

Fonctionnalités de GSM

SOMMAIRE

| | | |
|-----|------------------------------------------|---|
| 1 | Introduction..... | 2 |
| 2 | Fonctions de base..... | 2 |
| 2.1 | Description des produits..... | 2 |
| 2.2 | Gestion des quantités..... | 2 |
| 2.3 | Alarmes..... | 2 |
| 2.4 | Fournisseurs..... | 2 |
| 2.5 | Journal..... | 3 |
| 2.1 | Sauvegarde..... | 3 |
| 3 | Fonctions utiles..... | 3 |
| 3.1 | Imports/Export Excel..... | 3 |
| 3.2 | Alarmes mail..... | 3 |
| 3.3 | Inventaire..... | 4 |
| 3.4 | Lecture code barre douchette..... | 4 |
| 3.5 | Lecture code barre sans fil..... | 4 |
| 3.6 | Impression d'étiquettes..... | 4 |
| 3.7 | Administration des utilisateurs..... | 4 |
| 3.8 | Multiposte..... | 4 |
| 4 | Options spécifiques..... | 6 |
| 4.1 | Champs de référence supplémentaires..... | 6 |
| 4.2 | Champ unité ou conditionnement..... | 6 |
| 4.3 | No de série..... | 6 |
| 4.4 | Dates limites de consommation..... | 6 |
| 4.5 | Bordereaux..... | 6 |
| 4.6 | Accès WEB et mobiles..... | 7 |
| 4.7 | Traduction..... | 7 |
| 5 | Développements..... | 7 |
| 5.1 | Introduction..... | 7 |
| 5.2 | Nomenclature..... | 7 |
| 5.3 | Planification..... | 7 |
| 5.4 | Gestion de Production..... | 8 |
| 5.5 | Gestion commerciale..... | 8 |
| 5.6 | Partage de données WEB..... | 8 |
| 5.7 | Communications temps réel..... | 8 |

| Date | Auteur | Description |
|------------|---------|--------------------|
| 07/12/2012 | Michel | Initial |
| 13/02/2014 | Laurent | Mise à jour |
| 17/02/2014 | Laurent | Partage de données |
| 01/07/2014 | Laurent | Version 2.44 |
| | | |
| | | |

1 Introduction

Ce document résume les fonctionnalités de GSM et des autres logiciels de gestion de stock SOLTI. Il s'agit d'un document technique qui peut servir de base à une spécification ou un devis sans lien direct avec la politique commerciale.

Fonctions de base : le minimum pour mériter le nom de gestion de stock

Fonctions utiles : communes à tous les métiers

Fonctions spécifiques : chaque métier ou entreprise a des besoins différents

Développements : méthode de travail pour de nouvelles fonctions

2 Fonctions de base

2.1 Description des produits

Une gestion de stock est avant tout une liste de matériel, avec des caractéristiques statiques, c'est-à-dire qui changent très peu.

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Famille | Groupe de produits |
| Référence | Chaîne de caractère unique ou numéro de modèle |
| Désignation | Description textuelle libre |
| Fournisseur | Indication sur l'origine du produit |
| Emplacement | Lieu de stockage |
| Prix unitaire d'achat | Prix de l'unité en entrée de stock |
| Prix unitaire de vente | Prix de l'unité en sortie de stock |

A ces informations « utilisateur » s'ajoutent un numéro d'enregistrement dans la base de donnée. Ce numéro unique appelé **ID** permet de modifier toutes les caractéristiques d'un produit sans mettre en péril l'intégrité des données. Il peut être utilisé comme numéro de produit en code EAN13.

2.2 Gestion des quantités

L'intérêt de tenir à jour une liste de produits, c'est de savoir ce qu'on a ou qu'on n'a pas.

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantité | Nombre d'articles ou de conditionnement d'articles en stock. Ce nombre peut être entier ou décimal pour les volumes et les métrés. |
| Entrées | Opération qui consiste à ajouter de quantités au stock |
| Sorties | Opération qui consiste à enlever des quantités au stock |

2.3 Alarmes

Pour optimiser la planification de toute activité, il faut essayer de prévoir les ruptures de stock. A chaque produit on peut associer un seuil minimum paramétrable

| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Min = 0 | Le seuil n'est pas géré |
| Min = p | Quand il reste p ou moins d'articles, la ligne est passée en jaune |

2.4 Fournisseurs

La gestion d'une liste de fournisseurs est optionnelle, elle permet de faciliter les approvisionnements ou simplement d'accéder aux documentations des produits.

| | |
|----------------|--------------------------------------------------|
| Société | Le nom complet du fournisseur |
| Sigle | Le nom raccourci ou toute information utile |
| Web | Le site Internet, le clic lance votre navigateur |
| Adresse | Pour vos courriers et commandes |
| CP | Code postal |
| Ville | Commune |
| Nom | Le nom de famille de votre contact |
| Prénom | Le prénom de votre contact |
| Poste | La fonction de votre contact |
| Mail | Mail, le clic lance votre client mail |
| Fax | Pour les commandes |

2.5 Journal

L'intérêt majeur d'un logiciel de gestion de stock par rapport à une feuille Excel est de pouvoir tracer sans aucune intervention de l'opérateur les entrées et les sorties de stock. Pour rendre plus lisible le journal et permettre une analyse ultérieure, un champ commentaire est prévu pour chaque opération.

Le journal comprend les informations suivantes :

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dates | Jour ou l'opération est effectuée |
| Type | Entrée : Produits ajoutés au stock, Sortie : Produits sortis, Modif : Modification des paramètres |
| Commentaire | Texte libre pour décrire la raison de l'opération ou la destination du produit |
| Famille | La famille du produit |
| ID_prod | L'identificateur dur produit |
| Reference | La référence du produit |
| Désignation | La désignation |
| Fournisseur | Le fournisseur |
| Quantité | Quantité en stock |
| Mouvement | Quantité déplacée |
| Mini | Seuil d'alerte |
| Emplacement | Emplacement |
| PUA | Prix unitaire d'achat |
| PUV | Prix unitaire de vente |

2.1 Sauvegarde

Chaque jour, la base de données est archivée. On a en permanence 3 jours d'archive, ce qui permet de gérer ensuite sereinement d'autres type de sauvegarde automatique avec une simple copie de fichier.

3 Fonctions utiles

3.1 Imports/Export Excel

Vous pouvez en quelques clics récupérer votre stock sous Excel, Exporter vos données pour l'analyse, le reporting ou les échanges avec vos partenaires. L'idée est d'utiliser au mieux les possibilités d'Excel et de ne pas réinventer dans GSM ce qui existe ailleurs.

3.2 Alarmes mail

Lorsque le logiciel est lancé, un mail est envoyé vers N destinataires avec la liste des produits en alarme. Cet envoi ne se fait qu'une fois par jour.

3.3 Inventaire

Outre la gestion quotidienne des entrées et des sorties, l'administration exige un relevé précis des articles en stock. Pour cela, un onglet avec une ergonomie destinée au contrôle visuel rapide est fourni. Son utilisation ne perturbe pas l'utilisation normale du stock.

3.4 Lecture code barre douchette

Pour effectuer rapidement et sans erreur une opération de stock, il est possible de brancher un lecteur code barre USB sur le PC. Mes touches E et S du clavier, ou un bouton, permettent de se mettre en mode saisie d'une entrée ou d'une sortie. Un article ou plus si la quantité est modifiée est ajouté ou retranché en optimisant les saisies manuelles.

L'interface de saisie par douchette peut être totalement adaptée à votre besoin.

3.5 Lecture code barre sans fil

Lorsque les produits sont loin du PC il est pratique d'effectuer les lectures de code barre en autonomie totale. Nous utilisons des lecteurs OPTICON de dernière génération mais d'autres lecteurs sont adaptables. Une fois les saisies terminées, le lecteur est connecté au PC par un « puits de vidage » et les opérations sont validées par l'opérateur avec un onglet « batch ».

La saisie d'opération batch peut être personnalisée pour s'adapter à tout type de lecteur ou de format de document.

3.6 Impression d'étiquettes

L'utilisation d'un lecteur avec les étiquettes de vos fournisseurs vous dispense de les imprimer. Si par contre vous souhaitez imprimer vos propres étiquettes, GSM vous permet de le faire sans avoir à ressaisir d'information. L'impression s'adapte à toutes les imprimantes mais nous distribuons ZEBRA.

3.7 Administration des utilisateurs

L'accès aux stocks est en général partagé par des utilisateurs de profil très différent. C'est pourquoi il peut être utile d'attribuer à chacun un nom d'utilisateur, pour 2 raisons :

- Tracer l'auteur de chaque opération
- Restreindre les accès à certains opérateurs

Dans GSM on distingue principalement les droits d'entrée dans le stock, de sortie et d'administration des utilisateurs.

3.8 Multiposte

Pour gérer un seul stock depuis plusieurs PC, il faut permettre à ces PC d'accéder à la même base de données, qui est simplement un fichier ACCESS. Pour partager un fichier ACCESS, il suffit de le placer sur un répertoire partagé, sur un de vos serveurs ou sur un « espace du cloud » gratuit tel que dropbox.com, hubic.com, skydrive.com ou autre. Ces dernières solutions permettent un accès par Internet de n'importe où. Pour de plus grandes performances, il est possible aussi d'utiliser une base MySQL, plus performante mais plus complexe à installer.

4 Options spécifiques

4.1 Champs de référence supplémentaires

Dans le cas où les champs classiques ne suffisent pas à décrire un produit, il est possible d'utiliser une ou deux colonnes supplémentaires, qui seront renommées selon vos souhaits. Aucun traitement ne sera fait dessus, mais une colonne supplémentaire peut faciliter les tris et l'export Excel par rapport à l'utilisation d'une combinaison dans désignation qui est toujours possible.

Par exemple :

Avant : Famille : peinture
Référence : Bleu6228
Désignation : Peinture Bleue 6228 pot de 5l

Après : Famille : peinture
Référence : Bleu6228
Couleur : Bleu
Qualité : Brillant
Désignation : Peinture Bleue 6228

4.2 Champ unité ou conditionnement

Pour certains produits il peut être utile de préciser ce que désignent réellement les chiffres de quantité. Ainsi un champ peut être ajouté après la colonne quantité pour choisir, dans des listes de type combobox des libellés tels que :

Par boîte de 100
Litres
Carton de 10
Kg
Etc...

Aucun traitement n'est effectué sur ces textes.

4.3 No de série

Beaucoup de stock contiennent des produits qui sont tous équivalents. Parfois ce n'est pas le cas, il est nécessaire de connaître le No de série d'un produit, ou sa date, ou une autre propriété qui le distingue des autres. Les quantités sont le cumul de tous les produits de même référence, mais dans une référence, il y a autant de No de série que de produits. On parle de « numéro de série, mais le champ peut être textuel. Quand on rentre un produit, on doit saisir son No de série. Quand on sort un produit, on doit choisir lequel on prend.

4.4 Dates limites de consommation

La gestion des DLC est faite de manière similaire aux numéros de série, mais on dispose en plus d'un affichage en couleur et d'une liste des alarmes pour les dates qui dépassent un certain seuil. Orange à 5 jours de l'échéance, rouge quand la date est dépassée.

4.5 Bordereaux

GSM dispose de la fonction impression pour des extraits du journal. Cette fonction existe en version améliorée pour générer de véritables bordereaux d'entrée de stock ou de sortie de stock. La réalisation d'un format de document adapté est toujours spécifique :

- Choix du type de document : Excel, Word, Pdf...
- Mise en page
- Informations additionnelles
- Affichage des prix
- Etc...

4.6 Accès WEB et mobiles

GSM dispose d'une fonction qui publie votre état de stock sur le site internet de votre choix. Contrairement aux solutions en ligne, vous maîtrisez l'hébergement, le contrôle d'accès et la solution est de mise en œuvre extrêmement simple. Ceci vous permet de consulter vos stocks depuis n'importe quel Tablette ou téléphone.

4.7 Traduction

La traduction de GSM dans la langue de votre choix se fait sur un simple fichier texte. Demandez nous le fichier des messages en Français, Anglais, Allemand, Espagnol ou Roumains et renvoyez-nous celui que vous aurez traduit pour en faire bénéficier la communauté.

5 Développements

5.1 Introduction

Les méthodes et outils de l'informatique moderne ont rendu caduques les logiciels usine à gaz, les dinosaures de la gestion comme SAP ou SAGE. Ces logiciels sont pénalisés par le parc installé, les contraintes de compatibilité et une approche paramétrage qui pénalise les petits utilisateurs. En utilisant votre propre logiciel sur vos propres machines avec les dernières technologies .Net de Microsoft, il est possible de développer très vite et en toute sécurité des programmes parfaitement adaptés à votre besoin.

5.2 Nomenclature

GSL, le grand frère de GSM, permet de définir des « assemblages » de pièces constitués de plusieurs produits. Les assemblages peuvent eux même être assemblés. Ceci permet de gérer très facilement la production de pièces même très complexes. Cette fonction n'est pas disponible dans GSM, mais peut être intégrée au besoin.

5.3 Planification

GSL, le grand frère de GSM, permet de définir de prévoir les entrée et sortie de stock : au lieu de saisir simplement les quantités rentrées et sorties au moment où on les fait, on peut saisir une date prévue. On dispose ainsi d'un état prévisionnel de stock dans le futur. Ceci permet de grouper les commandes et d'optimiser les couts liés au stockage. Cette fonction n'est pas disponible dans GSM, mais peut être intégrée au besoin

5.4 Gestion de Production

Avec GSL, la combinaison de l'assemblage et de la planification constitue un véritable outil de GPAO, capable de vous aider à organiser la production de tout type de produits.

5.5 Gestion commerciale

GSM est volontairement dépouillé de tout ce qui a un aspect commercial ou administratif, qui pourrait alourdir l'utilisation par les gens de terrain. Toutefois SOLTI est éditeur de www.crm-yoda.fr qui constitue une solution complète de gestion commerciale, suivi de client ou de chantier. Toutefois cette compétence nous permet d'envisager tout type d'extension à GSM qui le ferait ressembler à un REP.

5.6 Partage de données WEB

Si vous disposez ou envisager de réaliser un site de vente en ligne, un stock accessible ou partagé par le WEB, GSM peut être doté d'interfaces de communication très simples permettant la synchronisation de votre base locale avec une base WEB.

5.7 Communications temps réel

La spécialité initiale de SOLTI est l'informatique industrielle. Ceci nous permet d'envisager sereinement la connexion d'une gestion de stock avec tout type d'appareil, ce calculateur, .GSM est volontairement dépouillé de tout ce qui a un aspect