
ENTREPRISE RESOURCE PLANNING-ERP OPEN ERP
ODOO
Enterprise Industrielle

Année Universitaire 2019/2020



Encadré par :
Mr A. ZAOUIA

Réalisé Par :

- ***JARMOUNE Mohamed***
- ***CHAHDI OUZZANI Abderaheman***



A nos parents

Remerciement

Avant d'entamer ce rapport de mini-projet, nous tenons à exprimer nos sincères gratitude envers notre professeur Mr **A. ZAOUIA** qui nous a donné l'opportunité de travailler sur ce mini-projet, pour sa générosité en transmettre son savoir et son savoir-faire dans les meilleures conditions possibles.

Table des matières

Introduction générale.....	7
I. Les ERP	8
1) Définition	8
2) Avantage des ERP	8
II. Le progiciel Odoo.....	9
III. Partie pratique	10
1) Devise : comptabilité→Configuration	10
IV. Création des journaux : Comptabilité → Configuration → Comptabilité→journaux.....	10
2) Passation d'une écriture comptable :	12
3) Création des produits	13
4) Purchase→product→carte.....	14
5) Purchase→product→écran clavier	15
6) Sales→ Custmers /sarf c.....	15
7) Manufacturing→Work centres.....	15
8) Create Product.....	16
9) Manufacturing→bills of materials.....	17
10) Purchase →Requests for Quotation	17
11) Livraison	17
12) Inventory→ product moves	18
13) Purchase→Requests for Quotation/PO0001	19
14) Invoking→ Journal items	19
15) Manufacturing→Work Centres Overview	20
16) Manufacturing orders/WH/MO/00001	20
17) Sales→Quotation→SO001	20
18) Register de payment	21
19) Invoking→ Journal items	21
20) Purchase→Requests for Quotation/PO0000a/JAC/2020/0001	21
V. Conclusion	22

Table des Figures

Figure 1:Banque populaire Agence Riad.....	11
Figure 2:achats.....	11
Figure 3:Ventes Ordinateurs	12
Figure 4:stocks	12
Figure 5:creation des compte.....	12
Figure 6:Manufacturing	13
Figure 7: processeurs intel x.....	13
Figure 8:purchase	14
Figure 9:more parameter	14
Figure 10:carte.....	14
Figure 11:écran clavier.....	15
Figure 12:sarf c	15
Figure 13:fixation processeur.....	16
Figure 14:ordinateur hp 9000	16
Figure 15:bills of materials.....	17
Figure 16:sarf C	17
Figure 17:livraison.....	18
Figure 18:Validation.....	18
Figure 19:product moves	18
Figure 20:PO0001	19
Figure 21: JAC/2020/0001.....	19
Figure 22:Journal items.....	19
Figure 23:Work Centres Overview.....	20
Figure 24:Manufacturing orders.....	20
Figure 25:SO001.....	20
Figure 26:Register de payment	21
Figure 27:Journal items.....	21
Figure 28:PO0000a/JAC/2020/0001	21

Introduction générale

Le secret de réussite d'une entreprise repose sur la bonne gestion de ses ressources pour l'optimisation de sa performance et sa productivité dans le marché, tout en prenant en compte l'évolution rapide des besoins du marché ainsi que l'ascension fulgurante des moyens technologiques. Pour garantir sa place, une entreprise investit des sommes considérables dans l'implantation de technologies logicielles afin d'améliorer ses services. Parmi ces technologies les plus répandues dernièrement, nous pouvons citer les ERP ou Progiciel de Gestion Intégré (PGI).

I. Les ERP

1) Définition

Un ERP est un progiciel qui assure la gestion automatique de l'ensemble des processus d'une entreprise comme la gestion des ressources humaines, la gestion comptable, des ventes, la des approvisionnements, de la production ou encore du e-commerce ERP est une solution



logicielle qui unifie le système d'information d'une entreprise en faisant appel à différentes composantes fonctionnelles reliées à une base de données unique. Les ERP utilisent un moteur de Workflow qui permet à une donnée enregistrée dans le système d'information, de se propager dans les modules qui en ont besoin, selon une programmation prédéfinie

2) Avantage des ERP

Les ERP ont beaucoup d'avantages dans le monde des entreprises, parmi ces avantages nous citons :

- En intégrant le processus de gestion on assure une optimisation du suivi financier et du contrôle de gestion.
- Flux de travail automatique et cohérent d'une fonction à l'autre, afin d'assurer une transition en douceur et une finition plus rapide des processus
- Cohérence et homogénéité des informations
- Certains fournisseurs ERP peuvent étendre leurs systèmes ERP pour fournir des fonctionnalités Business Intelligence, qui peuvent donner un aperçu global des processus métier et identifier les domaines potentiels de problèmes / améliorations.
- Grace au partage d'un système unique, la communication dans l'entreprise est plus facile

- Les ERP sont fiables, car ils ont déjà été testés.
- Les ERP sont évolutifs et adaptables.
- Minimisation des coûts.
- Globalisation de la formation pour les employés qui doivent apprendre le fonctionnement d'un seul logiciel
- Diminuer le nombre d'employés dans la gestion
- Maîtrise totale de l'activité à tous les stades de son début, jusqu'à son aboutissement
- Une meilleure coordination des services et un meilleur suivi du processus
- Éviter la redondance d'informations entre différents systèmes d'informations de l'entreprise.
- Une intégration avancée du commerce électronique est possible avec les systèmes ERP.
- Les systèmes ERP sont plus sécurisés car les stratégies de sécurité centralisées peuvent leur être appliquées. Toutes les transactions effectuées via les systèmes ERP peuvent être suivies.
- Il est possible d'intégrer d'autres systèmes (comme le lecteur de code barre, par exemple au système ERP via une API (Application Programming Interface))

II. Le progiciel Odoo

Fondé en 2005 en Belgique par Fabien Pinckaers, Odoo anciennement OpenERP et Tiny ERP, est un progiciel opensource de gestion intégrée qui contient un grand nombre de modules qui permettent de simplifier la gestion d'entreprise en générale et plus précisément est destiné à intégrer l'ensemble

Des données opérationnelles et de gestion de l'entreprise dans une base de données unique, accessible par une interface web. Cette base de données centrale est associée à une couche fonctionnelle très innovante qui met en relation des informations d'origines diverses et assure un déroulement efficace des processus transversaux de création de valeur ajoutée de l'entreprise. Le logiciel est utilisé par plus de deux millions

d'utilisateurs pour gérer leurs entreprises à travers le monde. Odoo est le système ERP open-source le plus populaire. Le logiciel compte 260 modules officiels et 7300 modules communautaires

III. Partie pratique

1) Devise : comptabilité→Configuration

Après la connexion à l'adresse IP de la machine virtuelle et le numéro de port l'ERP Odoo (8069), on a créé une base de données qui s'appelle industry,

On va distinguer ace stade de l'implémentation de l'ERP odoo 12, deux types d'entreprises : une entreprise de négoce et une entreprise industrielle.

La base de données industry correspond à notre entreprise de négoce.

Pour ladite entreprise, nous allons installer dans l'ordre, les modules suivants :

- Comptabilité et finance
- Gestion des achats (Purchases)
- Inventaire (installé automatiquement)
- Gestion des ventes

Après la création des comptes : Comptabilité→Plan comptable→Créer

- Capital social
- Marchandises (Stocks)
- Clients
- État : tva récupérable
- Fournisseurs
- TVA facturée
- Banques
- Caisses
- Achats de marchandises
- Ventes de marchandises au Maroc

IV. Création des journaux : Comptabilité → Configuration → Comptabilité→journaux

Journal de la Banque populaire Agence Riad

Invoicing Overview Customers Vendors Accounting Reporting Configuration Administrator (Industry)

Journals / JOURNAL BANQUE POPULAIRE AGENCE RIAD (MAD)

6 / 8

JOURNAL BANQUE POPULAIRE AGENCE RIAD
Active

Type Bank

Journal Entries Bank Account Advanced Settings

Short Code	JBPR	Default Debit Account	5141 banques
Next Number	1 BNK1 Sequence	Default Credit Account	5141 banques

Figure 1:Banque populaire Agence Riad

Journal des achats

Invoicing Overview Customers Vendors Accounting Reporting Configuration Administrator (Industry)

Journals / JOURNAL ACHATS (MAD)

2 / 7

JOURNAL ACHATS
Active

Type Purchase

Journal Entries Advanced Settings

Short Code	JAC	Default Debit Account	6121 Achats des composantes
Next Number	1 BILL Sequence	Default Credit Account	4411 Fournisseurs
Dedicated Credit Note Sequence	<input type="checkbox"/>		

Figure 2:achats

Journal des Ventes Ordinateurs

JOURNAL VENTES ORDINATEURS Active

Type: Sale

Journal Entries | Advanced Settings

Short Code	JVO	Default Debit Account	3421 Clients
Next Number	1 INV Sequence	Default Credit Account	7121 Ventes d'ordinateurs au Maroc
Dedicated Credit Note Sequence	<input type="checkbox"/>		

Figure 3:Ventes Ordinateurs

Journal des stocks

JOURNAL DE STOCK C Active

Type: Miscellaneous

Journal Entries | Advanced Settings

Short Code	JSC	Default Debit Account	3121 composantes
Next Number	1 MISC Sequence	Default Credit Account	3121 composantes

Figure 4:stocks

2) Passation d'une écriture comptable :

Apport de capital, déposé dans la banque comptabilité → conseiller → pièces comptables,

Ensuite on consulte la balance générale, puis on crée des taxes,

TVA/20% Active

Tax Name: TVA/20% | Tax Scope: Purchases

Definition | Advanced Options

Tax Computation Amount	Percentage of Price	Tax Account	3455 Etat - TVA récupérable sur charges 20%
20.0000 %		Tax Account on Credit Notes	3455 Etat - TVA récupérable sur charges 20%

Figure 5:creation des compte

The screenshot shows the 'Invoicing' module with a sub-header 'Taxes / tva a 20%'. It includes 'Edit' and 'Create' buttons, and an 'Action' dropdown. The main content area displays a modal form for a tax configuration. The 'Tax Name' is 'tva a 20%' and the 'Tax Scope' is 'Sales'. There are tabs for 'Definition' and 'Advanced Options'. Under 'Definition', the 'Tax Computation' is 'Percentage of Price' and the 'Amount' is '20 0000%'. Under 'Advanced Options', the 'Tax Account' is '4455 Etat, TVA facturée 20%' and the 'Tax Account on Credit Notes' is '4455 Etat, TVA facturée 20%'. An 'Active' status indicator is in the top right corner.

Par Alléur on passe au setting pour passer au mode développeur :

The screenshot shows the 'Manufacturing' module with a 'Settings' sub-header. It includes 'Save' and 'Discard' buttons. A left sidebar lists 'Purchase', 'Inventory', 'Manufacturing', 'Invoicing', and 'General Settings'. The main area is divided into sections: 'Operations' with a checkbox for 'Work Orders' (description: 'Process operations at specific work centers based on the routing'); 'Products' with a checkbox for 'By-Products' (description: 'Produce residual products (A + B -> C + D)'); and 'Planning' with checkboxes for 'Master Production Schedule' (description: 'Plan manufacturing or purchase orders based on forecasts') and 'Security Lead Time' (description: 'Schedule manufacturing orders earlier to avoid delays').

Figure 6: Manufacturing

3) Création des produits

Purchase → New product, notre produit dans ce cas c'est les processeurs intel x.

The screenshot shows the 'Purchase' module with a 'Products / New' sub-header. It includes 'Save' and 'Discard' buttons. The main form is for creating a new product named 'processeur intel x'. It has checkboxes for 'Can be Sold', 'Can be Purchased' (checked), and 'Can be Expensed'. There are tabs for 'General Information', 'Purchase', 'Inventory', and 'Accounting'. Under 'General Information', the 'Product Type' is 'Consumable', the 'Product Category' is 'composants', and the 'Sales Price' is '1.00'. The 'Internal Reference' and 'Barcode' fields are empty. Under 'Purchase', the 'Customer Taxes' dropdown shows 'tva a 20%' and the 'Cost' is '250.00'. A top right summary box shows 'Product Moves', 'Bill of Materials', '0.00 Unit(s) Purchased', '0.00 Unit(s) Sold', '0.00 Unit(s) Manufactured', and an 'Active' status.

Figure 7: processeurs intel x

Purchase Purchase Control Reporting Configuration Administrator (Industry)

Products / New

Save Discard

☐ Can be Expensed

General Information Purchase Inventory Accounting

Vendors

Vendor	Minimal Quantity	Price	Start Date	End Date
Add a line				

Vendor Bills

Vendor Taxes: TVAV20%

Control Policy: ☐ On ordered quantities ☒ On received quantities

Description for Vendors

This note will show up on purchase orders.

Figure 8:purchase

Purchase Purchase Control Reporting Configuration Administrator (Industry)

Products / New

Save Discard

☐ Can be Sold ☒ Can be Purchased ☐ Can be Expensed

General Information Purchase Inventory Accounting

Vendors

Vendor	Minimal Quantity	Price	Start Date	End Date
+ sarl f	0.00	240.00		
Add a line				

Vendor Bills

Vendor Taxes: TVAV20%

Control Policy: ☐ On ordered quantities ☒ On received quantities

Description for Vendors

Figure 9:more parameter

4) Purchase→product→carte.

Purchase Purchase Control Reporting Configuration Administrator (Industry)

Products / carte

Edit Create Print Action

3 / 3

carte

☐ Can be Sold ☒ Can be Purchased ☐ Can be Expensed

General Information Purchase Inventory Accounting

Receiveables

Income Account: 7121 Ventes d'ordinateurs au Maroc

Payables

Expense Account: 6121 Achats des composants

Price Difference Account

Product Moves: 0.00 Unit(s) Manufactured, 0.00 Unit(s) Purchased, 0.00 Unit(s) Sold

Bill of Materials: 0.00 Unit(s) Manufactured, 0.00 Unit(s) Sold

Active

Send message Log note Schedule activity

Following

Today

Administrator - 3 minutes ago

Figure 10:carte

5) Purchase→product→écran clavier

Purchase | Purchase | Control | Reporting | Configuration | Administrator (industry)

Products / écran clavier

écran clavier

- ☐ Can be Sold
- ☒ Can be Purchased
- ☐ Can be Expensed

Product Moves: 0.00 Unit(s) Purchased, 0.00 Unit(s) Sold, 0.00 Unit(s) Manufactured

Bill of Materials: 0.00 Unit(s) Manufactured

Active

General Information | Purchase | Inventory | Accounting

Receivables
Income Account: 7121 Ventes d'ordinateurs au Maroc

Payables
Expense Account: 6121 Achats des composantes
Price Difference Account

Send message | Log note | Schedule activity

Following 1

Today

Administrator - a minute ago

Figure 11:écran clavier

6) Sales→ Customers /sarf c

Sales | Orders | To Invoice | Products | Reporting | Configuration | Administrator (industry)

Customers / sarf c

sarf c

0 Sales, 0 Purchases, 0.00 DH Invoiced, 0 Vendor Bills, 0 Analytic Acc..., 0 Credit card(s)

Active

Address, Tax ID, Phone, Mobile, Email, Website, Language, Tags

English

Contacts & Addresses | Internal Notes | Sales & Purchases | Invoicing

Bank Accounts
Bank: Account Number

Accounting Entries
Account Receivable: 3421 Clients
Account Payable: 4411 Fournisseurs

Figure 12:sarf c

7) Manufacturing→Work centres

Maintenant on va cree une work centre qui s'appelle fixation processeur

Manufacturing Overview Operations Master Data Reporting Configuration Administrator (industry)

Work Centers / New

Save Discard

0.00% OEE
0.00 hour(s) Lost
0.00 minute(s) Work Center ...
0% Performance
Active

Work Center Name: fixation processeur
Code:
Working Hours: Standard 40 Hours/Week

General Information

Time Efficiency: 100.00 %
Capacity: 1.00
OEE Target: 100.00 %

Time before prod.: 15.00 minutes
Time after prod.: 15.00 minutes

Costing Information
Cost per hour: 0.00

Description
Description of the work center...

Figure 13:fixation processeur

8) Create Product

On va créer un produit s'appelé ordinateur HP 9000 :

Manufacturing Overview Operations Master Data Reporting Configuration Administrator (industry)

Bills of Materials / New

Save Discard

Product Name: ordinateur hp 9000
Unpublished On Website
0.000 Unit(s) On Hand
0.000 Unit(s) Forecasted
Product Moves
Reordering R...
0.00 Unit(s) Manufactured
0.00 Bill of Materials
More

Can be Sold
Can be Purchased
Can be Expensed

General Information
Sales
eCommerce
Inventory
Accounting

Product Type: Storable Product
Product Category: ordinateurs
Sales Price: 830.00
Customer Taxes: TVA à 20%
Cost: 600.00

Internal Notes
This note is only for internal purposes.

Save Discard

Figure 14:ordinateur hp 9000

9) Manufacturing → bills of materials

Manufacturing Overview Operations Master Data Reporting Configuration Administrator (ind)

Bills of Materials / New

Save Discard

Active Structure & Cost

Product: ordinateur hp 9000 Reference: BoM Type: Manufacture this product (selected), Kit

Quantity: 1.00 Routing: ordinateur hp 9000

Components Miscellaneous

Component	Quantity	Consumed in Operation
+ processeur intel x	1.000	fixation processeur
+ carte	3.000	fixation cartes
+ ecran clavier	1.000	assemblage ecran clavier

Add a line

Figure 15: bills of materials

10) Purchase → Requests for Quotation

Purchase Purchase Control Reporting Configuration Administrator (Industry) -

Requests for Quotation / New

Save Discard

Send by Email Print RFQ Confirm Order Cancel RFQ RFQ Sent Purchase Order

New

Vendor: sarif Order Date: 03/10/2020 10:55:14

Vendor Reference:

Products Other Information

Product	Description	Scheduled Date	Quantity	Unit Price	Taxes	Subtotal
+ processeur intel x	processeur intel x	03/11/2020 10:55:14	640.000	240.00	153,600.00 DH	
+ carte	carte	03/11/2020 10:55:14	1,920.000	100.00	192,000.00 DH	
+ ecran clavier	ecran clavier	03/11/2020 10:55:14	640.000	200.00	128,000.00 DH	

Add a line

Define your terms and conditions ...

Untaxed Amount: 473,600.00 DH
Taxes: 94,720.00 DH
Total: 568,320.00 DH

Figure 16: sarif C

11) Livraison

Après la sauvegarde des produits maintenant on fait la livraison.

Purchase Purchase Control Reporting Configuration Administrator (Industry)

Requests for Quotation / PO00001 / WH/IN/00001

Edit Create Print Action

1 / 1 < >

Validate Print Cancel Unlock Draft Waiting Ready Done

WH/IN/00001

Partner sarl f Scheduled Date 03/11/2020 10:55:14

Operation Type My Company: Receipts Source Document PO00001

Operations Additional Info Note

Product	Initial Demand	Done
processeur intel x	640.000	0.000
carte	1.920.000	0.000
ecran clavier	640.000	0.000

Send message Log note Schedule activity

Following 1

Figure 17:livraison

Validation des produits:

Purchase Purchase Control Reporting Configuration Administrator (Industry)

Requests for Quotation / PO00001 / WH/IN/00001

Edit Create Print Action

1 / 1 < >

Validate Print Cancel Unlock Draft Waiting Ready Done

WH/IN/00001

Partner sarl f Scheduled Date 03/11/2020 10:55:14

Operation Type My Company: Receipts Source Document PO00001

Operations Additional Info Note

Product	Initial Demand	Done
processeur intel x	640.000	0.000
carte	1.920.000	0.000
ecran clavier	640.000	0.000

Figure 18:Validation

12)Inventory→ product moves

Voici les produits qui sont livrées.

Inventory Overview Operations Master Data Reporting Configuration Administrator (Industry)

Product Moves

Done Product Search...

Filters Group By Favorites

Date	Reference	Product	From	To	Quantity Done	Status
		carte (1)			1.920.000	
		ecran clavier (1)			640.000	
		processeur intel x (1)			640.000	

Figure 19:product moves

13)Purchase→Requests for Quotation/PO0001

Purchase Purchase Control Reporting Configuration Administrator (industry)

Requests for Quotation / PO00001

Edit Create Print Action

Create Bill Send PO by Email Cancel Lock RFQ RFQ Sent Purchase Order

PO00001 Receipt

Vendor sarl f Order Date 03/10/2020 10:55:14

Vendor Reference

Products Other Information

Product	Description	Scheduled Date	Quantity	Received Qty	Billed Qty	Unit Price	Taxes	Subtotal
processeur intel x	processeur intel x	03/11/2020 10:55:14	640.000	640.000	0.000	240.00	(TVAV20%)	153,600.00 DH
carte	carte	03/11/2020 10:55:14	1,920.000	1,920.000	0.000	100.00	(TVAV20%)	192,000.00 DH
ecran clavier	ecran clavier	03/11/2020 10:55:14	640.000	640.000	0.000	200.00	(TVAV20%)	128,000.00 DH

Untaxed Amount: 473,600.00 DH
Taxes: 94,720.00 DH
Total: **568,320.00 DH**

Figure 20:PO0001

Création d'une nouveau Request :

Purchase Purchase Control Reporting Configuration Administrator (industry)

Requests for Quotation / PO00001 / New

Save Discard

Validate Draft Open Paid

Draft Bill - First Number: **JAC/2020/0001**

Vendor sarl f Source Document PO00001

Vendor Reference Bill Date

Auto-Complete Select a purchase order or an old bill Due Date

Bank Account

Bill Other Info

Product	Description	Account	Quantity	Unit Price	Taxes	Amount
processeur intel x	PO00001: processeur intel x	6121 Achats des composantes	640.000	240.00	(TVAV20%)	153,600.00 DH
carte	PO00001: carte	6121 Achats des composantes	1,920.000	100.00	(TVAV20%)	192,000.00 DH
ecran clavier	PO00001: ecran clavier	6121 Achats des composantes	640.000	200.00	(TVAV20%)	128,000.00 DH

Add a line

Tax Description	Tax Account	Tax Amount
TVAV20%	3455 Etat - TVA récupérable sur charges 20%	94,720.00 DH

Add a line

Untaxed Amount: 473,600.00 DH
Tax: 94,720.00 DH
Total: **568,320.00 DH**

Figure 21: JAC/2020/0001

14)Invocing→ Journal items

Invoicing Overview Customers Vendors Accounting Reporting Configuration Administrator (industry)

Journal Items Search...

Filters Group By Favorites 1-5 / 5

Date	Journal Entry	Journal	Label	Reference	Partner	Account	Analytic Account	Matching Number	Debit	Credit	Due date
03/10/2020	JAC/2020/0001	JOURNAL ACHATS (MAD)			sarl f	4411 Fournisseurs			0.00 DH	568,320.00 DH	03/10/2020
03/10/2020	JAC/2020/0001	JOURNAL ACHATS (MAD)	TVAV20%		sarl f	3455 Etat - TVA récupérable sur charges 20%			94,720.00 DH	0.00 DH	03/10/2020
03/10/2020	JAC/2020/0001	JOURNAL ACHATS (MAD)	PO00001: ecran clavier		sarl f	6121 Achats des composantes			128,000.00 DH	0.00 DH	03/10/2020
03/10/2020	JAC/2020/0001	JOURNAL ACHATS (MAD)	PO00001: carte		sarl f	6121 Achats des composantes			192,000.00 DH	0.00 DH	03/10/2020
03/10/2020	JAC/2020/0001	JOURNAL ACHATS (MAD)	PO00001: processeur intel x		sarl f	6121 Achats des composantes			153,600.00 DH	0.00 DH	03/10/2020
									568,320.00	568,320.00	

Figure 22:Journal items

15) Manufacturing → Work Centres Overview

Manufacturing Overview Operations Master Data Reporting Configuration Administrator (industry)

Work Centres Overview

Search...

Filters Group By Favorites 1-3 / 3

fixation processeur
PLAN ORDERS

fixation cartes
PLAN ORDERS

assemblage ecran clavier
PLAN ORDERS

Figure 23: Work Centres Overview

16) Manufacturing orders / WH/MO/00001

Manufacturing Overview Operations Master Data Reporting Configuration Administrator (industry)

Manufacturing Orders / WH/MO/00001

Save Discard 1 / 1

Check availability Cancel Scrap Unlock Confirmed Planned In Progress Done

WH/MO/00001

Product: ordinateur hp 9000
Quantity To Produce: 300.000
Bill of Material: ordinateur hp 9000
Routing: ordinateur hp 9000

Update

Deadline Start: 03/10/2020 11:10:08
Responsible: Administrator
Source:

Consumed Materials	Finished Products	Miscellaneous	To Consume	Reserved	Consumed
processeur intel x			300.000	0.000	0.000
carte			900.000	0.000	0.000
ecran clavier			300.000	0.000	0.000

Send message Log note Schedule activity

Following 1

Figure 24: Manufacturing orders

17) Sales → Quotation → SO001

Sales Orders To Invoice Products Reporting Configuration Administrator (industry)

Quotations / SO001

Save Discard 1 / 1

Create Invoice Preview Print Send by Email Cancel Lock Quotation Quotation Sent Sales Order

SO001

Customer: sarl c
Invoice Address: sarl c
Delivery Address: sarl c

Confirmation Date: 03/10/2020 11:50:54
Payment Terms:

Product	Description	Ordered Qty	Delivered Quantity	Invoiced Quantity	Unit Price	Taxes	Subtotal
ordinateur hp 9000	ordinateur hp 9000	300.000	0.000	0.000	830.00	(va a 20%)	249.000.00 DH

Terms and conditions... (note: you can setup default ones in the Configuration menu)

Untaxed Amount: 249.000.00 DH
Taxes: 49.800.00 DH
Total: 298.800.00 DH

Figure 25: SO001

18) Register de payment

Register Payment

Payment Amount: 298,800.00 DH

Payment Date: 03/10/2020

Payment Journal: JOURNAL BANQUE POPULAIRE AGENCE

Memo: JVO/2020/0001/01

Buttons: Validate, Cancel

Figure 26: Register de payment

19) Invoicing → Journal items

Date	Journal Entry	Journal	Label	Reference	Partner	Account	Analytic Account	Matching Number	Debit	Credit	Due date
03/10/2020	JBPR/2020/0001	JOURNAL BANQUE POPULAIRE AGENCE RIAD (MAD)	CUST IN/2020/0001	JVO/2020/0001/01	sarl c	5141 banques			298,800.00 DH	0.00 DH	03/10/2020
03/10/2020	JBPR/2020/0001	JOURNAL BANQUE POPULAIRE AGENCE RIAD (MAD)	Customer Payment: JVO/2020/0001	JVO/2020/0001/01	sarl c	3421 Clients		A1	0.00 DH	298,800.00 DH	03/10/2020
03/10/2020	JVO/2020/0001	JOURNAL VENTES ORDINATEURS (MAD)		JVO/2020/0001/01	sarl c	3421 Clients		A1	298,800.00 DH	0.00 DH	03/10/2020
03/10/2020	JVO/2020/0001	JOURNAL VENTES ORDINATEURS (MAD)	tva a 20%	JVO/2020/0001/01	sarl c	4455 Etat, TVA facturée 20%			0.00 DH	49,800.00 DH	03/10/2020
03/10/2020	JVO/2020/0001	JOURNAL VENTES ORDINATEURS (MAD)	ordinateur hp 9000	JVO/2020/0001/01	sarl c	7121 Ventes d'ordinateurs au Maroc			0.00 DH	249,000.00 DH	03/10/2020
03/10/2020	JAC/2020/0001	JOURNAL ACHATS (MAD)			sarl f	4411 Fournisseurs			0.00 DH	568,320.00 DH	03/10/2020
03/10/2020	JAC/2020/0001	JOURNAL ACHATS (MAD)	TVAV20%		sarl f	3455 Etat - TVA récupérable sur charges 20%			94,720.00 DH	0.00 DH	03/10/2020
03/10/2020	JAC/2020/0001	JOURNAL ACHATS (MAD)	PO00001: ecran clavier		sarl f	6121 Achats des composantes			128,000.00 DH	0.00 DH	03/10/2020
03/10/2020	JAC/2020/0001	JOURNAL ACHATS (MAD)	PO00001: carte		sarl f	6121 Achats des composantes			192,000.00 DH	0.00 DH	03/10/2020
03/10/2020	JAC/2020/0001	JOURNAL ACHATS (MAD)	PO00001: processeur intel x		sarl f	6121 Achats des composantes			153,600.00 DH	0.00 DH	03/10/2020
									1,165,920.00	1,165,920.00	

Figure 27: Journal items

20) Purchase → Requests for Quotation/PO0000a/JAC/2020/0001

Requests for Quotation / PO00001 / JAC/2020/0001

Vendor: sarl f

Source Document: PO00001

Bill Date: 03/10/2020

Due Date: 03/10/2020

Bank Account:

Product	Description	Account	Quantity	Unit Price	Taxes	Amount
processeur intel x	PO00001: processeur intel x	6121 Achats des composantes	640.000	240.00	TVAV20%	153,600.00 DH
carte	PO00001: carte	6121 Achats des composantes	1,920.000	100.00	TVAV20%	192,000.00 DH
ecran clavier	PO00001: ecran clavier	6121 Achats des composantes	640.000	200.00	TVAV20%	128,000.00 DH

Tax Description	Tax Account	Tax Amount
TVAV20%	3455 Etat - TVA récupérable sur charges 20%	94,720.00 DH

Untaxed Amount: 473,600.00 DH

Tax: 94,720.00 DH

Total: **568,320.00 DH**

Paid on 03/10/2020: 568,320.00 DH

Amount Due: **0.00 DH**

Figure 28: PO0000a/JAC/2020/0001

V. Conclusion

Dans ce projet nous avons profité comment utilité ERP en général et odoo en particulier avec notre professeur Mr **A. ZAOUIA**, Pour comprendre leurs fonctionnements et leurs architectures afin d'avoir une idée précise sur l'utilité et la nécessité d'utilisation des ERP.