



Université
Internationale
de Casablanca

GMAO sur « Optimaint »

TP1 - Gestion des équipements et du personnel

Préparé et encadré par : **Mr. Mohammed BOUAICHA**

Objet du TP1

- Création de l'entreprise.
- Création de centre de frais.
- Création et gestion des équipements.
- Création et gestion des organes et des articles.
- Création et gestion des intervenants.

GMAO - TP1 : Gestion des équipements et du personnel

I. La situation :

La société « SODIMA » est un organisme privé qui prend en charge la gestion de maintenance des silos portuaires.

Le responsable maintenance est nommé : Ahmed TAJI

Le site « Silos Nord » compte :

| Matricule | Nom | Prénom | Famille | Rôle | Email |
|-----------|--------|----------|---------------|--------------|---------------------|
| 3956 | TAIBI | Amine | Technicien | Intervention | taibi.am@gmail.com |
| 3916 | HAJJI | Ahmed | Service Achat | Achat | Hajji.ah@gmail.com |
| 3949 | HAFIDI | Marouane | Magasinier | Stock | Hafidi.ma@gmail.com |
| 3935 | ADNANI | Fouad | Informaticien | Intervention | Adnani.fo@gmail.com |

II. Liste des équipements :

Cette liste est non exhaustive.

| Code | Désignation | Famille | Marque |
|----------|------------------------------|-------------|--------|
| Char-5T | Chariot élévateur diesel 5T | Chariot | Nissan |
| Char-20T | Chariot élévateur diesel 20T | Chariot | Toyota |
| Clim-900 | Climatiseur 900 | Climatiseur | Hair |

GMAO - TP1 : Gestion des équipements et du personnel

Caractéristiques de l'équipement : Char-5T

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Code | Char-5T |
| Désignation | Chariot élévateur diesel 5T |
| Centre de frais | Atelier 1 |
| Famille | Chariot |
| Classe | 5j/7 8h/j et 1j/7 6h/j |
| N° inventaire | SN-At-ch5T |
| N° de série | 123 TU 78 |
| Capacité de charge maxi | 5 tonnes |
| Hauteur de Mât étendu maxi | 4 m |
| Taux horaire | 200 dh |
| Vitesse maxi | 25 km/h |

Consigne de sécurité de l'équipement :

Toute intervention nécessite le respect de certaines consignes de sécurité !

A savoir : Fermer la porte au cours de fonctionnement

Dossier machine pour cet équipement :

| | |
|-------|--------------------|
| Doc 1 | Dossier technique |
| Doc 2 | Dossier commercial |
| Doc 3 | Schéma de câblage |

GMAO - TP1 : Gestion des équipements et du personnel

Caractéristiques de l'équipement : Char-20T

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Code | Char-20T |
| Désignation | Chariot élévateur diesel 20T |
| Centre de frais | Atelier 1 |
| Famille | Chariot |
| Classe | 5j/7 8h/j et 1j/7 6h/j |
| N° inventaire | SN-At-ch20T |
| N° de série | 123 TY 60 |
| Capacité de charge maxi | 20 tonnes |
| Hauteur de Mât étendu maxi | 6 m |
| Taux horaire | 400 dh |

Consigne de sécurité de l'équipement :

Toute intervention nécessite le respect de certaines consignes de sécurité !

A savoir : Fermer la porte au cours de fonctionnement

Dossier machine pour cet équipement :

| | |
|-------|--------------------|
| Doc 1 | Dossier technique |
| Doc 2 | Dossier commercial |
| Doc 3 | Schéma de câblage |

GMAO - TP1 : Gestion des équipements et du personnel

Caractéristiques de l'équipement : Clim-900

| | |
|----------------------|---|
| Code | Clim-900 |
| Désignation | Climatiseur Hair |
| Centre de frais | G100 - Bâtiment administratif |
| Famille | Climatiseur |
| Classe | 5j/7 10h/j |
| N° inventaire | SN-Ad-cm900 |
| N° de série | XN 01274 |
| Chauffage maxi | 40 °C |
| Refroidissement maxi | 15 °C |
| Classe énergétique | B de la liste : A ; B ; C ; D |
| Type gaz frigorigène | 1R104 de la liste : 1R104 ; 2R410 ; 3R407 ; 4R104 |
| Taux horaire | 2 dh |

Consigne de sécurité de l'équipement :

Toute intervention nécessite le respect de certaines consignes de sécurité !

A savoir : Déclencher le disjoncteur

Dossier machine pour cet équipement :

| | |
|-------|-------------------|
| Doc 1 | Dossier technique |
| Doc 3 | Schéma de câblage |

GMAO - TP1 : Gestion des équipements et du personnel

Création de la société :

1. Créer la société.
2. Créer la division ou le site que vous désirez gérer son activité de maintenance.
3. Créer les centres de frais.

Création des équipements :

4. Créer les équipements « Char-5T » et « Char-20T », en respectant les conditions suivantes :
 - Saisir les caractéristiques techniques relatives aux fiches techniques des équipements.
 - Ajouter les champs des caractéristiques techniques spécifiques des équipements.
 - Masquer les champs de saisie « Prix d'achat ; date limite de garantie ».
 - Rend obligatoire la saisie des champs « Capacité de charge maxi » et « Hauteur de Mât étendu maxi ».
5. Créer l'équipement « Clim-900 », en respectant les conditions suivantes :
 - Saisir les caractéristiques techniques relatives aux fiches techniques de l'équipement.

GMAO - TP1 : Gestion des équipements et du personnel

- Ajouter les champs des caractéristiques techniques spécifiques de l'équipement.
- Masquer les champs de saisie « Taux horaire ; Prix d'achat »
- Rend obligatoire la saisie des champs « Refroidissement maxi ».
- Ajouter les listes déroulantes spécifiques à l'équipement.

Gestion des équipements :

6. Planning des équipements « Char-5T » et « Char-20T » :

- Faire apparaître le planning du mois de janvier 2019.
- Saisir une exception sur ce planning pour une cause de « Equipement en révision » pour la période du 7 au 9 janvier.
- Modifier le nombre d'heures de travail à 4h/j discontinue de la période du 10 au 12 janvier pour cause « Rodage après révision ».

7. Planning de l'équipement « Clim-900 » :

- Faire apparaître le planning de la dernière semaine de décembre 2018.
- Saisir une exception sur ce planning pour une cause de « Equipement en révision » pour le mardi 25.

8. Faite le déplacement d'un centre de frais à un autre.

GMAO - TP1 : Gestion des équipements et du personnel

III. Liste des organes :

Un organe est un sous-ensemble fonctionnel d'un équipement (Le moteur de l'équipement chariot élévateur peut être considéré comme un organe).

Cette liste est non exhaustive.

| Code | Désignation | Famille | Marque |
|--------------|-------------------------------------|---------------|--------|
| Mot-Char-5T | Moteur Chariot élévateur diesel 5T | Moteur diesel | |
| Mot-Char-20T | Moteur Chariot élévateur diesel 20T | Moteur diesel | |
| Mot-VEH_SER | Moteur voiture de service | Moteur diesel | |

Caractéristiques de l'organe : Moteur de chariot élévateur diesel 5T

| | |
|----------------|------------------------------------|
| Code | Mot-Char-5T |
| Désignation | Moteur Chariot élévateur diesel 5T |
| Famille | Moteur diesel |
| N° inventaire | SN-At-ch5T_Mot |
| N° de série | 123 TU 78 45 |
| Puissance | 205 cv |
| Nouveau moteur | Non (Oui ou Non) |

GMAO - TP1 : Gestion des équipements et du personnel

Caractéristiques de l'organe : Moteur de chariot élévateur diesel 20T

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| Code | Mot-Char-20T |
| Désignation | Moteur Chariot élévateur diesel 20T |
| Famille | Moteur diesel |
| N° inventaire | SN-At-ch20T_Mot |
| N° de série | 123 TY 60 45 |
| Puissance | 400 cv |
| Nouveau moteur | Non (Oui ou Non) |

Caractéristiques de l'organe : Moteur voiture de service

| | |
|----------------|---------------------------|
| Code | Mot-VEH_SER |
| Désignation | Moteur voiture de service |
| Famille | Moteur diesel |
| N° inventaire | SN-At-VES_Mot |
| N° de série | 95 AB 30 45 |
| Nouveau moteur | Non (Oui ou Non) |

Création et gestion des organes :

9. Créer les organes en respectant les conditions suivantes :
 - Masquer les champs de saisie « Marque ; Organe de rechange ».
 - Ajouter les champs des caractéristiques techniques spécifiques des organes.
 - Rend obligatoire la saisie du champ « Puissance ».
 - Saisir les caractéristiques techniques relatives aux fiches techniques des organes.
10. Créer le lien entre les équipements et leurs organes correspondants.
11. Personnaliser la visualisation de l'arborescence : Société, division, CF, famille équipement, Equipement, famille organe, organe.

IV. Liste des intervenants :

Le mot intervenant doit être compris au sens large comme un employée. Ainsi, un intervenant peut se limiter à émettre des demandes d'intervention sans pour autant intervenir pour le service maintenance.

GMAO - TP1 : Gestion des équipements et du personnel

| Matricule | Nom | Prénom | Famille | Rôle | Taux horaire |
|-----------|--------|----------|---------------|--------------|--------------|
| 3956 | TAIBI | Amine | Technicien | Intervention | 80 dh |
| 3916 | HAJJI | Ahmed | Service Achat | Achat | 100 dh |
| 3949 | HAFIDI | Marouane | Magasinier | Stock | 100 dh |
| 3935 | ADNANI | Fouad | Informaticien | Intervention | 80 dh |

Les horaires de travail de ces intervenants est comme suit :

| | | |
|----------|---------------|---------------|
| Lundi | 08h30 à 12h30 | 14h30 à 18h30 |
| Mardi | 08h30 à 12h30 | 14h30 à 18h30 |
| Mercredi | 08h30 à 12h30 | 14h30 à 18h30 |
| Jeudi | 08h30 à 12h30 | 14h30 à 18h30 |
| Vendredi | 08h30 à 12h30 | 14h30 à 18h30 |
| Samedi | 08h30 à 13h30 | |
| Dimanche | | |

GMAO - TP1 : Gestion des équipements et du personnel

Création et gestion des intervenants :

12. Créer ces intervenants.
13. Renseigner les horaires de travail des intervenants.
14. Saisir une exception sur le planning de « ADNANI Fouad » vu qu'il partira en congé (21 jours) le mois de janvier prochain.
15. Visualiser son planning.

V. Liste des articles :

C'est le niveau le plus bas de la nomenclature qui permet de renseigner tous les pièces liés aux équipements et/ou aux organes.

Cette liste est non exhaustive.

| Code | Désignation | Famille | Marque |
|----------|-----------------------|-------------|--------|
| BATT-013 | Batterie pour chariot | Batterie | |
| AMP-CHA | Ampoule pour chariot | Eclairage | |
| R-BC6042 | Roulement type BC | Guidage Rot | |

GMAO - TP1 : Gestion des équipements et du personnel

| <i>Fiche technique de l'article : Batterie pour chariot</i> | |
|---|-----------------------|
| Code | BATT-013 |
| Désignation | Batterie pour chariot |
| Famille | Batterie |
| Unité | Un |
| Code TVA | 20% |
| Magasin principal | M1 |
| Stock maxi | 10 |
| Stock mini | 2 |
| Point de commande | 4 |
| Quantité réapprovisionné | 4 |
| Délai de livraison | 2 j |
| Tension nominale | 24 V |
| Ampère heure | 90 Ah |
| Prix standard | 580 |

| <i>Fiche technique de l'article : Ampoule pour chariot</i> | |
|--|----------------------|
| Code | AMP-CHA |
| Désignation | Ampoule pour chariot |
| Famille | Eclairage |

GMAO - TP1 : Gestion des équipements et du personnel

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Unité | Un |
| Code TVA | 20% |
| Magasin principal | M1 |
| Stock maxi | 28 |
| Stock mini | 2 |
| Point de commande | 4 |
| Quantité réapprovisionné | 12 |
| Délai de livraison | 1 j |
| Puissance lampe | 10w/25w/75w/75w |
| Prix standard | 45 |

| <i>Fiche technique de l'article : Roulement type BC</i> | |
|---|-------------------|
| Code | R-BC6042 |
| Désignation | Roulement type BC |
| Famille | Guidage Rot |
| Unité | Un |
| Code TVA | 20% |
| Magasin principal | M1 |
| Stock maxi | 10 |
| Stock mini | 2 |
| Point de commande | 4 |

GMAO - TP1 : Gestion des équipements et du personnel

| | |
|--------------------------|-----|
| Quantité réapprovisionné | 4 |
| Délai de livraison | 1 j |
| Prix standard | 240 |

Création et gestion des articles :

16. Créer les articles en respectant les conditions suivantes :

- Ajouter les champs des caractéristiques techniques spécifiques des articles.
- Rend obligatoire la saisie des champs relatives à l'approvisionnement.
- Saisir les caractéristiques techniques relatives aux fiches techniques des articles.