

# **TP5: Exploitation du module MRP**

**Encadré par :**

**Prof. Nidal LAMGHARI**

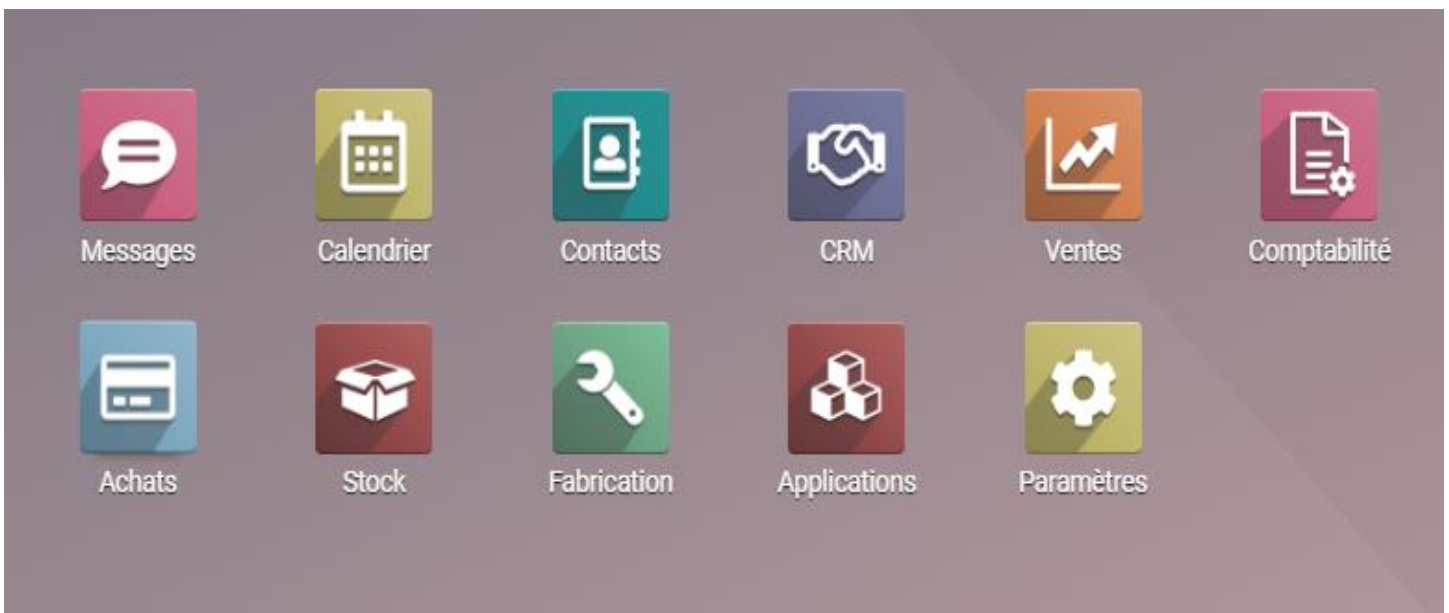
**Réalisé par :**

**Gouaiche Oussama  
Jamal –eddyn Aimane**

## Objectifs:

Le but principal de ce TP est d'exploiter le module MRP qu'offre Odoo. Ainsi, vous lancez la fabrication des produits manufacturés que vous avez créés dans le TP4 puis vous les expédiez. Pour le besoin de ce TP, ajouter l'application "Comptabilité". Le but principal de ce TP est d'exploiter le module MRP qu'offre Odoo. Ainsi, vous lancez la fabrication des produits manufacturés que vous avez créés dans le TP4 puis vous les expédiez.

**Pour le besoin de ce TP, ajouter l'application "Comptabilité".**



## Fabrication des produits finis :

Pour fabriquer les produits finis définis dans le TP précédent, on doit d'abord acheter les produits Ai. Pour ce faire, on va créer des bons de commandes des ces produits puis les confirmer.

## Bon de commande pour le fournisseur Microsoft :

## Demande de Prix



New

Fournisseur Microsoft

Référence fournisseur

Date d'échéance 04/11/2022 18:29:05

Date de réception 04/11/2022 18:29:05 100% Livraison On-Time

☐ Demande de confirmation

Livrer à

San Francisco: Réceptions

Articles

Autres informations

| Article                              | Description   | Quantité | Prix unitaire | Taxes                 | Sous-total |
|--------------------------------------|---|----------|---------------|-----------------------|------------|
| Ballistix Noir - 2 x 16 Go (32 Go... | Ballistix Noir - 2 x 16 Go (32 Go) - DDR4 3200 MHz - CL16 | 1,00     | 700,00        | Exonere de TVA ACHATS | 700,00 DH  |
| Une alimentation                     | Une alimentation  | 1,00     | 200,00        | Exonere de TVA ACHATS | 200,00 DH  |
| Une carte réseau WiFi                | Une carte réseau WiFi                                     | 1,00     | 400,00        | Exonere de TVA ACHATS | 400,00 DH  |
| un disque dur 500 GB SSD             | un disque dur 500 GB SSD                                  | 1,00     | 700,00        | Exonere de TVA ACHATS | 700,00 DH  |

[Ajouter un produit](#) [Ajouter une section](#) [Ajouter une note](#)

Définir vos conditions générales...

Montant HT: 2 000,00 DH

TVA 0%: 0,00 DH

Total: 2 000,00 DH

## Bon de commande pour le fournisseur intel :

## Bon de Commande



P00013

Fournisseur intel

Référence fournisseur

Date de confirmation 04/11/2022 18:25:33

Date de réception 04/11/2022 18:22:51

☐ Demande de confirmation

Livrer à

San Francisco: Réceptions

Articles

Autres informations

| Article                           | Description  | Quantité | Reçu | Facturé | Prix unitaire | Taxes                 | Sous-total |
|-----------------------------------|--|----------|------|---------|---------------|-----------------------|------------|
| Cartes graphiques Intel® Arc™ ... | Cartes graphiques Intel® Arc™ série A pour PC portables(carte graphique) | 1,00     | 0,00 | 0,00    | 600,00        | Exonere de TVA ACHATS | 600,00 DH  |
| cpu i7 10th generation            | cpu i7 10th generation   | 1,00     | 0,00 | 0,00    | 500,00        | Exonere de TVA ACHATS | 500,00 DH  |

[Ajouter un produit](#) [Ajouter une section](#) [Ajouter une note](#)

Définir vos conditions générales...

Montant HT: 1 100,00 DH

TVA 0%: 0,00 DH

Total: 1 100,00 DH

Bon de commande pour le fournisseur HP :

Bon de Commande

☆ P00017

Fournisseur

HP

Date de confirmation

04/11/2022 20:07:18

Référence fournisseur

Date de réception

04/11/2022 20:06:24

☐ Demande de confirmation

Livrer à

San Francisco: Réceptions

Articles

Autres informations

| Article                            | Description                          | Quantité | Reçu | Facturé | Prix unitaire | Taxes                                       | Sous-total  |
|------------------------------------|--------------------------------------|----------|------|---------|---------------|---|-------------|
| ⬇ Carte Mère PC HP EliteDesk 80... | Carte Mère PC HP EliteDesk 800 G1 MT | 1,00     |      | 0,00    | 0,00          | 1 200,00 <span>Exonere de TVA ACHATS</span> | 1 200,00 DH |
| ⬇ Ecran                            | Ecran                                | 1,00     |      | 0,00    | 0,00          | 0,00 <span>Exonere de TVA ACHATS</span>     | 0,00 DH     |
| ⬇ Un clavier et une souris         | Un clavier et une souris             | 1,00     |      | 0,00    | 0,00          | 150,00 <span>Exonere de TVA ACHATS</span>   | 150,00 DH   |
| ⬇ boitier                          | boitier                              | 1,00     |      | 0,00    | 0,00          | 150,00 <span>Exonere de TVA ACHATS</span>   | 150,00 DH   |

Ajouter un produit

Ajouter une section

Ajouter une note

Définir vos conditions générales...

Montant HT:

1 500,00 DH

TVA 0%:

0,00 DH

Total:

1 500,00 DH

Tous les bons de commandes:

| <input type="checkbox"/> | Référence | Fournisseur | Responsable achats | Date d'échéance | Activité suivante | Document d'origine | Total       | État                 |
|--------------------------|-----------|-------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | ☆ P00016  | HP          | Jamal-Eddyn Aimane |                 |                   |                    | 900,00 DH   | Commande fournisseur |
| <input type="checkbox"/> | ☆ P00015  | Microsoft   | Jamal-Eddyn Aimane |                 |                   |                    | 2 000,00 DH | Commande fournisseur |
| <input type="checkbox"/> | ☆ P00013  | intel       | Jamal-Eddyn Aimane |                 |                   |                    | 1 100,00 DH | Commande fournisseur |

Etat du stock :

Aperçu du stock / San Francisco: Réceptions

Type d'opération San Francisco: Réceptions x Recherche...

CRÉER

Filtres Regrouper par Favoris

1-3 / 3

| <input type="checkbox"/> | Référence     | De                        | Vers     | Contact   | Date prévue | Document d'origine | État |
|--------------------------|---------------|---------------------------|----------|-----------|-------------|--------------------|------|
| <input type="checkbox"/> | ☆ WH/IN/00003 | Partner Locations/Vendors | WH/Stock | intel     |             | P00013             | Fait |
| <input type="checkbox"/> | ☆ WH/IN/00004 | Partner Locations/Vendors | WH/Stock | Microsoft |             | P00015             | Fait |
| <input type="checkbox"/> | ☆ WH/IN/00005 | Partner Locations/Vendors | WH/Stock | HP        |             | P00016             | Fait |

## Facturation des produits :

Pour confirmer l'achat, on doit solder les factures en utilisant la commande Factures fournisseurs de l'application Comptabilité.

### Facture pour le fournisseur intel :

Facture fournisseur

FACTU/2022/11/0002

Fournisseurintel

Référence de la facture

Référence du paiement

Compte bancaire destinataire

Date de facturation06/11/2022

Date comptable06/11/2022

Date d'échéance06/11/2022

JournalFactures fournisseurs

Lignes de facture

Écritures comptables

Autres informations

| Article                               | Libellé  | Compte                             | Quantité | Prix   | Taxes                 | Sous-total |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|----------|--------|-----------------------|------------|
| Cartes graphiques Intel® Arc™ séri... | Cartes graphiques Intel® Arc™ série A pour PC portables(carte graphique) | 611100 Achats de marchandises "... | 1,00     | 600,00 | Exonere de TVA ACHATS | 600,00 DH  |
| cpu i7 10th generation                | cpu i7 10th generation   | 611100 Achats de marchandises "... | 1,00     | 500,00 | Exonere de TVA ACHATS | 500,00 DH  |

Ajouter une note interne...

Montant HT:1 100,00 DH

TVA 0%:0,00 DH

Total:1 100,00 DH

### Facture pour le fournisseur HP :

FACTU/2022/11/0003

FournisseurHP

Référence de la facture

Référence du paiement

Compte bancaire destinataire

Date de facturation07/11/2022

Date comptable07/11/2022

Date d'échéance07/11/2022

JournalFactures fournisseurs

Lignes de facture

Écritures comptables

Autres informations

| Article                             | Libellé                              | Compte                             | Quantité | Prix     | Taxes                 | Sous-total  |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------|----------|-----------------------|-------------|
| Carte Mère PC HP EliteDesk 800 G... | Carte Mère PC HP EliteDesk 800 G1 MT | 611100 Achats de marchandises "... | 1,00     | 1 200,00 | Exonere de TVA ACHATS | 1 200,00 DH |
| Ecran                               | Ecran                                | 611100 Achats de marchandises "... | 1,00     | 0,00     | Exonere de TVA ACHATS | 0,00 DH     |
| Un clavier et une souris            | Un clavier et une souris             | 611100 Achats de marchandises "... | 1,00     | 150,00   | Exonere de TVA ACHATS | 150,00 DH   |
| boitier                             | boitier                              | 611100 Achats de marchandises "... | 1,00     | 150,00   | Exonere de TVA ACHATS | 150,00 DH   |

Ajouter une note interne...

Montant HT:1 500,00 DH

TVA 0%:0,00 DH

Total:1 500,00 DH

Montant dû:1 500,00 DH



## Facture pour le fournisseur Microsoft:

Facture fournisseur

FACTU/2022/11/0001

Fournisseur  
Microsoft  
Microsoft Way 1  
Washington  
États Unis

Date de facturation 06/11/2022  
Date comptable 06/11/2022  
Date d'échéance 06/11/2022  
Journal Factures fournisseurs

Référence de la facture

Référence du paiement

Compte bancaire  
destinataire

| Lignes de facture                         | Écritures comptables                                      | Autres informations                |          |        |                       |             |             |
|---|---|------------------------------------|----------|--------|-----------------------|-------------|-------------|
| Article                                   | Libellé   | Compte                             | Quantité | Prix   | Taxes                 | Sous-total  |             |
| Ballistix Noir - 2 x 16 Go (32 Go) - D... | Ballistix Noir - 2 x 16 Go (32 Go) - DDR4 3200 MHz - CL16 | 611100 Achats de marchandises "... | 1,00     | 700,00 | Exonere de TVA ACHATS | 700,00 DH   |             |
| Une alimentation                          | Une alimentation  | 611100 Achats de marchandises "... | 1,00     | 200,00 | Exonere de TVA ACHATS | 200,00 DH   |             |
| Une carte réseau WiFi                     | Une carte réseau WiFi                                     | 611100 Achats de marchandises "... | 1,00     | 400,00 | Exonere de TVA ACHATS | 400,00 DH   |             |
| un disque dur 500 GB SSD                  | un disque dur 500 GB SSD                                  | 611100 Achats de marchandises "... | 1,00     | 700,00 | Exonere de TVA ACHATS | 700,00 DH   |             |
| Ajouter une note interne...               |   |                                    |          |        |                       | Montant HT: | 2 000,00 DH |
|   |   |                                    |          |        |                       | TVA 0%:     | 0,00 DH     |
|   |   |                                    |          |        |                       | Total:      | 2 000,00 DH |
|   |   |                                    |          |        |                       | Montant dû: | 2 000,00 DH |

## Tous les factures:

| Factures                                    |             |                     |                 |           |                   |               |              | Recherche... |
|---|-------------|---------------------|-----------------|-----------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| CRÉER CHARGER                               |             |                     |                 |           |                   |               |              | 1-3 / 3      |
| Filtres Regrouper par Favoris               |             |                     |                 |           |                   |               |              |              |
| <input type="checkbox"/> Numéro             | Fournisseur | Date de facturation | Date d'échéance | Référence | Activité suivante | Taxes exclues | Total        | État         |
| <input type="checkbox"/> FACTU/2022/11/0003 | HP          | 07/11/2022          | Dans 3 jours    |           |                   | -1 500,00 DH  | -1 500,00 DH | Comptabilisé |
| <input type="checkbox"/> FACTU/2022/11/0002 | Intel       | 06/11/2022          | Dans 2 jours    |           |                   | -1 100,00 DH  | -1 100,00 DH | Comptabilisé |
| <input type="checkbox"/> FACTU/2022/11/0001 | Microsoft   | 06/11/2022          | Dans 2 jours    |           |                   | -2 000,00 DH  | -2 000,00 DH | Comptabilisé |
|   |             |                     |                 |           |                   | -4 600,00     | -4 600,00    |              |

## Fabrication des produits finis :

Pour lancer la fabrication de notre produit fini, on en crée un ordre de fabrication en cliquant sur Ordre de production du menu Opérations à travers l'application "Production".

Lancer la fabrication du produit semi fini:

☆ WH/MO/00004

Article

Quantité

Nomenclature

Partie intérieur du pc (s1)

0,00 / 1,00 À fabriquer

Partie intérieur du pc (s1)

Date prévue

Statut Composantes

Responsable

04/11/2022 20:09:51

Disponible

Jamal -Eddyn Aimane

Composants

Divers

| Article  | De       | A consommer | Réservé | Consommé |
|--|----------|-------------|---------|----------|
| Carte Mère PC HP EliteDesk 800 G1 MT                                     | WH/Stock | 0,00 / 1,00 | 1,00    | 0,00     |
| Ballistix Noir - 2 x 16 Go (32 Go) - DDR4 3200 MHz - CL16                | WH/Stock | 0,00 / 1,00 | 1,00    | 0,00     |
| Cartes graphiques Intel® Arc™ série A pour PC portables(carte graphique) | WH/Stock | 0,00 / 1,00 | 1,00    | 0,00     |
| Une alimentation   | WH/Stock | 0,00 / 1,00 | 1,00    | 0,00     |
| Une carte réseau WiFi  | WH/Stock | 0,00 / 1,00 | 1,00    | 0,00     |
| cpu i7 10th generation   | WH/Stock | 0,00 / 1,00 | 1,00    | 0,00     |
| un disque dur 500 GB SSD   | WH/Stock | 0,00 / 1,00 | 1,00    | 0,00     |

Ajouter une ligne

Lancer la fabrication du produit final:

☆ WH/MO/00008

Article

Quantité

Nomenclature

PC complet

0,00 / 1,00 À fabriquer

PC complet

Date prévue

Statut Composantes

Responsable

04/11/2022 20:19:01

Disponible

Jamal -Eddyn Aimane

Composants

Divers

| Article                     | De       | A consommer | Réservé | Consommé |
|-----------------------------|----------|-------------|---------|----------|
| Partie intérieur du pc (s1) | WH/Stock | 0,00 / 1,00 | 1,00    | 0,00     |
| Ecran                       | WH/Stock | 0,00 / 1,00 | 1,00    | 0,00     |
| Un clavier et une souris    | WH/Stock | 0,00 / 1,00 | 1,00    | 0,00     |
| boitier                     | WH/Stock | 0,00 / 1,00 | 1,00    | 0,00     |

Ajouter une ligne

On remarque disponibilité du produit final dans le stock:

Stock disponible

Emplacements internes

Article > Lieu

Recherche...

STOCK À DATE

Filtres

Regrouper par

Favoris

1-5 / 5

| Article  | Lieu | Quantité en ... | Quantité d... |
|--|------|-----------------|---------------|
| Cartes graphiques Intel® Arc™ série A pour PC portables(carte graphique) (1) |      | 1,00            | 1,00          |
| Ecran (1)  |      | 1,00            | 1,00          |
| PC complet (1)   |      | 1,00            | 1,00          |
| Un clavier et une souris (1)   |      | 1,00            | 1,00          |
| boitier (1)  |      | 1,00            | 1,00          |

# Traitement d'une commande client :

Après avoir fabriqué notre produit fini, on peut éventuellement le vendre. Dans ce contexte, on crée une opportunité de vente à notre partenaire **CIH BANK**.

Opportunité

Opportunité CIH BANK

10 000,00 DH à 91,67 %


Client

CIH BANK


Courriel

CIHBANK@gmail.com

Téléphone

0723456789 

Vendeur

 Jamal-Eddyn Aïmane

Équipe commerciale

Ventes

Date de fermeture prévue

Priorité

☆☆☆

Étiquettes

Notes internes

Informations supplémentaires

## La conversion en devis:

S00007

Client

CIH BANK

Avenue Hassan II 187

casablanca 20320

Maroc




Date de la commande

04/11/2022 20:35:49

Conditions de paiement

Lignes de la commande

Autres informations

| Article  | Description | Quantité | Livré  | Facturé | Prix unitaire | Taxes                 | Sous-total   |   |
|--|-------------|----------|--|---------|---------------|-----------------------|--------------|---|
|  PC complet | PC complet  | 1,00     | 0,00  | 0,00    | 15 000,00     | Exonere de TVA VENTES | 15 000,00 DH |  |
| Ajouter un produit   Ajouter une section   Ajouter une note                                    |             |          |  |         |               |                       |              |   |

Conditions générales...

Montant HT:

15 000,00 DH

TVA 0%:

0,00 DH

Total:

15 000,00 DH



## Confirmation de la commande :



CIH BANK  
Avenue Hassan II 187  
casablanca 20320  
Maroc

### Commande n° S00007

Date de commande :  
04/11/2022 19:35:49

Vendeur :  
Jamal -Eddyn Aimane .

| Description | Quantité    | Prix unitaire | Taxes                 | Montant      |
|-------------|-------------|---------------|-----------------------|--------------|
| PC complet  | 1,00 Unités | 15 000,00     | Exonere de TVA VENTES | 15 000,00 DH |
| Montant HT  |             |               |                       | 15 000,00 DH |
| TVA 0%      |             |               |                       | 0,00 DH      |
| Total       |             |               |                       | 15 000,00 DH |

## La facture :



CIH BANK  
Avenue Hassan II 187  
casablanca 20320  
Maroc

### Facture FAC/2022/00001

Date de la facture :  
08/11/2022

Date d'échéance :  
08/11/2022

| Description | Quantité | Prix Unitaire | Taxes                 | Montant      |
|-------------|----------|---------------|-----------------------|--------------|
| PC complet  | 1,00     | 15 000,00     | Exonere de TVA VENTES | 15 000,00 DH |
| Montant HT  |          |               |                       | 15 000,00 DH |
| TVA 0%      |          |               |                       | 0,00 DH      |
| Total       |          |               |                       | 15 000,00 DH |

Merci d'utiliser la communication suivante pour votre paiement: **FAC/2022/00001**