

GMAO ACCEDER LICENCE MULTIPOSTE VERSION COMPLETE

1 -Un Logiciel de GMAO pour quel usage en Formation ?

- Découverte des contraintes d'organisation et de mise en œuvre.
- Apprentissage à la rédaction des comptes rendus d'intervention diagnostic
- Gestion des travaux préventifs (contraintes d'organisation et mise en œuvre)
- Mutualisation des ressources documentaires (GED) : liens équipements, pièces, correctif et préventif (liens Internet et QR code)
- *Pour les établissements qui le peuvent* : apprentissage des contraintes de gestion des pièces de rechange et découverte des désignations et références industrielles. Lien entre les équipements et les emplacements magasin (une contrainte économique très mal gérée dans beaucoup de sites industriels).
- *Pour les établissements qui le souhaitent* : distribution des travaux d'intervention, consignes et informations techniques (pièces et nomenclatures). Exploitation des bons de travaux pré-remplis (BT Types, version standard)
- *Pour les BTS exploitation* en stratégie pour soutenir les travaux dirigés sur des analyses de bases industrielles.

2 -Présentation des spécificités d'Accéder pour l'enseignement

Le programme ACCEDER est avant tout conçu pour une **exploitation industrielle**. Grâce à sa facilité de prise en main, il est utilisé sur environ 100 sites **industriels** et plus de 300 sites de **formation**.

Avantages

Critères	Commentaires	Applications
Prise en main rapide	Version light ou complète	Paramétrage en light possible sur toutes les versions
	Module spécifique de création équipement et pièces (application non protégée)	TP d'initiation simple indépendant de la GMAO MODULE CREATION NUMERIQUE (voir ci-dessous)
Multiposte en standard	Indispensable pour les travaux d'atelier collectifs	(6 postes minimum)
Licence établissement	Peut servir à gérer le parc machine complet et/ou à une ou plusieurs sections	Travail à domicile des enseignants
Copie de la GMAO et des bases	TD ou TP spécifiques	Travail possible sur poste séparé du réseau
	Travail des enseignants à domicile	Installation et transport de la base
	Sauvegarde simple de tous les fichiers	
	Formation collective. Chaque étudiant travaille sur sa propre base	Les activités de formation sont les mêmes pour tout le groupe
Travail possible sur un magasin réel	Version code barre avec douchette, (coût modéré)	Déjà testée sur plusieurs sites. Nécessite un investissement en pièces de rechange
Informatique	Installation par simple copie de la GMAO, des dossiers et des bases	L'administrateur doit uniquement installer le Runtime
Mise à disposition d'une base de pièces détachées	2500 références sur des équipements pédagogiques (application non protégée)	Importation rapide avec le module MODULE IMPORT – EXPORT (voir ci-dessous)
Paramétrage initial	Réduit aux Equipements et aux utilisateurs	

Inconvénients

Pas de travail sur le Web	Saisie des comptes rendus élèves sur site	
	La base est transportable pour les enseignants	<i>Une fonction de contrôle permet d'indiquer la période d'emprunt de la base (voir ci-dessous)</i>
Informatique	Support Microsoft 2010 à 365. Pack office non indispensable (Runtime). Compatible32 ou 64 bits	<i>Devrait profiter d'un suivi d'au moins 10 ans ... Mises à jour non indispensables</i>
Le SAV repose sur une personne	Le SAV n'est plus nécessaire au bout d'un mois d'exploitation	<i>Conserver une copie des fichiers pour une réinstallation rapide</i>

3 -Présentation et commentaires

ACCEDER fonctionne en **réseau multipostes en standard**, dans un environnement **Access 2010 à 2020, 32 bits et 64 bits** (Pack Office avec Access ou Runtime Access Gratuit).

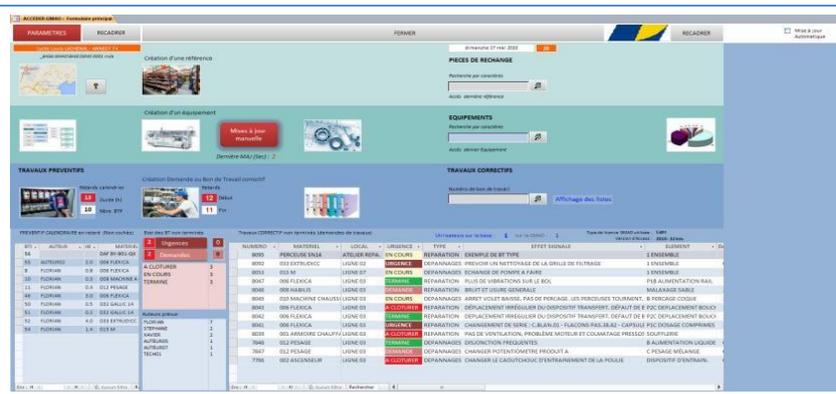
Disponible en trois versions :
Allégée
Standard et
Complète.



Les versions **standard et complète** peuvent **basculer en mode allégé** (facilite la prise en main au début des formations).

Plus que **9 boutons d'accès** sur le formulaire principal.

Les formulaires de saisie sont **simplifiés**.



Spécificités de cette application en formation :

- Formation pour l'enseignant possible sur **bureau virtuel** (de 2 à 4h suffisent)
- **Facilité** de prise en main pour les étudiants, **nécessite une préformation d'une heure pour être capable de rédiger un compte-rendu d'intervention**. Ergonomie optimisée pour minimiser le nombre de recherches pour accéder aux informations (listes déroulantes remplacées par des listes de choix, seulement un ou deux formulaires affichés en même temps, avec fermeture automatique)
- **Paramétrage** minimal pour la mise en service (parc machine et liste des utilisateurs). **Importation possible des listes de pièces localisées par machine depuis un fichier Excel**.

GMA200



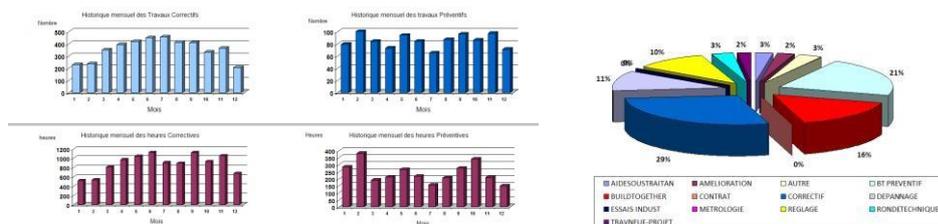
- La **licence établissement** permet d'installer une GMAO par poste étudiant (pour les séances de formation chaque étudiant travaille sur sa base). La GMAO est aussi exploitable sur **plusieurs sections dans un même établissement**. Il est aussi possible de gérer les travaux de l'établissement comme sur les sites industriels.
- Possibilité de **contrôler très rapidement** toutes les saisies, **de les corriger ou de les annuler** (chaque action est signée par l'étudiant : **Suivi des mouvements pièces et Bons de Travaux clôturés du jour**. La lecture des bons de travaux se fait semaine par semaine. Tous les travaux non clôturés sont **visibles depuis le formulaire principal** (ainsi que le préventif en retard).
- **Fonction BT TYPE** qui permet de lancer les activités répétitives (**création automatique possible des bons de travaux correctifs par l'étudiant**)
- Les **formulaires correctif et préventif** contiennent plusieurs zones de saisie avec un **traitement de texte enrichi** (**copie possible avec la mise en forme depuis Word**), et des liens externes (documentation et sécurité). Impression possible des demandes de travaux avec la **Photo des étudiants**.

Extrait du formulaire de saisies des bons de travaux correctifs :

- Suivi possible des **mouvements des outillages spéciaux** (sorties, affectation et retour)



- **Plusieurs bases** industrielles sont fournies. Très nombreuses Analyses des Enregistrements.



Similitudes des tris et des filtres avec le **pack Office** (importation des listes sur Excel copier/coller)

GMA200



Portabilité : la base de données se transporte et se duplique comme une feuille de calcul Excel (un seul fichier)

Portabilité : Les liens vers la documentation et les dossiers de documentation sont stockés dans des dossiers locaux (bleu).

Les deux fichiers **GMAO** et **tablepasse** (rouge) sont copiables et peuvent être remplacés à tout moment

Formulaire de la base de données qui permet de **limiter l'accès à la** GMAO à la consultation

3 messages à l'ouverture de la GMAO : Nom du responsable, date et heure de retrait et retour prévu

Fonction **Gestion de la documentation** très complète. Mutualisation totale de la documentation entre les enseignants (date de mise à jour). Travail participatif de mise au point des documents. .

Liens Web et affichage et/ou **Impression de QR codes** pour accéder à un site Web.

Documentation des fiches articles et de la documentation avec **Photographie**

Liens documentaires sur tous les formulaires techniques (Correctif, Equipement, Préventif, Pièce, Achats). Liens sur des fichiers ou des dossiers.

QRcode possible sur les liens Web de documentation (avec impression des étiquettes)



Documents > GMAO > _GMAO > _BASES GMAO

Nom

BASE LYCEE.mdb

Documents > GMAO > _GMAO >

Nom

_ADRESSES
_BASES GMAO
_CORRECTIF
_EQUIPEMENTS
_PREVENTIF
_STOCK
E

GMAO.accd
tablepasse.mdb

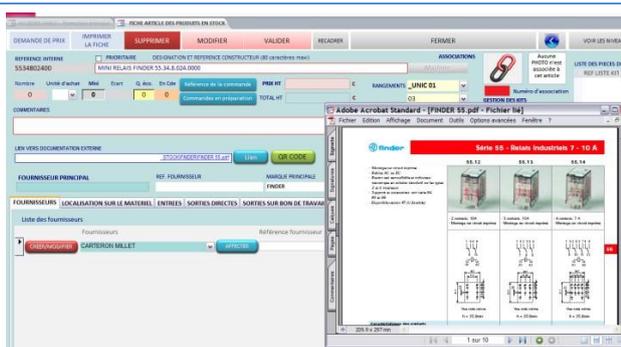
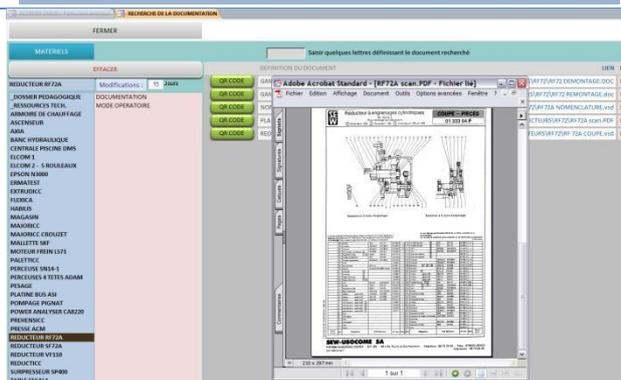
Fonction de contrôle pour indiquer la période d'emprunt de la base

Nom du responsable de la demande de verrouillage en consultation
JIM ALLIO

Si la case est COCHÉE, la rentrée sur la GMAO ne se fera qu'en mode consultation
Permet à l'administrateur de copier la base pour travailler hors réseau. Il devra indiquer ci-dessous les dates et heures de retrait et de remise en service prévue.
Pendant cet intervalle de temps aucune saisie ne pourra se faire sur la base qui se trouve sur le réseau.

Date de retrait: mercredi 3 mars 2021
Date de retour prévu: jeudi 4 mars 2021

Heure de retrait: 17:32
Heure de retour prévu: 17:32



GMA200



La version complète permet l'étiquetage code barre automatique pour la gestion du magasin (utilisation de scanner sans fil ou du téléphone pour les mouvements pièces et inventaires)



16/05/2020 0000318 ROULEMENT 10X25X11 6300-2R6H MOA 21	16/05/2020 0000549 DISTRIBUTEUR PNEUMATIQUE MOA 86
16/05/2020 0000771 ROULEMENT A AIGUILLES 50X145X6 MOA 21	16/05/2020 0000781 POTENTIOMETRE 50X 3 CHIFFRES MOA 83

Le module spécifique Enseignement : **CREATION NUMERIQUE (Hors GMAO)**

- Créer de nouveaux équipements (arborescence et nom)
- Importer depuis Excel des listes de pièces localisées sur un équipement
- Modifier les désignations et les nomenclatures
- Rendre Compte du travail réalisé par impression des états

Sélectionnez d'abord une base de données avec le bouton ci-dessous

1 - LIAISON AVEC LA BASE DE DONNEES

3 - CREATION DES EQUIPEMENTS - ARBORESCENCE

Possibilité de consulter et d'ajouter des équipements dans la base de données : - NOM - ARBORESCENCE : liste des ELEMENTS

3 - IMPORTATION D'UNE LISTE DE PIECES DEPUIS EXCEL

IMPORTATION d'une liste de pièces localisées sur un ELEMENT d'un équipement de la base de données

Consultation des listes

LISTE DES PIECES DE LA BASE DE DONNEES

REFERENCE - DESIGNATION - MARQUE - LIEN INTERNET

LOCALISATION DES PIECES SUR LES MATERIELS

REFERENCE - MATERIEL - NOMBRE SUR ELEMENTS - NOMENCLATURE - DESIGNATION

REPARTITION DES PIECES PAR LOCAL

REPARTITION DES PIECES PAR EQUIPEMENT

4 - Arborecence de la base de données

Accès à la fiche Stock pour modifier les localisations et les nomenclatures. Impression possible de toutes les saisies

Liste modifiable (suppressions et modifications). Si vous supprimez des pièces sur cette liste, vous les supprimerez aussi sur la liste ci-dessous.

Liste modifiable. Les pièces doivent être créées et localisées par Importation depuis Excel ou créées avec le bouton ci-dessous, puis complétées avec ce bouton en choisissant d'abord la référence dans la liste déroulante.

Permet de basculer d'une liste de références Alphanumériques à une liste Numérique dans la base de données

Contenu de la base de données. Liste des équipements (ou matériel)

- AXIA
- BRIQUETICC
- BRIQUETICC V2
- CENTRALE PISCINE DMS
- DECHIQUETICC
- DEGROUPEUR DE20
- ERMATEST
- EXTRUDICC
- FLEXICA
- HABILIS
- MGC200 GERBEUR A CAME
- MLP205 TABLE ALIMENTATION
- MLP206 RENVOI D'ANGLE
- MLP315 REMPLISSAGE VOLUM.
- MLP325 REMPLISS. PONDERAL
- MLP335 BOUCHAGE
- MLP345 CONTRÔLE CAMERA
- MLP550 BRAS ROBOT 6 AXES
- MLP750 PALETTISEUR 4 AXES
- MLP900 TELEMAINT. SUPERV.
- MULTITEC
- PALETTICC
- POLYPROD PP20
- POMPAGE PIGNAT
- PREHENSICC
- RECYLICCC
- REDUCTICC

Le module spécifique Enseignement : **IMPORT-EXPORT (Hors GMAO)**

- Echanger des données concernant un équipement (arborescence de l'équipement et pièces localisées) d'une base à une autre
- Possibilité de modifier les références, les désignations et nomenclatures

Sélectionnez base de SOURCE avec le bouton ci-dessous

La base doit avoir comme extension : .accdb

1 - LIAISON AVEC LA BASE SOURCE : IMPORTATION

3 - Suivant

2 - Sélectionnez le matériel à exporter dans la liste ci-dessous

AXIA
BRIQUETICC
BRIQUETICC V2
CENTRALE PISCINE DMS
DECHIQUETICC
DEGROUPEUR DE20
ERMATEST
EXTRUDICC
FLEXICA
HABILIS
MGC200 GERBEUR A CAME
MLP205 TABLE ALIMENTATION
MLP206 RENVOI D'ANGLE
MLP315 REMPLISSAGE VOLUM.
MLP325 REMPLISS. PONDERAL
MLP335 BOUCHAGE
MLP345 CONTRÔLE CAMERA
MLP550 BRAS ROBOT 6 AXES
MLP750 PALETTISEUR 4 AXES
MLP900 TELEMAINT. SUPERV.
MULTITEC
PALETTICC
POLYPROD PP20
POMPAGE PIGNAT
PREHENSICC
RECYLICCC
REDUCTICC

Liste du matériel contenu dans la base de données SOURCE

Arborescence de la base SOURCE

Accès à la fiche Stock pour modifier les localisations et les nomenclatures

LISTE DES PIECES DE LA BASE SOURCE

Liste modifiable avant exportation

LOCALISATION DES PIECES DE LA BASE SOURCE ET NOMENCLATURES

Liste modifiable avant exportation. Les pièces peuvent être créées par le bouton ci-dessous, puis complétées avec ce bouton en choisissant d'abord la référence dans la liste déroulante.

MODIFIER TOUTES LES REFERENCES DE LA BASE SOURCE

Permet de basculer d'une liste de références Alphanumériques à une liste Numérique dans la base de SOURCE.

Version tablette Windows disponible (exploitation possible sur un petit écran tactile). Les formulaires sont simplifiés.

Elle permet aussi de gérer les mouvements de pièces avec un scanner code barre



4 - Situation matérielle souhaitable :

- Un réseau multiposte, Postes Xp à Windows 10. Ecran conseillé au moins 1920*1080.
- Un groupe d'atelier constitué par un magasinier et un préparateur
- Un magasin référencé en Code barre alimenté par les pièces d'usure ou de rechange des équipements • Une imprimante code barre (modèle imposé Brother QL 700 déjà paramétrée dans la GMAO).

DIDATEC— Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC avr.-25- page 5/6

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying
Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual version : FT-GMA200-STD-A

- Un Scanner code barre sans fil et/ou une application sur le téléphone, peuvent être exploités pour les mouvements pièces.

Organisation pédagogique possible spécifique à la GMAO :

- **Tout ou partie de la documentation** des équipements reliée soit en lien hypertexte sur le réseau soit par un accès Web (dans ce cas lecture possible sur un mobile avec le **QR code**).
- **Un magasin organisé** avec des armoires et des boites de rangement. Chaque boîte est **étiquetée en code barre** (étiquettes et imprimante spécifique, possibilité d'utiliser des étiquettes A4 Azery sur Imprimante Laser).

Exemples de rangement (Etiquetage des outillages possible et génération de catalogue illustré)



- En Travaux pratiques un groupe peut avoir une fonction de **préparateur et de magasinier** (distribution d'outillages et de pièces d'usure)
- Chaque étudiant peut **générer seul son bon de travail** à partir d'un numéro de **bon de travail TYPE**. Il contient **toutes les directives de travail** et une **zone de saisie pour le compte rendu**.
- Les interventions (améliorations et réparations) peuvent être faites avec des **pièces issues du magasin** (roulements, anneaux élastiques, détecteurs, contacteurs, kit de pièces, etc..) déjà affectées dans des **bons de travaux Types** ou simplement localisées dans le magasin. **Les nomenclatures constructeur** et les **emplacements indiqués sur les fiches articles (et sur les bons de travaux)** servent de repères pour retrouver les pièces au magasin (désignation et localisation).

Réf. Pièces	Désignations	NB	PU	Rangement
0003	GALET UNITE DE ROULEMENT ELCOM D14 0029403	4	20.00 €	ARM ME1 02
0386	VÉRIN DOUBLE EFFET DSNU2050PPVA 14321	1	20.00 €	ARM ME1 04

- **Des séances de formations** préparatoires sont indispensables pendant lesquelles **chaque étudiant utilise sa GMAO en local et sa Base personnelle** (il lui donne son nom. Le nom de la base visible sur certains **états imprimés** permet un repérage rapide pour les corrections).

5 -Autres modules (proposés en test sur la version démonstration)

- **MODULE CREATION NUMERIQUE (spécial enseignement)** : Permet de créer une manipulation de formation avec deux objectifs. **Module en utilisation libre.**
- **MODULE IMPORT – EXPORT (spécial enseignement)** : autorise le transfert d'un équipement avec ses pièces d'une base dans une autre (mutualisation entre centres, complément au module création numérique). **Module en utilisation libre.**
- **GMAO SUR TABLETTE WINDOWS** : TRAVAIL EN WIFI OU EN AUTONOMIE sur des petits écrans, permet d'effectuer l'essentiel des saisies hors réseau, mise à jour de la base GMAO décalée (wifi ou RJ45 avec écriture sur la base de données centrale)