vide, c'est normal :



Section	Parameter	Value	Comment
LABEL_PROD	LINE2	Designation	
LABEL_PROD	LINE3	Reference	
LABEL_PROD	LINE4		
LABEL_PROD	LINE5		
LABEL_PROD	LINE6		
OPTIONS	AFFAIRE	1	
OPTIONS	BATCH	1	
OPTIONS	BORDEREAU	50	
OPTIONS	CLIENT	1	
OPTIONS	CODEBARRE	0	
OPTIONS	EMPLACEMENT	1	
OPTIONS	ETIQUETTE	100	
OPTIONS	INVENTAIRE	1	
OPTIONS	LICENSE1	72502321441	
OPTIONS	SQL	1	

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**



Section	Parameter	Value	Comment
FOURNISSEURS	COL_SOCIETE	MYCompagny	
FOURNISSEURS	COL_POSTE	MyPoste	
FOURNISSEURS	COL_NOM	MyName	

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 😊.

### 31.2 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 : **FOURNISSEURS**

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\_SOCIETE**

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

Exemple : **MyCompagny**

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

FOURNISSEURS	COL_SOCIETE	MyCompagny	
FOURNISSEURS	COL_POSTE	MyPoste	
FOURNISSEURS	COL_NOM	MyName	

Aide
Annuler
Enregistrer

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

### 31.3 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

## 32 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.

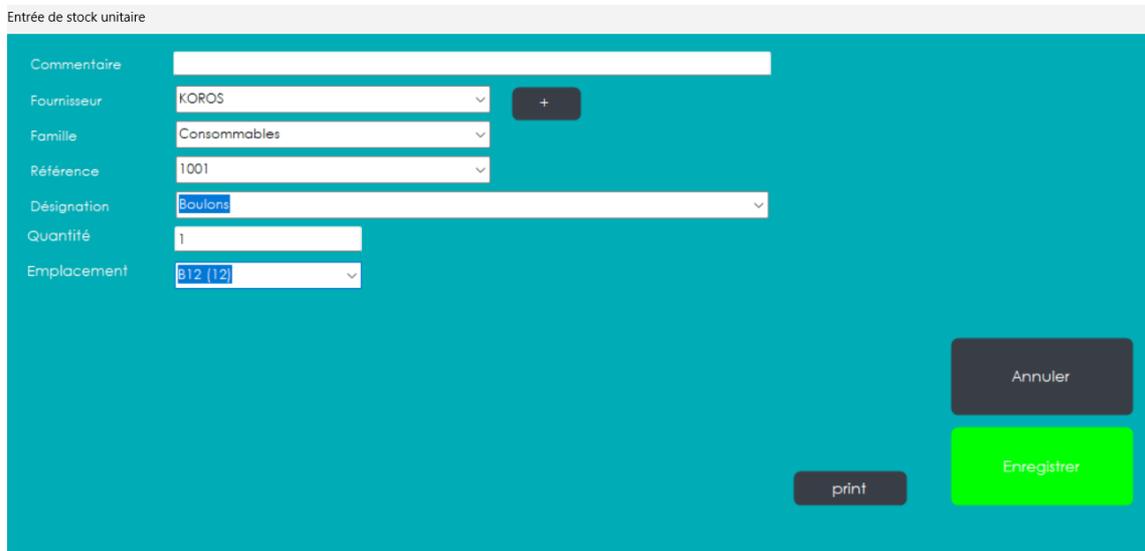
Lorsque l'entreprise dispose de plusieurs lieux de stockage, distants de quelques mètres ou des milliers de kilomètres, on parle d'emplacements multiples. Trois cas de figure sont gérés par GSM, de manière très différente :

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.

### 32.1 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.



Entrée de stock unitaire

Commentaire

Fournisseur KOROS

Famille Consommables

Référence 1001

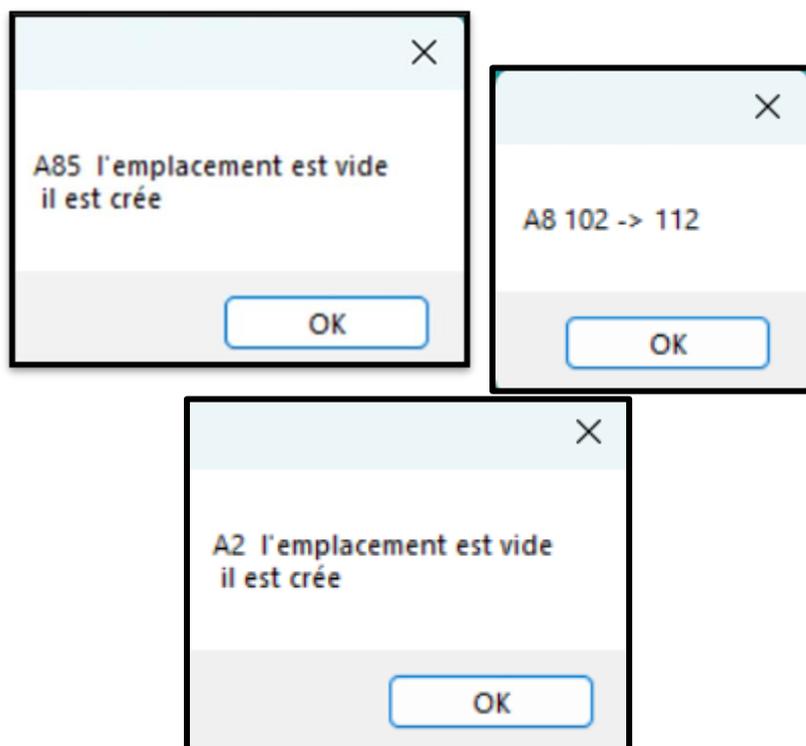
Désignation Boulons

Quantité 1

Emplacement B12 (12)

Pour cela une liste déroulante 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, s'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 liste déroulante 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.

Quantite	Mouvement	Emplacement
115	1	(A85
114	1	(A85
113	10	(A8

Dans l'onglet produit, le dernier emplacement utilisé est affiché. Selon les options souscrites il est aussi possible que le logiciel indique multi pour notifier que la référence se trouve à différents emplacements.

Quantite	Mini	Emplacement
112	0	B12
52	0	A7
95	0	12
115	0	A85

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

Places 24/11/2023

Référence
Emplacement
Designation
Total

	id	jour	reference	emplacement	quantite	designation
▶	13	18/09/2024	1001	A8	589	Boulons
	12	18/09/2024	1001	A7	1	Boulons
	11	18/09/2024	1001	D7	1	Boulons
	10	18/09/2024	1001	D6	8	Boulons
	9	18/09/2024	1001	D5	50	Boulons
	2	18/09/2024	1001	B12	12	Boulons
	1	18/09/2024	1001	A6	100	Boulons

Rafraîchir
Déplacer

Supprimer
Vérifier

Vérifier Tout
Corriger

Corriger total
Sortir

Exporter
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.

### 32.2 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				biveau 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.

### 32.3 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.

## 33E-Commerce

---

### 33.1 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.

### 33.2 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.

### 33.3 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.

### 33.4 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.

ID	Famille	CodeBarre	Ugs	Qte WC	ID_WC	Designation	Fournisseur	Quantite	Mini	Empl
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 apparaît 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.

### 33.5 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.



### 33.6 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.

### 33.7 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.

### 33.8 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 :
  - o GSM effectue ses mouvements en mettant à jour quantité, mais pas la **mémoire**.
  - o 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.



## 34 Comment faire

---

### 34.1 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.

### 34.2 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.

### 34.3 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.

### 34.4 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.

### 34.4.1 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.

### 34.4.2 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.

### 34.4.3 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.

## 34.5 Installer une Dropbox

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

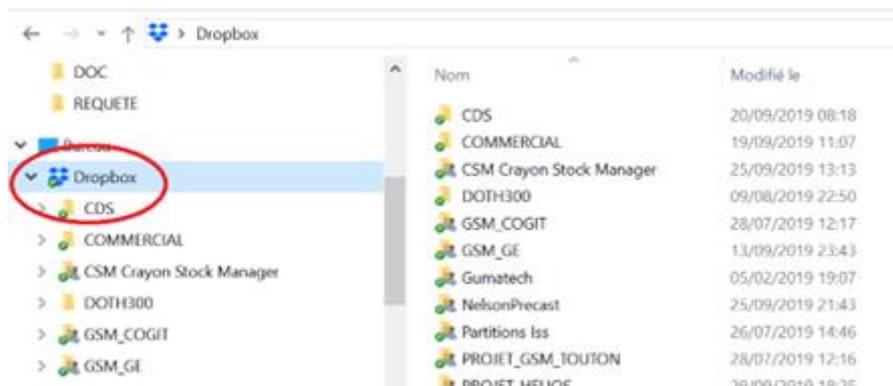
Aller à : <https://www.dropbox.com/fr/downloading>

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

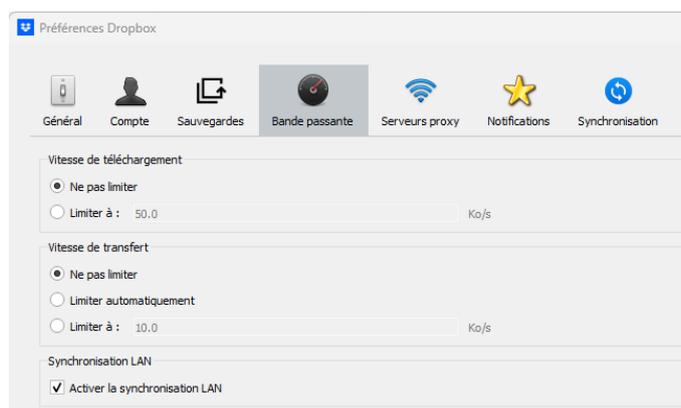
- sur le site internet : <https://www.dropbox.com/fr/>

- ou bien directement sur votre ordinateur via le programme Dropbox Une fois le compte créé et l'identification réalisées, un dossier Dropbox à été 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.



## 35 Fonctions avancées

---

### 35.1 Principe

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

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

### 35.2 Sauvegarde

#### 35.2.1 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**

#### 35.2.2 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

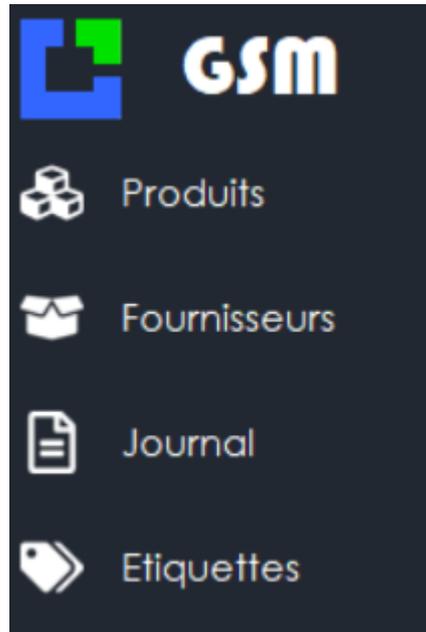
Dans le dossier destination de votre sauvegarde, GSM crée 7 dossiers, un pour chaque jour de la semaine. Vous avez ainsi possibilité de revenir en arrière de 1, 2.. ou 7 jours en arrière pour comprendre et corriger un incident...

### 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.

#### **35.2.3 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 !**

### 35.3 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.

### 35.3.1 Bordereau imprimé prédéfini

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

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.

### 35.3.2 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
<b>TOTAL</b>					<b>00,00€</b>

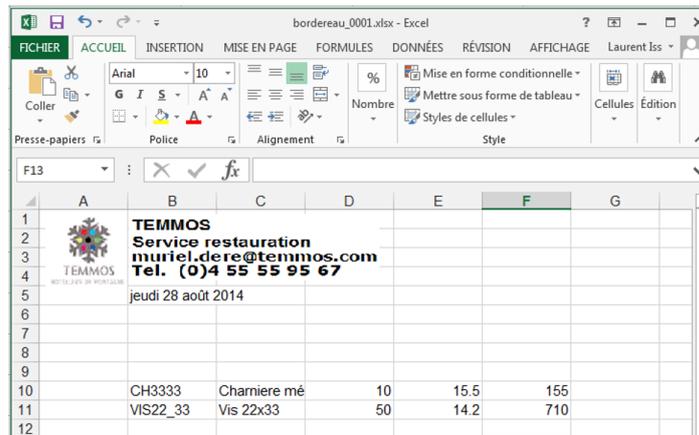
### 35.3.3 Paramètres du bordereau imprimé

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

### 35.3.4 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.



1						
2		<b>TEMAMOS</b>				
3		Service restauration				
4		muriel.dere@temmos.com				
5		Tel. (0)4 55 55 95 67				
6		jeudi 28 août 2014				
7						
8						
9						
10		CH3333	Charniere mé	10	15.5	155
11		VIS22_33	Vis 22x33	50	14.2	710
12						

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.

### 35.3.5 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 la fiche fournisseur concernée

**§SOCIETE2§** sera remplacé par le champ SOCIETE de la fiche client concernée

**§SOCIETE3§** sera remplacé par le champ SOCIETE de la fiche affaire concernée

On dispose de la même manière des paramètres

**§ADRESSEx§, §CPx§, §VILLEx§, §NOMx§, §PRENOMx§ §FICHIERx§, §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.

## 35.4 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.

## 35.5 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

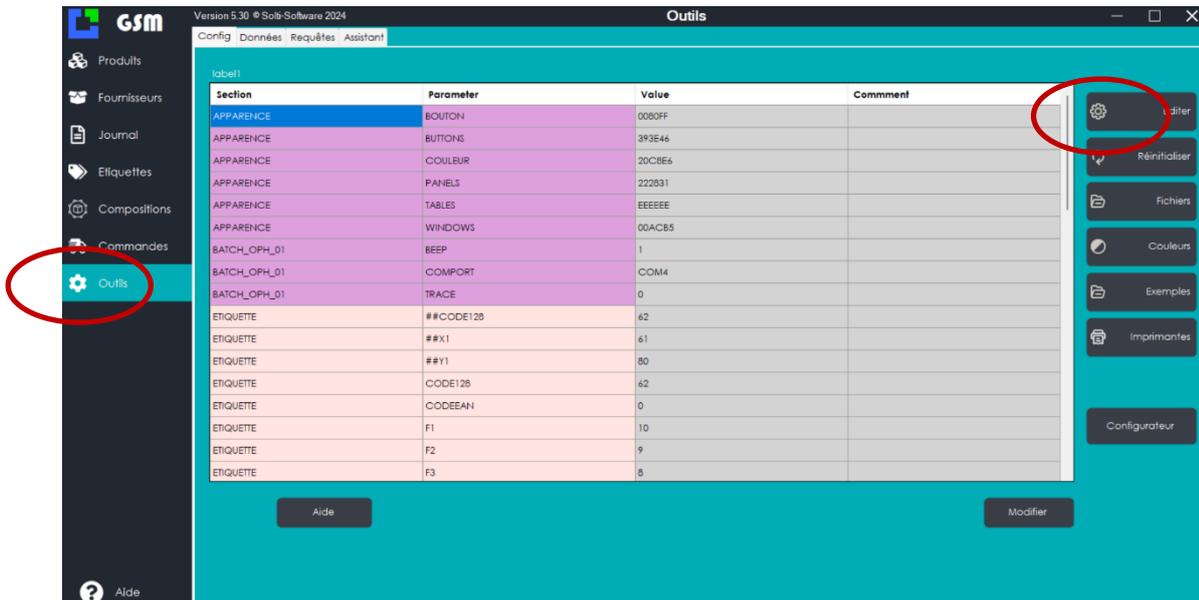
Vous trouverez également des fichiers qui ne sont pas indispensables :

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	Mémorise le contexte

### 35.6 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.



Vous avez aussi accès à un tableau de paramétrage que l'on modifie en cliquant sur le bouton modifier :



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.

### 35.7 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
<b>Inventaire=1</b>	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
<b>Outils=1</b>	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
<b>AFFICHAGE=1</b>	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

## 35.8 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.

## 35.9 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.

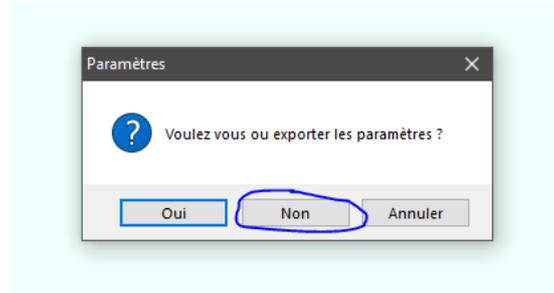
Dans le cas contraire, GSM va charger les paramètres depuis le serveur distant et les copies dans GSM.ini.

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.

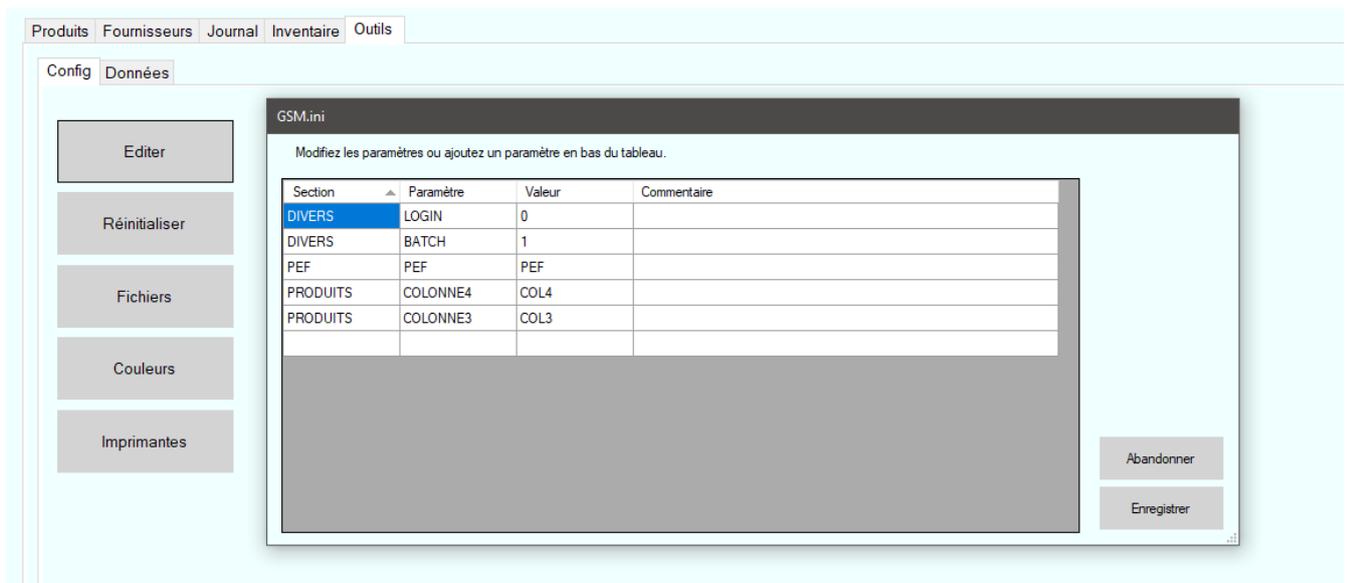
Il suffit de cliquer sur le bouton **PARAMETRES**, une fenêtre nous demande si on veut exporter les paramètres.



Il faut cliquer sur **NON**, GSM récupère la configuration présente sur le serveur et l'intègre à GSM dans le fichier GSM.ini.



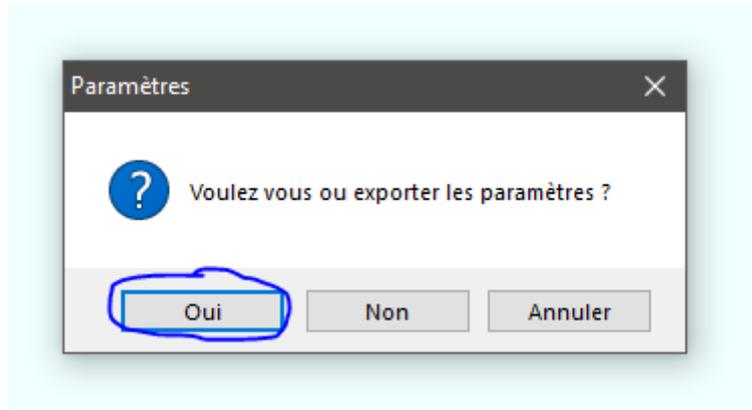
De plus, si vous utilisez les paramètres de GSM du serveur distant et que vous modifiez les paramètres depuis l'onglet **OUTILS/CONFIG**



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.

## 36 Astuces Windows

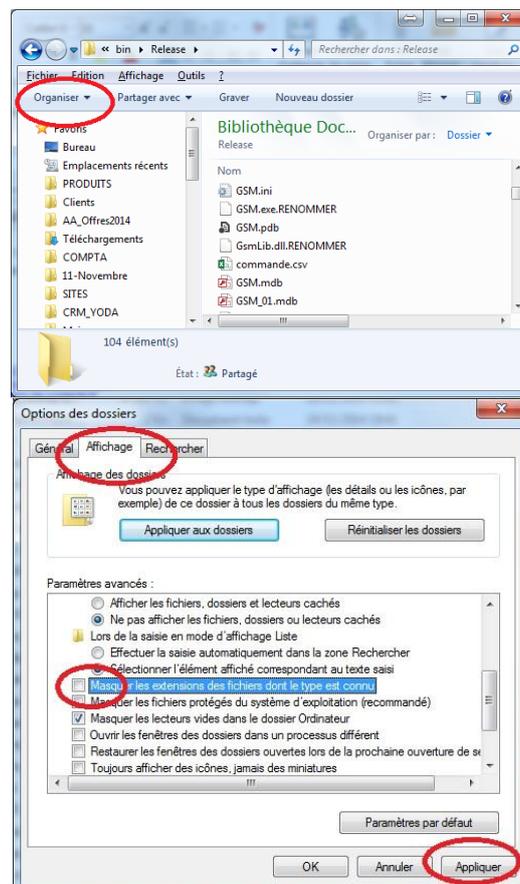
### 36.1 Introduction

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 »...

### 36.2 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 cachés, ce qui est gênant et facilement modifiable. Voici la démarche à suivre sur Windows 7.



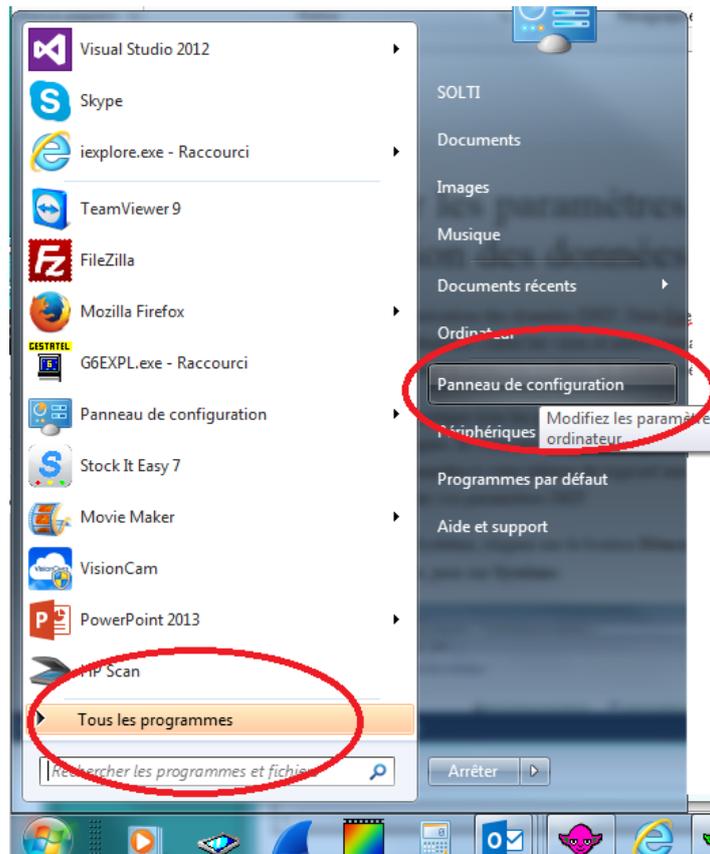
### 36.3 GSM sur un serveur

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

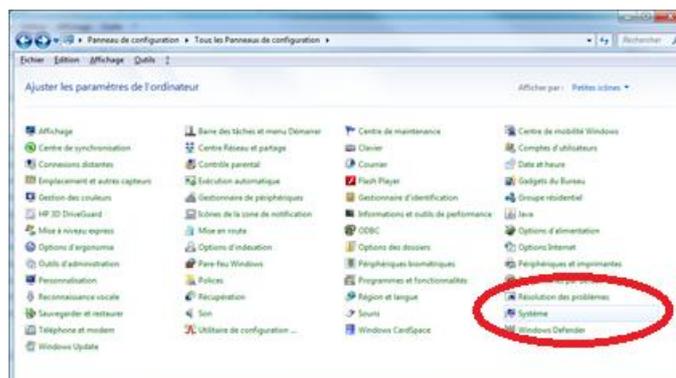
« L'éditeur du logiciel n'a pas pu être vérifié. Voulez-vous vraiment exécuter ce logiciel ? »

Voici comment supprimer le message.

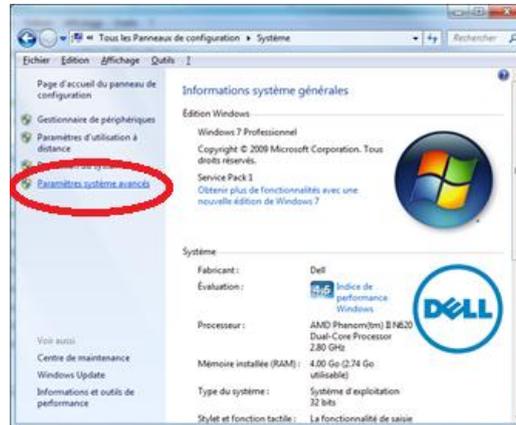
1. Bouton **Démarrer**, sur **Panneau de configuration**,



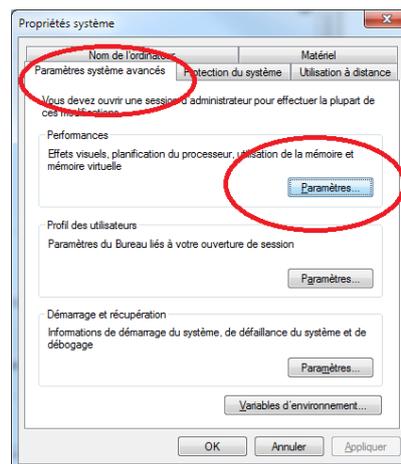
2. **Système.**



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

## 37 Configuration Serveur NAS DS218j

### 37.1 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>.

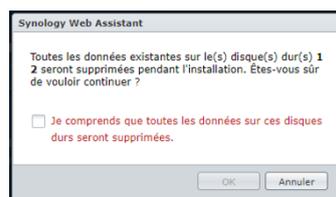
Une fois l'adresse tapé, vous êtes redirigé vers la page de configuration de votre serveur. Appuyer sur le bouton : « Configurer ».



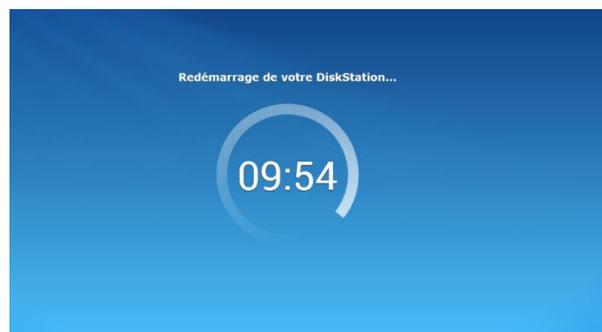
Cliquer sur installer maintenant.



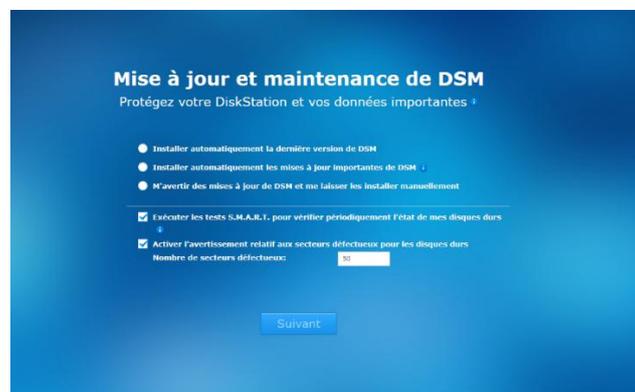
Formater les disques durs présent dans le serveur. Cocher la case, puis cliquer sur OK.



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



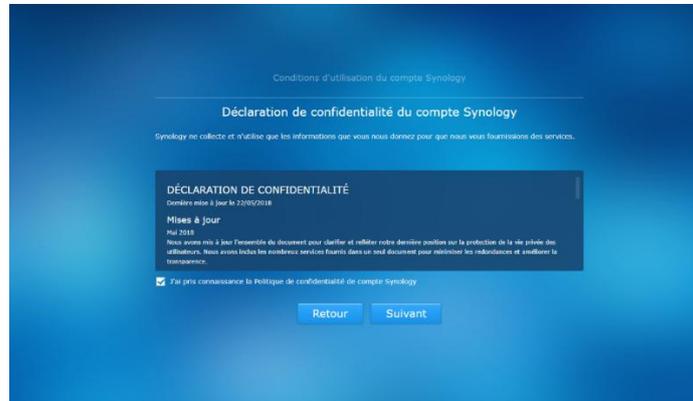
Une fois le redémarrage effectué, choisissez vos préférences. Cliquer sur suivant.



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



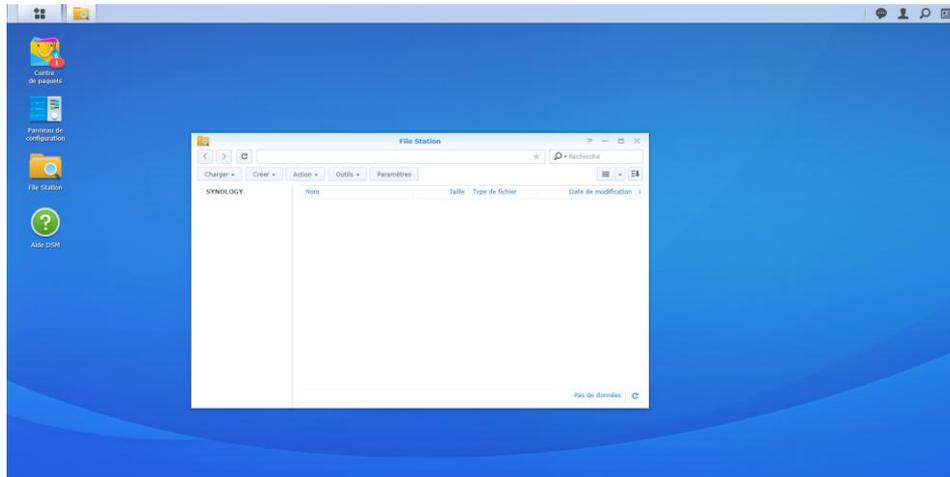
Accepter les politiques de confidentialité.



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 <\\SYNOLOGY> 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.