

GM241

Guide d'utilisateur

Version 2.0.5
Décembre 2014

Table des matières

Outils nécessaire au logiciel	4
BD	4
Config.....	4
MySqlData.dll	4
Fonctionnalités offertes	4
Utilisation des fonctionnalités.....	4
Consultation de l'inventaire	4
Ajout de produit	5
Modification d'un produit	7
Suppression d'un produit	8
Informations nécessaires.....	9
Interprétation de l'information	9
Options d'utilisation	9
Navigation.....	10
Rôles utilisateurs	12
Vocabulaire.....	12
FAQ	13

Table des illustrations

Figure 1 – répertoire des fichiers	4
Figure 2 – menu de navigation	5
Figure 3 – menu administrateur	5
Figure 4 – Ajout de produit	6
Figure 5 - sélection de produit.....	6
Figure 6 – bouton détail	6
Figure 7 – ajout de produit 2	7
Figure 8 – sélection de produit 2	7
Figure 9 – bouton détail 2	7
Figure 10 – modification de produit.....	8
Figure 11 – sélection de produit 3.....	8
Figure 12 – bouton de détail 3	8
Figure 13 – suppression de produit.....	9
Figure 14 - authentification	10
Figure 15 – menu principal	10
Figure 16 – détails de produit.....	11
Figure 17 – onglets des produits	11
Figure 18 – menu de navigation 2	11
Figure 19 – Quitter et déconnexion	11
Figure 20 – ajout de produit 3	12
Figure 21 - tabulation	12
Figure 22 – erreur d’authentification	13
Figure 23 – erreur d’ajout.....	13
Figure 24 – erreur fatale.....	14

Outils nécessaire au logiciel

BD

Le logiciel nécessite un serveur contenant une base de données MySQL de tous les produits utilisés par la technique de génie mécanique du cégep de Saint-Jérôme.

Config

Un fichier du nom de GM241.exe.config est nécessaire pour pouvoir connecter le logiciel à la base de données. Il contient :

- L'adresse du serveur
- Le nom d'utilisateur
- Le mot de passe
- Le nom de la base de données

MySqlData.dll

Ce fichier est obligatoire pour le fonctionnement du logiciel GM241. Il doit se situer dans le même dossier que GM241.exe ainsi que le fichier GM241.exe.config.




Nom	Modifié le	Type	Taille
 GM241.exe	2014-12-02 10:07	Application	254 Ko
 GM241.exe.config	2014-11-25 17:40	XML Configuratio...	1 Ko
 MySql.Data.dll	2014-11-03 07:26	Extension de l'app...	444 Ko

Figure 1 – répertoire des fichiers

Fonctionnalités offertes

Le logiciel GM241 permet de pouvoir consulter l'inventaire des produits de la technique de génie mécanique.

Les administrateurs peuvent :

- Ajouter des nouveaux produits
- Modifier ceux qui sont déjà présent
- Supprimer les produits obsolètes ou non désirés.
- Créer des rapports

Utilisation des fonctionnalités

Consultation de l'inventaire

Une fois connecté à l'écran d'authentification, le logiciel offre par défaut tous les onglets contenant les produits dans la base de données.

Il y a possibilité de faire différents types de recherches.

- Les deux champs de recherche par défaut sont des recherches dynamiques par nom et par description.
- La recherche «ou» choisie par défaut permet soit de rechercher le critère du champ nom OU celui du champ description.
- La recherche «et» qui sert à rechercher dans les deux champs à la fois. Cela signifie que les résultats retournés devront respecter les deux critères de recherche à la fois.
- L'option «recherche forcée» pour la recherche par description force le critère pour qu'il doive être identique à ce que l'on recherche.

Ajout de produit

Il y a deux façons d'accéder à l'ajout d'un produit.

La première façon :

- Se rendre dans le menu administrateur qui se situe dans le coin supérieur gauche de l'écran.

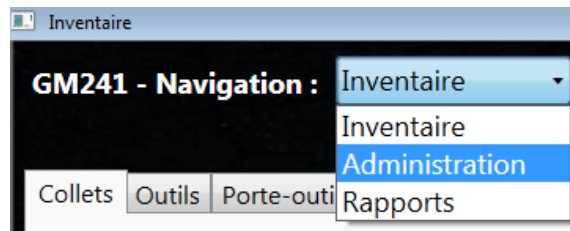


Figure 2 – menu de navigation

- La liste déroulante dans le haut de l'écran offre les différentes catégories disponibles pour l'ajout.



Figure 3 – menu administrateur

- Une fois sélectionné, les champs s'affichent selon le choix et permettent l'ajout.

GM241
Menu Administrateur

Outils

Type d'outil : 1 - type_outil_1
 Plaque : 1 - nomp_1
 Nom :
 Quantité :
 Diamètre d'usinage :
 Longueur de coupe :
 Longueur totale :
 Longueur du shank :
 Rayon de coin :
 Diamètre de serrage :

Angle de pointe :
 Nombre de flute :
 Disponible : ☐ Oui ☒ Non
 Unité en pouce : ☐ Oui ☒ Non
 Image :

Emplacement
 Numéro de local : 1 - r006 - 3 - 13 - a6
 Numéro d'armoire :
 Numéro de tiroir :
 Numéro de casier :

Ajouter Modifier Supprimer Fermer

Figure 4 – Ajout de produit

La deuxième façon :

- Sélectionner un produit dans la grille de résultat du menu principal.

GM241 - Navigation : Inventaire

Collets Outils Porte-outils Plaquettes Cônes Emplacements Extensions Machines Plateaux Machine Types d'attache

idOutil	idTypeOutil	idEmplacement	idPlaquette	nom	quantite	diametreUsinage	diametreSerrage	longueurCoupe	longueurShank
1	1	1		meche	3	2.5	3.5	4.2	6.2
2	2	3		fraise	4	5	3	4.2	3.6

Figure 5 - sélection de produit

- Appuyer sur le bouton détail qui se déverrouille dans le coin inférieur droit de l'écran.

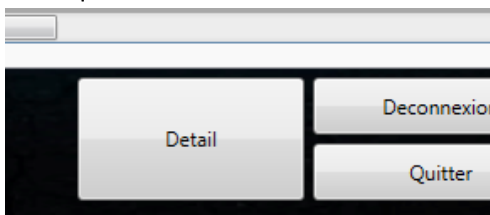


Figure 6 – bouton détail

- Les champs s'affichent avec les informations du produit choisis plus tôt et permet l'ajout d'un produit semblable ou d'un nouveau produit.

Outil

Type d'outil : 2 - type_outil_2
 Plaquette : 0 - Aucun
 Nom : fraise
 Quantité : 4
 Diamètre d'usinage : 5
 Longueur de coupe : 4.2
 Longueur totale : 3.6
 Longueur du shank : 2.5
 Rayon de coin : 6.5
 Diamètre de serrage : 3

Angle de pointe : 160
 Nombre de flute : 5
 Disponible : ☒ Oui ☐ Non
 Unité en pouce : ☐ Oui ☒ Non
 Image : fraise_1.jpg

Emplacement

Numéro de local :
 Numéro d'armoire :
 Numéro de tiroir :
 Numéro de casier :

Ajouter Modifier Supprimer

Figure 7 – ajout de produit 2

Modification d'un produit

- Sélectionner un produit dans la grille de résultat du menu principal.

GM241 - Navigation : Inventaire

Inventaire

Collets Outils Porte-outils Plaquettes Cônes Emplacements Extensions Machines Plateaux Machine Types d'attache

idOutil	idTypeOutil	idEmplacement	idPlaquette	nom	quantite	diametreUsinage	diametreSerrage	longueurCoupe	longueurTotale
1	1	1		meche	3	2.5	3.5	4.2	6.2
2	2	3		fraise	4	5	3	4.2	3.6

Figure 8 – sélection de produit 2

- Appuyer sur le bouton détail qui se déverrouille dans le coin inférieur droit de l'écran.

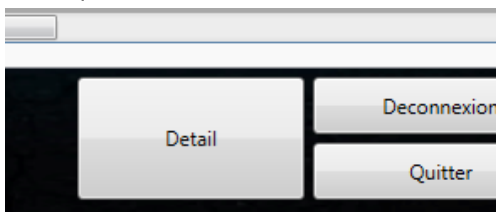


Figure 9 – bouton détail 2

- Les champs s'affichent avec les informations du produit choisis plus tôt et permettent sa modification.

Outil

Type d'outil : 2 - type_outil_2

Plaquette : 0 - Aucun

Nom : fraise

Quantité : 4

Diamètre d'usinage : 5

Longueur de coupe : 4.2

Longueur totale : 3.6

Longueur du shank : 2.5

Rayon de coin : 6.5

Diamètre de serrage : 3

Angle de pointe : 160

Nombre de flute : 5

Disponible : ☒ Oui ☐ Non

Unité en pouce : ☐ Oui ☒ Non

Image : fraise_1.jpg

Emplacement

Numéro de local :

Numéro d'armoire :

Numéro de tiroir :

Numéro de casier :

Ajouter Modifier Supprimer

Figure 10 – modification de produit

Suppression d'un produit

- Sélectionner un produit dans la grille de résultat du menu principal.

GM241 - Navigation : Inventaire

Inventaire

Collets Outils Porte-outils Plaquettes Cônes Emplacements Extensions Machines Plateaux Machine Types d'attache

idOutil	idTypeOutil	idEmplacement	idPlaquette	nom	quantite	diametreUsinage	diametreSerrage	longueurCoupe	longueurShank
1	1	1		meche	3	2.5	3.5	4.2	6.2
2	2	3		fraise	4	5	3	4.2	3.6

Figure 11 – sélection de produit 3

- Appuyer sur le bouton détail qui se déverrouille dans le coin inférieur droit de l'écran.

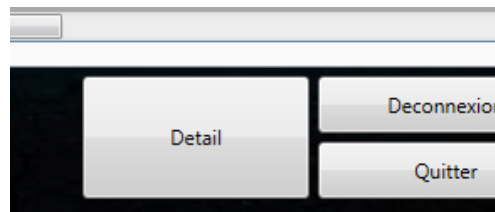


Figure 12 – bouton de détail 3

- Les champs s'affichent avec les informations du produit choisis plus tôt et permettent sa suppression.

Figure 13 – suppression de produit

Informations nécessaires

La majorité des champs sont des chaînes de caractères, et, dans quelques cas, des valeurs numériques. Comme pour les quantités, il sera impossible d'y entrer des lettres.

Interprétation de l'information

Le logiciel gère 13 tables de la base de données pour les afficher sous forme d'onglet dans le menu principal.

Options d'utilisation

Le logiciel doit être sur un ordinateur connecté à internet pour pouvoir faire la connexion à la base de données sur un serveur distant.

Il est possible de faire fonctionner le logiciel localement, mais les données devront se trouver sur la même machine et n'y seront accessibles que sur ce poste.

Navigation

Se connecter au logiciel avec un usager et un mot de passe :



Figure 14 - authentification

Le menu principal s'ouvre :

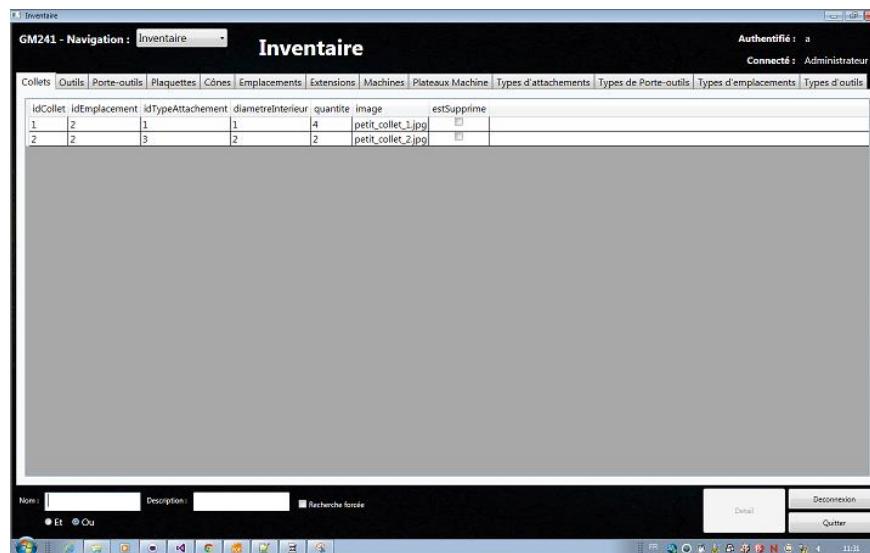


Figure 15 – menu principal

Sur cette page, il y a la possibilité de :

Cliquer sur le bouton détail et avoir les détails du produit sélectionné :

Outil

Type d'outil : 2 - type_outil_2
Plaquette : 0 - Aucun
Nom : fraise
Quantité : 4
Diamètre d'usinage : 5
Longueur de coupe : 4.2
Longueur totale : 3.6
Longueur du shank : 2.5
Rayon de coin : 6.5
Diamètre de serrage : 3

Angle de pointe : 160
Nombre de flute : 5
Disponible : ☒ Oui ☐ Non
Unité en pouce : ☐ Oui ☒ Non
Image : fraise_1.jpg

Emplacement
Numéro de local :
Numéro d'armoire :
Numéro de tiroir :
Numéro de casier :

Ajouter Modifier Supprimer

Figure 16 – details de produit

Naviguer dans les onglets de produits :

Plateaux Machine	Types d'attachements	Types de Porte-outils	Types d'emplacements	Types d'outils
Collets	Outils	Porte-outils	Plaquettes	Cônes
Emplacements	Extensions	Machines		
idCollet	idEmplacement	idTypeAttachement	diametreInterieur	quantite
image	estSupprime			

Figure 17 – onglets des produits

Se rendre dans le menu Administration ou le menu Rapports grâce à la liste déroulante dans le haut à gauche de l'écran :

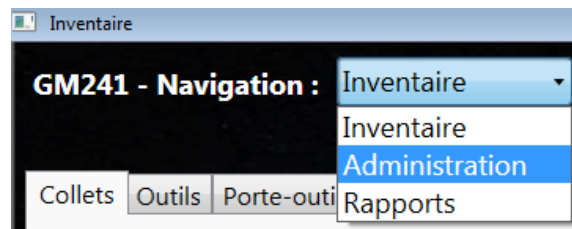


Figure 18 – menu de navigation 2

Il y a aussi la possibilité de fermer le logiciel avec le bouton Quitter ou se déconnecter avec le bouton Déconnexion pour retourner à l'écran d'authentification.

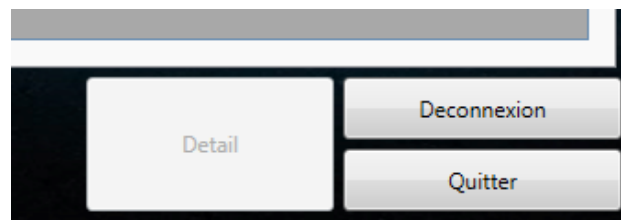


Figure 19 – Quitter et déconnexion

À partir du menu administrateur, on peut faire l'ajout d'un produit après avoir sélectionné sa catégorie :

Figure 20 – ajout de produit 3

Un système de tabulation est présent dans le logiciel. Il suffit d'appuyer sur la touche «Tab» pour naviguer d'une section ou d'un champ à un autre.

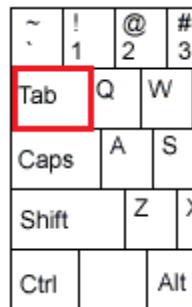


Figure 21 - tabulation

Rôles utilisateurs

L'administrateur a accès à toutes les fonctionnalités du logiciel.

L'utilisateur n'a accès qu'à la recherche dans l'inventaire du menu principal.

Vocabulaire

Le logiciel a un vocabulaire plutôt propre au domaine de la mécanique, car il permet de gérer un inventaire de produits peu communs. Le logiciel est destiné à des utilisateurs du domaine de la mécanique. Pour plus de détails, voir le PDF ci-joint.

FAQ

Q : Que dois-je faire si je vois l'un des messages d'erreur ou d'avertissement suivant?

Erreur de login, un des champs est vide ou invalide :

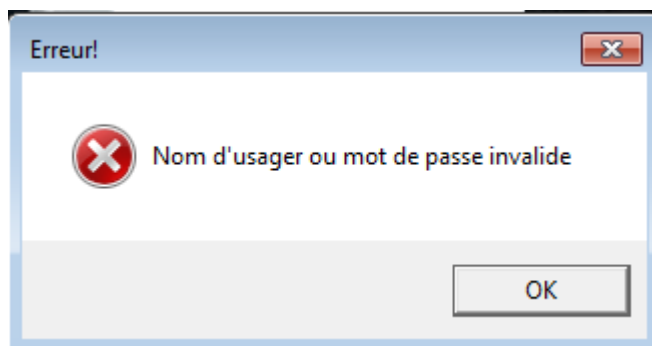


Figure 22 – erreur d'authentification

R : Vérifier l'orthographe ou si la touche Verr. Maj. est activée.

Ce type d'erreur signifie qu'un ou des champs sont vides. Cela empêche d'ajouter un produit :

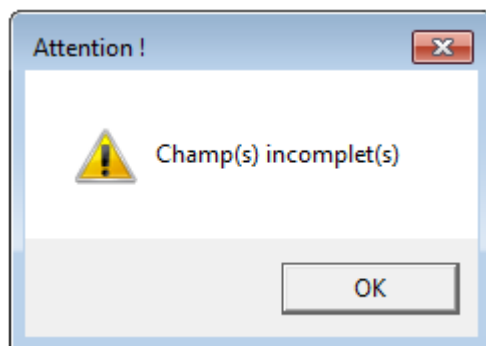


Figure 23 – erreur d'ajout

R : Un des champs de l'ajout est vide. Ils doivent tous être remplis.

Si un message comme celui-ci s'affiche, le programme cesse de fonctionner complètement.

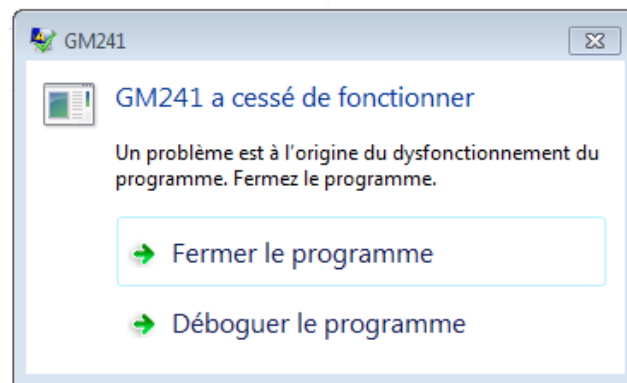


Figure 24 – erreur fatale

R : Il faut contacter un administrateur du logiciel pour remédier au problème.