



Projet Tech WEB

Application de Gestion de Stock

Réalisé par :

FARDOUS Nacereddine

Année universitaire : 2021-2022

Remerciements

Tout d'abord, j'aimerais profiter de l'occasion de la rédaction de ce rapport de projet, pour remercier mes parents pour leur énergie positive et leurs encouragements, tout le personnel de l'école Supérieure de Technologie d'avoir aidé à faire réussir cette formation, enfin et surtout M.Jamal BAKKAS d'avoir consacré son propre temps pour son humble travail. Avant d'aborder cette expérience, j'aimerais commencer ce rapport par vous introduire les outils que j'ai utilisé pour faire réussir ce travail.

Ce genre de projet rend le moment très profitable puisque personnellement, je trouve mon plaisir à construire de tels programmes, de plus c'est un projet qui occupera sa place sur mon propre curriculum vitae (CV) et sera un motif supplémentaire pour avoir une chance de plus à poursuivre mes études.

Sommaire

Avant-propos	4
Introduction	5
PARTIE I : Application WEB	6
Chapitre 1 : Application de Gestion de Stock	7
Chapitre 2 : Outils utilisés.....	7
<u>PARTIE II : Mon application</u>	11
La mise en oeuvre.....	12
CONCLUSION	20
ANNEXES	21
Références et webographie	

Avant-propos

Ce document se présente comme étant un rapport d'un des projets informatiques, initié et dirigé par l'enseignant M.Jamal BAKKAS de l'Ecole Supérieure de Technologie de Safi.

Une telle expérience représente un élément nécessaire pour compléter une formation de deux ans aux étudiants à EST SAFI, étant le meilleur moyen de confronter leurs acquis d'étude à la pratique, de découvrir les circonstances de l'implémentation d'un tel projet, et surtout d'acquérir de l'expérience.

Dans cette perspective, notre enseignant a choisi la mise en œuvre d'une application de gestion de stock dans le principal but de me familiariser avec ce genre de projets, et de renforcer le côté pratique de ce métier, qui devra compléter mes connaissances théoriques.

Le projet a été organisé dans le but de :

- Me familiariser avec le côté pratique et surtout d'en savoir plus sur mon domaine d'études.
- Evaluer les compétences théoriques acquises lors de la formation à l'école et lors de mon auto-formation au temps libre et les mettre en pratique.
- Renforcer mon curriculum vitae en y mentionnant ce projet.
- Développer des notions professionnelles.
- Acquérir un sens de l'organisation.

Introduction

Dans le cadre de mes études du DUT en informatique à EST Safi, à l'aide de mon ambition et l'encouragement de mes proches j'ai choisi de dépenser ce mois dernier à réaliser un projet d'études, une application de gestion de stock plus précisément. Cela m'aidera très bien à intégrer le monde du travail, connaître les compétences, qui me donneraient plus de chances de travail...

Sur un autre plan, la tâche d'un développeur en informatique peut être qualifiée d'une mission primordiale : En effet, c'est la qualité de ses algorithmes que les revenus de vente de ces derniers en dépendent. Il est alors l'acteur central d'une entreprise.

PARTIE I : Application WEB

Chapitre 1 : Application de Gestion de Stock

Une application de gestion de stock est un programme primordial à n'importe quelle entreprise qui vend une marchandise. C'est un outil nécessaire pour gérer le stock et suivre son état tout au long de la période de vente et d'achat.

Gérer l'inventaire d'une entreprise n'est pas toujours limité à ajouter ou supprimer un produit, mais faire ces opérations au moment même pour que ça soit toujours synchronisé et en maintenance.

Pour avoir une application de gestion stock très bien implémentée, on aimerait avoir accès à toutes les opérations possibles avec l'algorithme le plus optimal possible. On abordera dans le chapitre suivant les opérations qu'on pourrait faire avec un tel programme, à titre d'exemple l'ajout ou la suppression d'un produit, commande, achat...

Chapitre 2 : Outils utilisés

Pour suivre l'implémentation de ce projet de A à Z avec perfection, je me suis basé sur ce qu'on faisait toujours pendant les séances de TP, on a toujours fréquenté les notions nécessaires pour la mise en œuvre de cette application durant les séances de Tech WEB.

1-PHPMyAdmin

Tout d'abord, j'avais besoin d'un système de gestion de base de données (SGBD), fourni par PHPMyAdmin.



C'est une interface nécessaire pour la création de la base de données et la modifier, et puis pour essayer des requêtes SQL qu'on utiliserait pour gérer le stock.

2-XAMPP Control Panel

Pour avoir accès à cette interface, on fait usage à l'hébergeur XAMPP Control Panel.



3-HTML / CSS



HTML5 : Langage de balisage indispensable pour la structuration de la page web.

CSS3 : Langage de mise en forme et de style des pages WEB.

4-PHP

Langage de programmation permettant de produire des pages WEB dynamiques.



PHP a été l'acteur principal pendant l'implémentation de ce projet, puisque c'est le langage que j'ai utilisé pour se connecter à la base de données et la modifier.

5-Bootstrap



C'est une collection d'outils utiles à la création du design de sites et d'applications web.

6-Visual Studio Code



Editeur de texte développé par Microsoft, doté d'une intelligence lors de la complétion du code rédigé.

PARTIE II : Mon Application

La mise en œuvre

Je me suis occupé à implémenter cette application web pendant toutes la durée donnée par mon enseignant, et je n'ai pu compter que des avantages. J'ai choisi le logo de l'entreprise Virgin Megastore. Dans ce chapitre, j'aborderai tous les concepts de base de gestion de stock, par exemple les approvisionnements, les commandes, etc et comment je les ai implémentés. Pour ne pas charger le rapport, j'aimerais mettre le code PHP seul et vous pourrez vérifier les codes HTML et CSS à la présentation.

1-Login :

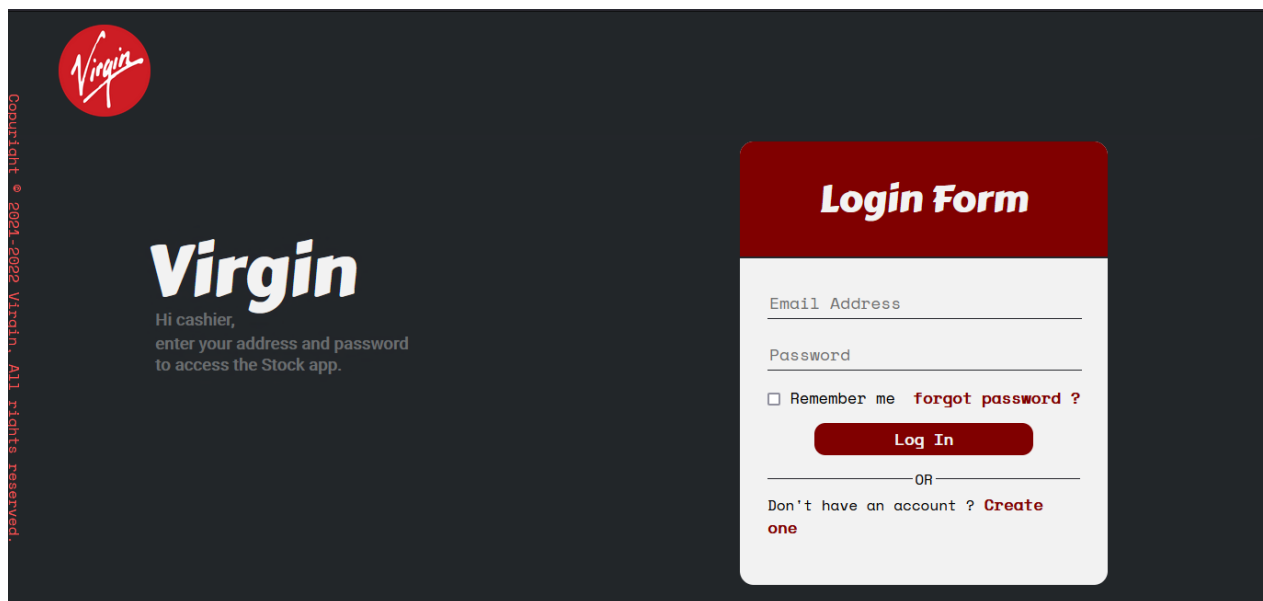



Figure 1 : Interface Login

D'abord, je me suis chargé de construire l'interface de connexion en utilisant HTML5, CSS au niveau du style et PHP pour que l'utilisateur puisse accéder à l'application.

```
<?php
    session_start();
if(isset($_POST['login'])){
    $email=$_POST['email'];
    $pass=$_POST['pw'];
    include('DATABASE/connexion.php');
    $pdostat=$bdd->prepare("select * from login where username='".$email."' and PASSWORD='".$pass."' limit 1");
    $pdostat->execute();
    if($pdostat->rowCount()==1){
        header("location:./dashboard.php");
        $_SESSION['user']=$email;
    }
    else{
        header("location:./index.php");
        echo ' <script> alert("Email ou mot de passe incorrect")</script>';
    }
}
if(isset($_POST['logout'])){
    session_destroy();
}
?>
```

Figure 2 : Code du Login

2-Dashboard



Passer une commande
Produits
Achats
Ventes
Settings

Top Clients

iD	Nom	Email	Adresse	Numéro de téléphone	Points de Fidélité
34	Soufiane	Soufiane@gmail.Com	Salé	0612345678	7

[Voir plus](#)

Top Fournisseurs

iD	Nom	Email	Adresse	Numéro de téléphone	Points de Fidélité
----	-----	-------	---------	---------------------	--------------------


Figure 3 : Dashboard de l'application

Par rapport au dashboard, pour avoir ce résultat j'ai fait usage à Bootstrap. Le dashboard est simple, ça représente les 3 clients et les 3 fournisseurs les plus fidèles depuis la fondation de la boutique. La notion de fidélité se calcule selon un propre algorithme.

```
<h5 class="card-title" style="text-align: center;padding: 20px;">Top Clients</h5>
<table class="table-dark tabdash">
<thead>
<tr>
<th scope="col">iD</th>
<th scope="col">Nom</th>
<th scope="col">Email</th>
<th scope="col">Adresse</th>
<th scope="col">Numéro de téléphone</th>
<th scope="col">Points de Fidélité</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
while($r=$pdostatTopC->fetch(PDO::FETCH_NUM)){
?>
<tr>
<td><?php echo $r[0]?></td>
<td><?php echo $r[1]?></td>
<td><?php echo $r[2]?></td>
<td><?php echo $r[3]?></td>
<td><?php echo $r[4]?></td>
<td><?php echo $r[5]?></td>
</tr>
<?php }?>
</tbody>
</table>
<button type="button" class="btn btn-primary"><a href="clients.php">Voir plus</a></button>
```

Figure 4 : Code d'affichage des top clients

3- Table de Stock :



Passer une commande
Produits
Achats
Ventes
Settings

Image (Only PNG files are supported)

Aucun fichi...électionné.

Libellé

Référence

Quantité

Prix d'achat

Nos Produits

Actions	Image	ID	Libellé	Référence	Quantité	Prix d'achat	Prix de vente	Catégorie
		16	iPhone 11 Pro Max	IP011PM	19	7000	9000	Mobile
		17	HP EliteBook G3	PC000	4	2500	4000	Informatique
		18	PS5	PS_005	15	7000	9000	Consoles Gaming

Figure 5 : Table de produits

```

DATABASE > addproduct.php
1  <?php
2  session_start();
3  if(!isset($_SESSION['user'])){
4      header("location:index.php");
5  }
6  if(isset($_POST['add'])){
7      $lib=$_POST['name'];
8      $ref=$_POST['ref'];
9      $quantite=$_POST['quantite'];
10     $pa=$_POST['pa'];
11     $pv=$_POST['pv'];
12     $cat=$_POST['id_cat'];
13
14     $src=$_FILES['photo']['tmp_name'];
15     $dest=$ref.".png";
16     move_uploaded_file($src,$dest);
17
18     try{
19         include("connexion.php");
20         $dostat=$bdd->prepare("insert into produit(libelle,reference,Qté,prixAch,prixV,id_cat,photo)values('".$_lib."','".$ref."','".$quantite."','".$pa."','".$pv."','".$cat."','".$dest."')");
21         $dostat->execute();
22         header("location:../produits.php");
23     }
24     catch(PDOException $e){
25         $e->getMessage();
26     }
27 }
  
```

Figure 6 : Code d'ajout de produit

```

DATABASE > updateproduct.php
1  <?php
2  session_start();
3  if(!isset($_SESSION['user'])) {
4
5      header("location:index.php");
6  }
7
8  try{
9      include("connexion.php");
10     include("show_categories.php");
11     if(isset($_GET['edit'])) {
12         $id=$_GET['edit'];
13     }
14     if(isset($_POST['modifier'])) {
15         $lib=$_POST['lib'];
16         $ref=$_POST['ref'];
17         $quantite=$_POST['quantite'];
18         $pa=$_POST['pa'];
19         $pv=$_POST['pv'];
20         $cat=$_POST['id_cat'];
21         $pdostat=$bdd->prepare("update produit set photo='".$_$photo."', libelle='".$_$lib."',reference='".$_$ref."',Qté='".$_$quantite."',prixAch='".$_$pa."',prixV='".$_$pv."',id_cat='".$_$cat.'" where idProd='".$_$id.'";
22         $pdostat->execute();
23         header("location:../produits.php");
24     }
25 } catch(PDOException $e){
26     $e->getMessage();
27 }
28 ?>

```

Figure 7 : Code de modification de produit


```

DATABASE > deleteproduct.php
1  <?php
2  session_start();
3  if(!isset($_SESSION['user'])) {
4
5      header("location:index.php");
6  }
7
8  try{
9      include('./connexion.php');
10     if (isset($_GET['delete'])) {
11         $id=$_GET['delete'];
12         $pdostat=$bdd->prepare("delete from produit where idProd='".$_$id.'");
13         $pdostat->execute();
14         header("location: ../produits.php");
15     }
16 } catch(PDOException $e){
17     $e->getMessage();
18 }
19 ?>

```

Figure 8 : Code de suppression de produit

4- Catégories :



Passer une commande
Produits
Achats
Ventes
Settings

Désignation

Nos Catégories de Produits

Actions	ID	Désignation
	1	Informatique
	2	Mobile
	3	Livres
	4	Son
	5	Consoles Gaming
	9	Jouets

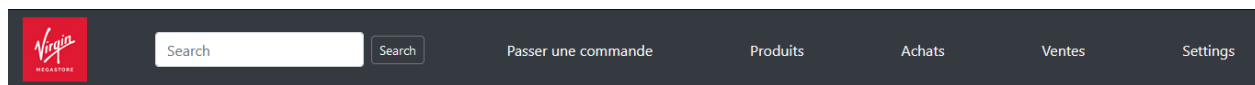
Figure 9 : Table de catégories

```

DATABASE > addcategory.php
1  <?php
2  session_start();
3  if(!isset($_SESSION['user'])){
4
5      header("location:index.php");
6  }
7  if(isset($_POST['add']))
8  $des=$_POST['name'];
9
10 try{
11     include("connexion.php");
12     $pdostat=$bdd->prepare("insert into categorie(designation)values('".$des."')");
13     $pdostat->execute();
14     header("location:../categories.php");
15 }
16 catch(PDOException $e){
17     $e->getMessage();
18 }
19 ?>
    
```

Figure 10 : Code d'ajout d'une catégorie

5-Approvisionnement :



Fournisseur **Mehdi** ▼

Date d'achat
jj / mm / aaaa

+ Ajouter

Nos Achats




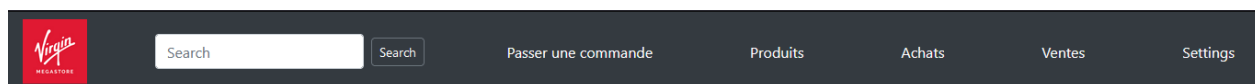
Actions	iD	Produit	Quantité	Fournisseur	Date
 	118	iPhone 11 Pro Max	1	Mehdi	2021-12-10
 	118	PS5	1	Mehdi	2021-12-10
 	122	iPhone 11 Pro Max	2	Mehdi	2001-01-01
 	122	HP EliteBook G3	2	Mehdi	2001-01-01
 	125	PS5	2	Mehdi	2001-02-02
 	126	iPhone 11 Pro Max	2	Mehdi	2023-02-12
 	126	PS5	3	Mehdi	2023-02-12
 	128	PS5	1	Mehdi	2017-12-17
 	128	iPhone 11 Pro Max	1	Mehdi	2017-12-17
 	130	HP EliteBook G3	1	Mehdi	2017-12-17

Figure 11 : Table d'approvisionnements

6-Commandes :



Nos Ventes

























Actions	iD	Produit	Quantité	Client	Date	Facture
 	18	iPhone 11 Pro Max	5	Soufiane	2022-01-09	26
 	21	iPhone 11 Pro Max	5	Soufiane	2022-01-09	28
 	22	iPhone 11 Pro Max	10	Soufiane	2022-01-09	29
 	25	iPhone 11 Pro Max	2	Soufiane	2022-01-09	30
 	19	HP EliteBook G3	10	Soufiane	2022-01-09	27
 	20	HP EliteBook G3	5	Soufiane	2022-01-09	27
 	23	HP EliteBook G3	5	Soufiane	2022-01-09	29
 	26	HP EliteBook G3	3	Soufiane	2022-01-09	30
 	28	HP EliteBook G3	1	Soufiane	2022-01-10	31
 	24	PS5	5	Soufiane	2022-01-09	29
 	27	PS5	1	Soufiane	2022-01-09	30
 	29	PS5	2	Soufiane	2022-01-10	31

Figure 12 : Table de commandes

7- Ajouter une commande :


Client Soufiane ▾



16-iPhone 11 Pro Max : Mobile

Notre magasin met en vente 19 iPhone 11 Pro Max à 9000 DHS

Enter quantity


 Ajouter au panier



17-HP EliteBook G3 : Informatique

Notre magasin met en vente 4 HP EliteBook G3 à 4000 DHS

Enter quantity

 Ajouter au panier



18-PS5 : Consoles Gaming

Figure 13 : Interface de commande

8- Facture :

Facture n°35

Produit	Quantité	Prix
iPhone 11 Pro Max	2	18000
Total		18000

Figure 14 : Facture générée après la commande

CONCLUSION

L'utilisation des applications de gestion de stock à la suite de l'informatisation des tâches du personnel des entreprises est une opération devenant de plus en plus nécessaire pour toutes les entreprises vendeuses de marchandises au Maroc et partout dans le monde, cela montre l'importance du rôle que jouent les développeurs.

En effet, ce projet est d'une grande valeur ajoutée, du moment qu'il m'a permis de toucher le côté pratique de ce j'ai étudié dans mon parcours, et que j'ai pu avoir une vision générale du monde du développeur, des circonstances et le plaisir de coder.

Mon semestre chez M.Jamal BAKKAS a été très instructif. Pendant cette période, j'ai ainsi pu développer mes compétences et j'ai pu constater qu'au-delà du côté pratique, règne des circonstances spéciales.

Durant la mise en œuvre de cette application, j'ai découvert que peu importe le projet, le plus important sont les compétences acquises. En plus de ça, le professeur a toujours été à l'écoute, chose qui m'a permis d'avancer très bien et de m'épanouir.

Je renouvelle mes remerciements à toutes les personnes qui ont été toujours là pour m'encourager et m'enseigner, ce travail est fait grâce à vous.

ANNEXES

Références et Webographie :

- Cours fournis par M.Jamal BAKKAS.
- Sites/Sources consultés :
 - <https://www.w3schools.com/>
 - <https://openclassrooms.com/fr/courses/918836-concevez-votre-site-web-avec-php-et-mysql/exercises/4204>