



TP

VERSION.2023.BETA

# Création d'un site web e-commerce en utilisant *XAMPP*

*Bilel* AMMOURI

 : ESAM

 : ammouri-bilel

 : bilelammouri

 : Ammouri-Bilel

 : 0000-0002-5491-5172





---

## Avant-propos

---

Les produits agricoles sont un marché en croissance rapide, et la vente directe aux consommateurs est un moyen de plus en plus populaire pour les agriculteurs de vendre leurs produits sans passer par des intermédiaires. Avec ce *TP*, nous allons explorer les différentes étapes nécessaires pour créer un site web e-commerce pour la vente de produits agricoles. Nous allons utiliser *XAMPP*, un ensemble d'outils open-source facile à installer qui comprend Apache, *MySQL*, *PHP*, *Perl*, et d'autres outils nécessaires pour développer des sites web. Il permet de créer un environnement de développement web local pour tester et déployer des applications web avant de les rendre disponibles sur le web.

Il est important de noter que ce *TP* ne vise pas à être une introduction complète à toutes ces technologies, mais plutôt à fournir une vue d'ensemble de leur utilisation dans la création d'un site web e-commerce pour la vente de produits agricoles. Il est donc recommandé d'avoir une certaine connaissance préalable de ces technologies avant de commencer.

Nous allons travailler étape par étape pour créer un site web e-commerce qui permettra aux utilisateurs de parcourir les produits agricoles, de les ajouter à un panier d'achat, de passer une commande et de payer en ligne. Nous aborderons également des sujets tels que la sécurité du site web, l'optimisation des performances et l'amélioration de l'expérience utilisateur pour la vente de produits agricoles.

Nous espérons que ce *TP* sera une expérience enrichissante pour vous et vous permettra d'acquérir de nouvelles compétences dans le développement web pour la vente de produits agricoles.

---

## Table des matières

---

<b>1</b>	<b>Installation <i>XAMPP</i></b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Création d'un site web e-commerce en utilisant <i>XAMPP</i></b>	<b>13</b>
2.1	Création d'une base de données . . . . .	13
2.2	Installer un système de gestion de contenu ( <i>CMS</i> ) . . . . .	15
2.3	Création page e-commerce avec <i>PHP</i> . . . . .	18
2.4	Développer et tester le site e-commerce . . . . .	27
2.5	Déboguer et optimiser le site e-commerce . . . . .	28
2.6	Mettre en ligne le site e-commerce (déploiement) . . . . .	28
2.7	Exemple page web . . . . .	28
2.7.1	Arborescence page d'accueil <i>PHP</i> . . . . .	28
2.7.2	<i>head</i> de page d'accueil . . . . .	29
2.7.3	<i>header</i> de page d'accueil (Main Top & Start Navigation) . . . . .	31
2.7.4	<i>body</i> de page d'accueil . . . . .	36



# CHAPITRE 1

---

## Installation *XAMPP*

---

*XAMPP*<sup>1</sup> est un logiciel gratuit qui permet de créer **un environnement de développement web** sur votre propre ordinateur, incluant **un serveur web local**, **une base de données** et **un langage de script**.

Rendez-vous sur le site officiel de *XAMPP*<sup>1</sup>, téléchargez la version appropriée pour votre système d'exploitation (*Windows*, *macOS*, *Linux*) et suivez les instructions d'installation pour installer *XAMPP* sur votre ordinateur (voir figure 1.1).



FIGURE 1.1 – Téléchargement *XAMPP*

Voici les instructions pour installer *XAMPP* :

### 1. Étape 1 : Lancement du programme d'installation

- 
1. [apachefriends.org](http://apachefriends.org)

Une fois le téléchargement terminé, exécutez le programme d'installation de XAMPP en double-cliquant sur le fichier d'installation que vous avez téléchargé (voir figure 1.2).

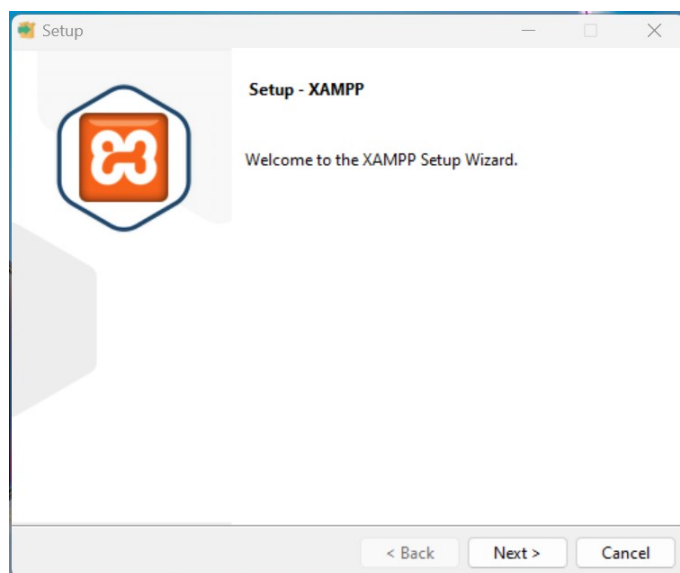


FIGURE 1.2 – Lancement du programme d'installation

## 2. Étape 2 : Sélection des composants

Lors du processus d'installation, vous aurez la possibilité de sélectionner les composants que vous souhaitez installer (voir figure 1.3). Les composants de base sont *Apache*, *MySQL*, *PHP* et *Perl*. Vous pouvez également choisir d'installer d'autres composants tels que *phpMyAdmin*, *FileZillaFTP Server*, etc. Sélectionnez les composants que vous souhaitez installer et cliquez sur le bouton "Suivant".

## 3. Étape 3 : Choix du dossier d'installation

Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez installer *XAMPP*. Par défaut, il est installé dans le dossier "*C :*" sous *Windows*, "*/Applications/XAMPP*" sous *macOS*, et "*/opt/lampp*" sous *Linux*. Vous pouvez choisir un autre dossier si vous le souhaitez (voir figure 1.4). Cliquez sur le bouton "Suivant" pour continuer.



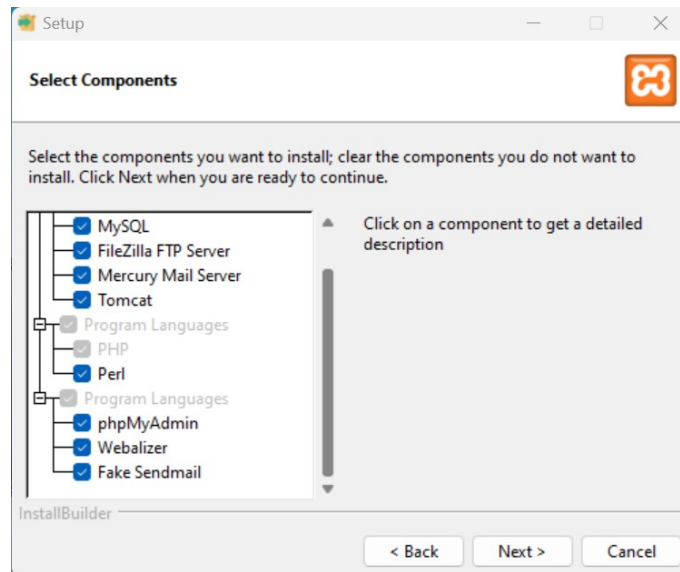


FIGURE 1.3 – Sélection des composants

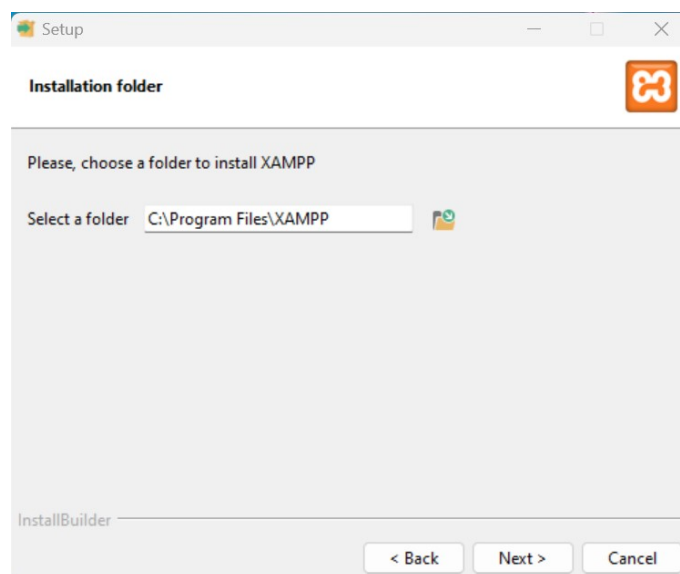


FIGURE 1.4 – Choix du dossier d'installation

#### 4. Étape 4 : Configuration des ports

Pendant l'installation, vous pouvez configurer les ports utilisés par les composants *XAMPP*. Par défaut, *Apache* utilise le port 80 et *MySQL* utilise le port 3306. Si vous ne rencontrez pas de conflits de ports avec d'autres applications sur votre ordinateur, vous pouvez laisser les valeurs par défaut. Sinon, vous pouvez les modifier en conséquence. Cliquez sur le bouton "Suivant" pour continuer.

### 5. Étape 5 : Configuration du compte *MySQL*

Pendant l'installation, vous serez invité à configurer un mot de passe pour le compte *MySQL* "root". Vous pouvez laisser le champ vide pour ne pas définir de mot de passe, mais il est recommandé de définir un mot de passe sécurisé pour des raisons de sécurité. Cliquez sur le bouton "Suivant" pour continuer.

### 6. Étape 6 : Installation en cours

Le programme d'installation va maintenant copier les fichiers nécessaires et installer les composants *XAMPP* sur votre ordinateur (voir figure 1.5). Attendez que l'installation soit terminée.

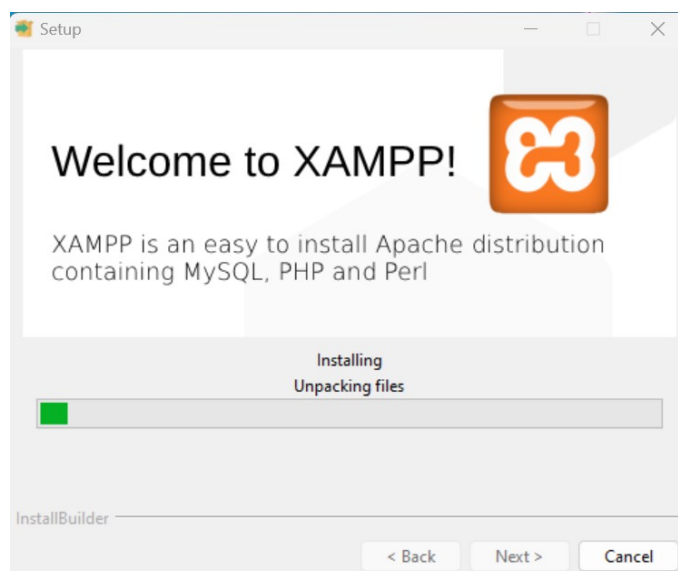


FIGURE 1.5 – Installation en cours

### 7. Étape 7 : Fin de l'installation

Une fois l'installation terminée, vous verrez un écran de fin d'installation. Vous pouvez cocher la case "Démarrer les services *XAMPP*" si vous souhaitez que les services *Apache* et *MySQL* démarrent automatiquement lorsque vous démarrez votre ordinateur (voir figure 1.6). Cliquez sur le bouton "Terminer" pour fermer l'installation.

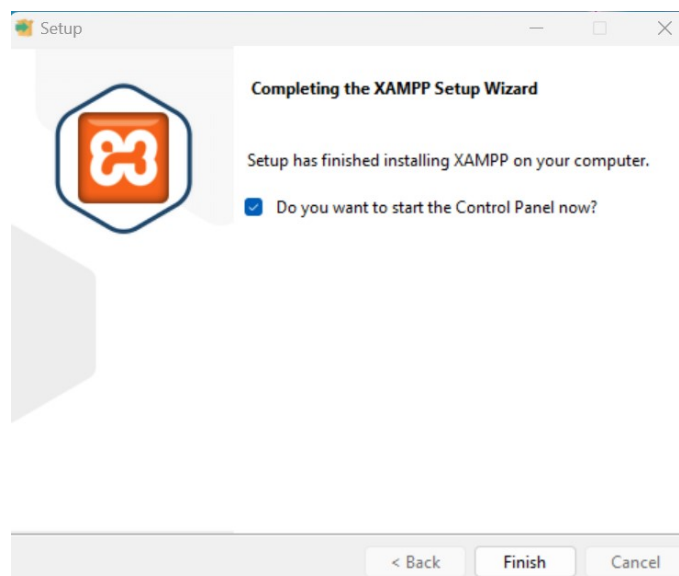


FIGURE 1.6 – Fin de l'installation



Vous pouvez utiliser *XAMPP* pour développer et tester des sites web, y compris des sites e-commerce, en local sur votre machine avant de les mettre en ligne sur un serveur web public.



Il est important de noter que lorsque vous utilisez XAMPP pour créer un site e-commerce, votre site ne sera accessible qu'en local sur votre propre ordinateur, à moins que vous ne le mettiez en ligne sur un serveur web public. Assurez-vous de prendre les mesures appropriées pour protéger votre site e-commerce en local, telles que la sécurisation de votre serveur XAMPP, l'utilisation de mots de passe.



---

### Création d'un site web e-commerce en utilisant *XAMPP*

---

Dans ce que suit, on va développer les les étapes générales pour créer un site e-commerce en utilisant XAMPP.

#### 2.1 Création d'une base de données

Utilisez *PhpMyAdmin*, l'outil de gestion de base de données inclus dans *XAMPP*, pour créer une base de données qui sera utilisée pour stocker les informations de votre site e-commerce, telles que les produits, les commandes, les clients, etc.

Voici les étapes pour créer une base de données en utilisant PhpMyAdmin dans XAMPP :

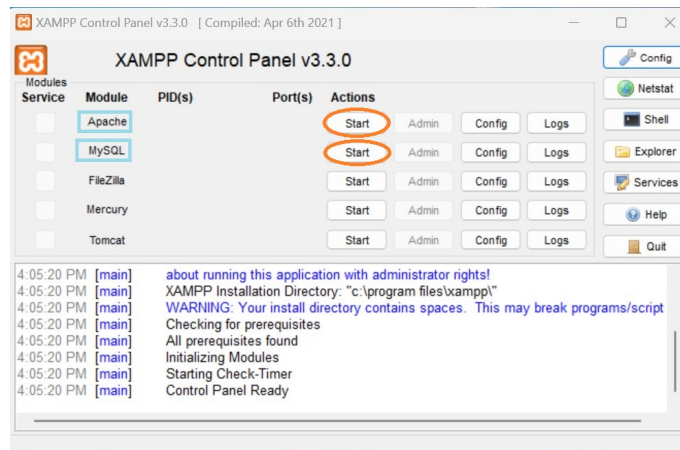
1. **Étape 1 : Démarrer les services *XAMPP***

Assurez-vous que les services *Apache* et *MySQL* sont démarrés dans *XAMPP*.

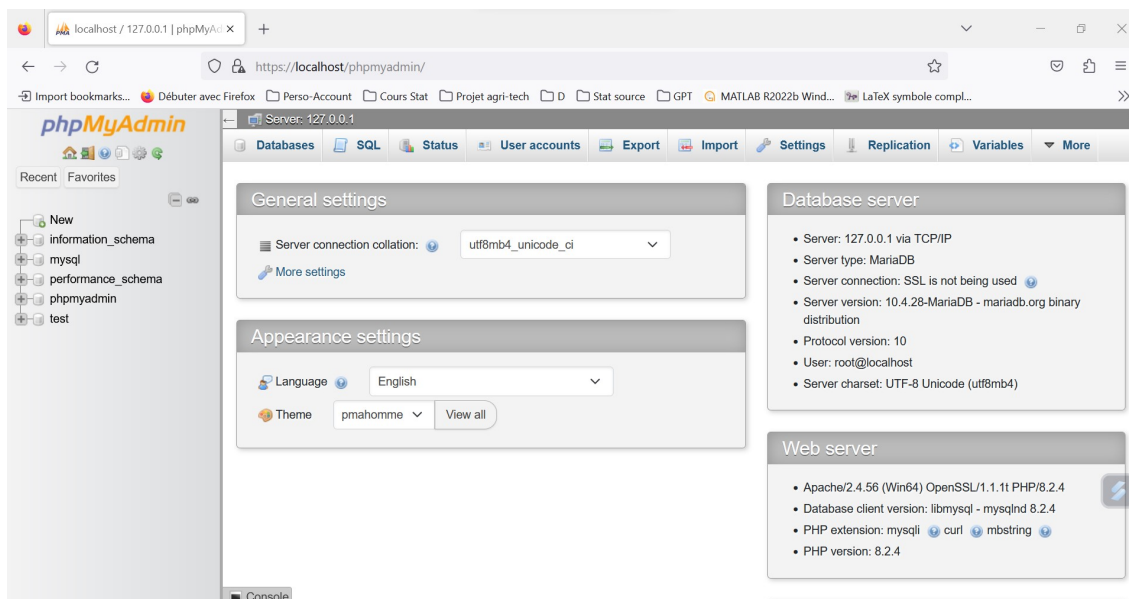
Vous pouvez les démarrer en cliquant sur les boutons "Start" à côté de ces services dans la fenêtre de contrôle de *XAMPP* (voir figure 2.1).

2. **Étape 2 : Accéder à *PhpMyAdmin***

Ouvrez un navigateur web et entrez l'URL suivante dans la barre d'adresse :

FIGURE 2.1 – Démarrer les services *XAMPP*

`http : //localhost/phpmyadmin/`. Appuyez sur la touche "Entrée" pour accéder à l'interface de *PhpMyAdmin* (voir figure 2.2).

FIGURE 2.2 – Accéder à *PhpMyAdmin*

### 3. Étape 3 : Se connecter à *MySQL*

Dans *PhpMyAdmin*, vous devrez vous connecter à votre serveur *MySQL*. Par défaut, le nom d'utilisateur est "root" et il n'y a pas de mot de passe défini. Vous pouvez laisser le champ du mot de passe vide et cliquer sur le bouton "Go" pour vous connecter.

**4. Étape 4 : Créer une nouvelle base de données**

Une fois connecté à *MySQL* via *PhpMyAdmin*, vous verrez l'interface de gestion des bases de données. Pour créer une nouvelle base de données, cliquez sur l'onglet "Nouvelle" dans la barre de navigation supérieure (voir figure 2.3).

**5. Étape 5 : Saisir les détails de la nouvelle base de données**

Dans la page de création de nouvelle base de données, saisissez un nom pour votre base de données dans le champ "Nom de la base de données". Vous pouvez également sélectionner un jeu de caractères et un jeu de collation pour la base de données, mais vous pouvez laisser les valeurs par défaut si vous n'avez pas de besoins spécifiques. Cliquez sur le bouton "Créer" pour créer la nouvelle base de données (voir figure 2.3).

**6. Étape 6 : Confirmation de création de la base de données**

Une fois que vous avez cliqué sur le bouton "Créer", vous verrez un message de confirmation indiquant que la base de données a été créée avec succès. Vous pouvez maintenant utiliser cette base de données dans vos applications web en utilisant le nom que vous avez défini pour la base de données (voir figure 2.3).



La base de données a été créé en utilisant *PhpMyAdmin* dans *XAMPP*. Vous pouvez y accéder et gérer son contenu à partir de l'interface de *PhpMyAdmin* pour développer vos applications web localement.

## 2.2 Installer un système de gestion de contenu (CMS)

Un système de gestion de contenu (CMS) e-commerce est une plateforme logicielle qui permet de créer, gérer et exploiter une boutique en ligne pour la vente de produits ou de services sur Internet. Il s'agit d'un outil qui facilite la création et la gestion d'une boutique en ligne sans avoir besoin de compétences techniques

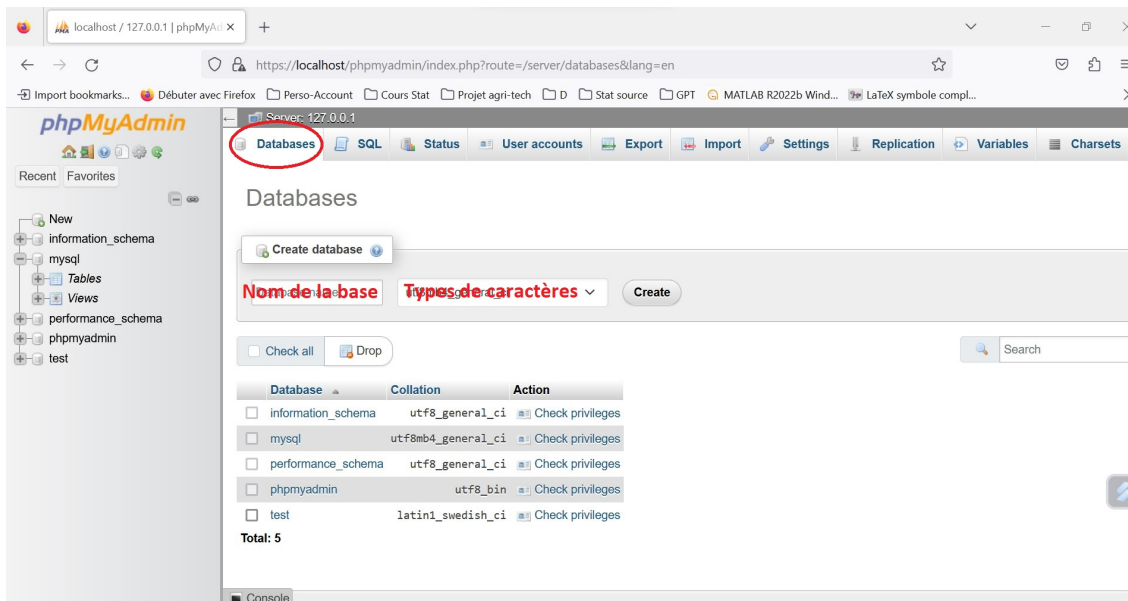


FIGURE 2.3 – La création de la base de données

approfondies en programmation.

L'importance d'un *CMS* e-commerce réside dans le fait qu'il offre une solution complète pour la création et la gestion d'une boutique en ligne, ce qui permet aux entreprises d'établir leur présence en ligne et de vendre leurs produits ou services de manière efficace.

Pour installer un *CMS* e-commerce, On doit suivre les étapes suivantes :

1. **Choisissez un *CMS* e-commerce** : Il existe plusieurs *CMS* e-commerce populaires disponibles, tels que *WooCommerce* (pour *WordPress*), *Shopify*, *Magento*, *PrestaShop*, et bien d'autres. Sélectionnez celui qui correspond le mieux à vos besoins en termes de fonctionnalités, de personnalisation, de coûts, et d'autres critères importants.
2. **Obtenez les prérequis techniques** : Chaque *CMS* a ses propres exigences techniques. Vérifiez les prérequis sur le site web du *CMS* et assurez-vous que votre hébergement web et votre environnement serveur répondent à ces exigences. Cela peut inclure des versions spécifiques de PHP, MySQL, des extensions PHP, etc.
3. **Téléchargez le *CMS*** : Rendez-vous sur le site web du *CMS* que vous avez choisi et téléchargez la dernière version stable du logiciel.



4. **Préparez votre environnement serveur** : Si nécessaire, créez une base de données MySQL pour votre site e-commerce. Vous pouvez également avoir besoin de configurer d'autres paramètres, tels que les permissions de fichiers, les paramètres PHP, etc., en fonction des exigences du *CMS*.
5. **Installez le *CMS*** : Suivez les instructions d'installation du *CMS* pour installer le logiciel sur votre serveur. Cela peut inclure le téléchargement des fichiers sur votre serveur, la configuration de la base de données, la création d'un compte administrateur, etc. Assurez-vous de suivre attentivement les étapes d'installation pour éviter les erreurs.
6. **Configurez le *CMS*** : Une fois l'installation terminée, connectez-vous à l'interface d'administration du CMS et configurez les paramètres de base, tels que le nom du site, les informations de paiement, les options de livraison, etc. Selon le *CMS* que vous avez choisi, vous pouvez également personnaliser le design, ajouter des produits, configurer les taxes, etc.
7. **Personnalisez votre site e-commerce** : Utilisez les fonctionnalités de personnalisation du *CMS* pour personnaliser l'apparence de votre site, ajouter des fonctionnalités supplémentaires, configurer des plugins ou des modules complémentaires, et personnaliser le contenu selon vos besoins.
8. **Testez votre site** : Avant de mettre votre site e-commerce en ligne, assurez-vous de le tester pour vous assurer qu'il fonctionne correctement, que les fonctionnalités sont opérationnelles, et que les paiements et les processus de commande fonctionnent correctement.
9. **Mettez votre site en ligne** : Une fois que vous êtes satisfait des tests, vous pouvez mettre votre site e-commerce en ligne en transférant les fichiers sur votre serveur de production, en configurant les domaines, les DNS, les certificats SSL, et en effectuant les autres étapes nécessaires pour rendre votre site accessible aux utilisateurs.

**Personnaliser et configurer votre site e-commerce :** Une fois que vous avez installé le *CMS* e-commerce, personnalisez-le en ajoutant des produits, en configurant les options de paiement, les frais d'expédition, les taxes, etc. Utilisez les fonctionnalités fournies par le *CMS* pour créer et gérer votre boutique en ligne.

## 2.3 Création page e-commerce avec *PHP*

L'utilisation d'un *CMS*, pour créer une page e-commerce, peut être plus facile et rapide, mais peut être moins personnalisable en termes de design et de fonctionnalités. Cependant, la création d'une page e-commerce avec *PHP* et *XAMPP* offre une plus grande flexibilité et possibilité de personnalisation, mais peut être plus complexe et nécessiter des compétences en développement web.

Pour créer une page e-commerce avec *PHP* et *XAMPP*, vous pouvez suivre les étapes suivantes :

1. Créez une arborescence de fichiers pour votre site e-commerce dans le répertoire *htdocs* de *XAMPP*. Vous pouvez créer un dossier spécifique pour votre site e-commerce et y placer tous les fichiers nécessaires (voir figure 2.4).

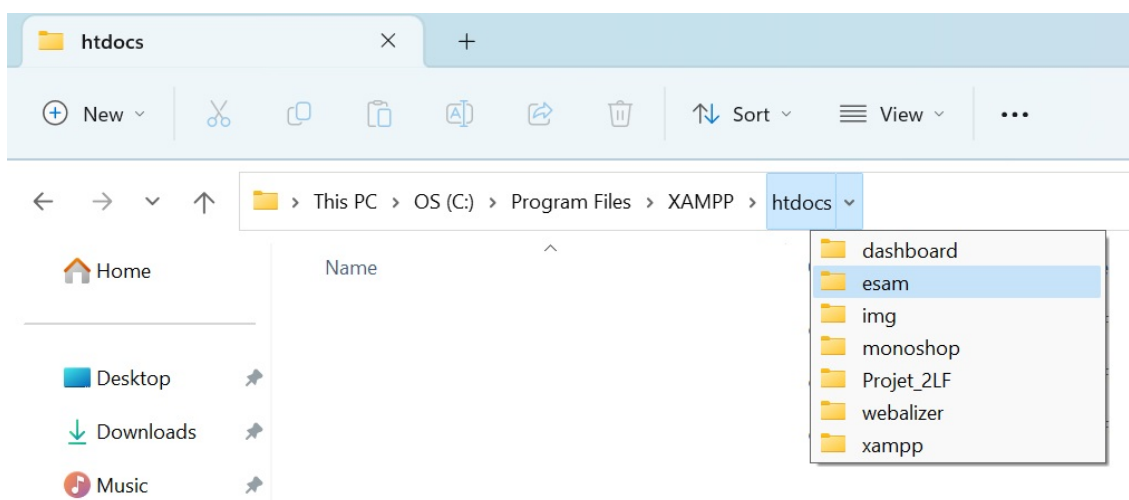
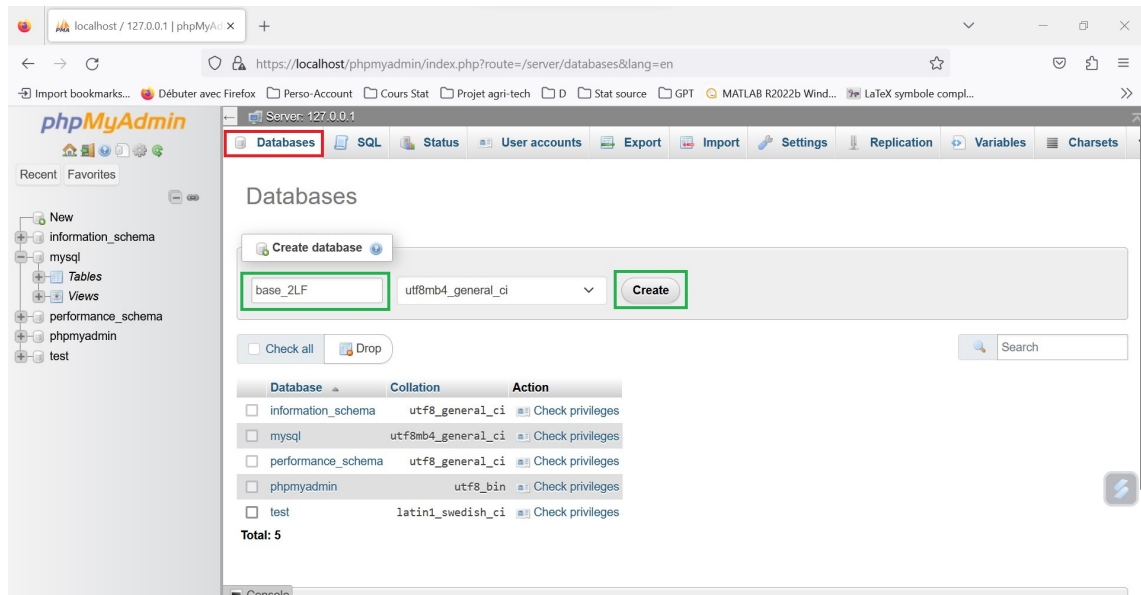
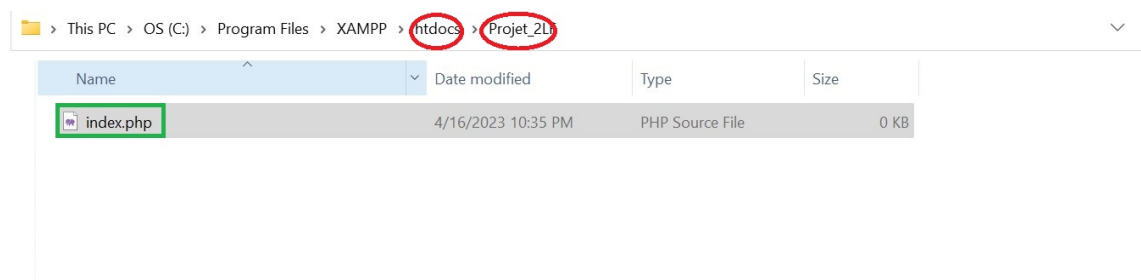


FIGURE 2.4 – Création d'une arborescence de fichiers

2. Créez une base de données MySQL pour votre site e-commerce. Vous pouvez utiliser l'interface *phpMyAdmin* fournie avec *XAMPP* pour créer une base de données (voir figure 2.5).

FIGURE 2.5 – Créez une base de données *MySQL*

3. Créez un fichier *index.php* dans le dossier que vous avez créé (voir figure 2.6). C'est là que vous allez écrire le code PHP pour votre page d'accueil (voir Listing 2.1).

FIGURE 2.6 – Créez un fichier *PHP*

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Ma page d'accueil</title>

```

```

5      </head>
6      <body>
7          <?php
8              // Code PHP pour afficher un message de bienvenue
9              echo "<h1>Bienvenue sur ma page d'accueil !</h1>";
10         ?>
11     </body>
12 </html>
13

```

Listing 2.1 – Exemple PHP

4. Vous pouvez utiliser *HTML* et *CSS* (voir Listing 2.2) pour créer une interface utilisateur attrayante pour votre site. Assurez-vous également que votre page d'accueil est liée à votre base de données *MySQL* (voir Listing 2.3). Vous pouvez utiliser des exemples de code disponibles en ligne pour vous aider à démarrer.

```

1  /*-----
2      SKELETON
3  -----*/
4  body {
5      color: #666666;
6      font-size: 15px;
7      font-family: 'Dosis', sans-serif;
8      line-height: 1.80857;
9  }
10  a {
11      color: #1f1f1f;
12      text-decoration: none !important;
13      outline: none !important;
14      -webkit-transition: all .3s ease-in-out;
15      -moz-transition: all .3s ease-in-out;
16      -ms-transition: all .3s ease-in-out;
17      -o-transition: all .3s ease-in-out;
18      transition: all .3s ease-in-out;
19  }

```

```
20     h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
21         letter-spacing: 0;
22         font-weight: normal;
23         position: relative;
24         padding: 0 0 10px 0;
25         font-weight: normal;
26         line-height: 120% !important;
27         color: #1f1f1f;
28         margin: 0
29     }
30     h1 {
31         font-size: 24px
32     }
33     h2 {
34         font-size: 22px
35     }
36     h3 {
37         font-size: 18px
38     }
39     h4 {
40         font-size: 16px
41     }
42     h5 {
43         font-size: 14px
44     }
45     h6 {
46         font-size: 13px
47     }
48     h1 a, h2 a, h3 a, h4 a, h5 a, h6 a {
49         color: #212121;
50         text-decoration: none !important;
51         opacity: 1
52     }
53     h1 a:hover, h2 a:hover, h3 a:hover, h4 a:hover, h5 a:hover, h6
a:hover {
54         opacity: .8
55     }
```

```
56     a {
57         color: #1f1f1f;
58         text-decoration: none;
59         outline: none;
60     }
61     a, .btn {
62         text-decoration: none !important;
63         outline: none !important;
64         -webkit-transition: all .3s ease-in-out;
65         -moz-transition: all .3s ease-in-out;
66         -ms-transition: all .3s ease-in-out;
67         -o-transition: all .3s ease-in-out;
68         transition: all .3s ease-in-out;
69     }
70     .btn-custom {
71         margin-top: 20px;
72         background-color: transparent !important;
73         border: 2px solid #ddd;
74         padding: 12px 40px;
75         font-size: 16px;
76     }
77     .lead {
78         font-size: 18px;
79         line-height: 30px;
80         color: #767676;
81         margin: 0;
82         padding: 0;
83     }
84     blockquote {
85         margin: 20px 0 20px;
86         padding: 30px;
87     }
88     ul, li, ol{
89         list-style: none;
90         margin: 0px;
91         padding: 0px;
92     }
```

```

93     button:focus{
94         outline: none;
95         box-shadow: none;
96     }
97     :focus {
98         outline: 0;
99     }
100    p{
101        margin: 0px;
102    }
103    .bootstrap-select .dropdown-toggle:focus{
104        outline: none !important;
105    }
106    .form-control::-moz-placeholder {
107        color: #ffffff;
108        opacity: 1;
109    }
110    .bootstrap-select .dropdown-toggle:focus{
111        box-shadow: none !important
112    }
113

```

Listing 2.2 – Exemple Style css

```

1    <?php
2    try {
3        /* Create connexion to data base "esam" specify type (mysql),
4        host (siteweb name), encoding type and user (root) and passe
5        word (") */
6        $access=new pdo("mysql:host=localhost;dbname=esam;charset=
7        utf8", "root", "");
8
9        /* Error message */
10       $access->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::
11       ERRMODE_WARNING);
12
13       } catch (Exception $e)
14       {

```

```

11     $e->getMessage();
12 }
13 ?>
14

```

Listing 2.3 – Exemple connexion

5. Ajoutez des fonctionnalités à votre site e-commerce, telles que la gestion des utilisateurs, la gestion des produits, le panier d'achats et le paiement (voir Listing 2.4). Vous pouvez utiliser des bibliothèques *PHP* telles que Stripe pour gérer les paiements.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <?php
3  /* Function add user credential */
4  function addUser($name, $surname, $email, $password)
5  {
6      if(require("connexion.php"))
7      {
8          $req = $access->prepare("INSERT INTO user (name, surname,
9  email, password) VALUES (?, ?, ?, ?)");
10         $req->execute(array($name, $surname, $email, $password));
11         return true;
12         $req->closeCursor();
13     }
14 }
15 /* Function get user credential */
16 function getUsers($email, $password){
17     if(require("connexion.php")){
18         $req = $access->prepare("SELECT * FROM user ");
19         $req->execute();
20         if($req->rowCount() == 1){
21             $data = $req->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
22             foreach($data as $i){
23                 $mail = $i->email;
24                 $pw = $i->password;
25             }
26             if($mail == $email AND $pw == $password)

```



```
26         {
27             return $data;
28         }
29         else{
30             return false;
31         }
32     }
33 }
34 }
35 /* Function update an product on database */
36 function update($image, $name, $price, $desc, $category, $id)
37 {
38     if(require("connexion.php"))
39     {
40         $req = $access->prepare("UPDATE products SET `image` = ?,
41 name = ?, price = ?, description = ?, category = ? WHERE id=?");
42         $req->execute(array($image, $name, $price, $desc, $category
43 , $id));
44         $req->closeCursor();
45     }
46 }
47 /* Function display an product on database */
48 function displayProduct($id)
49 {
50     if(require("connexion.php"))
51     {
52         $req=$access->prepare("SELECT * FROM products WHERE id=?");
53         $req->execute(array($id));
54         $data = $req->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
55         return $data;
56         $req->closeCursor();
57     }
58 }
59 /* Function insert an product to database */
60 function insert($image, $name, $price, $desc, $category)
61 {
62     if(require("connexion.php"))
```

```

61     {
62         $req = $access->prepare("INSERT INTO products (image,
name, price, description, category) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)");
63         $req->execute(array($image, $name, $price, $desc,
$category));
64         $req->closeCursor();
65     }
66 }
67 /* Function display an product on database */
68 function display()
69 {
70     if(require("connexion.php"))
71     {
72         $req=$access->prepare("SELECT * FROM products ORDER BY id
DESC");
73         $req->execute();
74         $data = $req->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
75         return $data;
76         $req->closeCursor();
77     }
78 }
79 /* Function delete an product in database */
80 function delete($id)
81 {
82     if(require("connexion.php"))
83     {
84         $req=$access->prepare("DELETE FROM products WHERE id=?");
85         $req->execute(array($id));
86         $req->closeCursor();
87     }
88 }
89 /* Function get administrator credential */
90 function getAdmin($email, $password){
91     if(require("connexion.php")){
92         $req = $access->prepare("SELECT * FROM admin WHERE id=33");
93         $req->execute();
94         if($req->rowCount() == 1){

```

```
95         $data = $req->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
96         foreach($data as $i){
97             $mail = $i->email;
98             $pw = $i->password;
99         }
100         if($mail == $email AND $pw == $password)
101         {
102             return $data;
103         }
104         else{
105             return false;
106         }
107     }
108 }
109 }
110 ?>
111
```

Listing 2.4 – Exemple commandes



Il est important de noter que la création d'un site e-commerce peut être complexe et nécessite une connaissance approfondie de la programmation web et des bases de données.

## 2.4 Développer et tester le site e-commerce

Utilisez *XAMPP* pour développer et tester votre site e-commerce en local. Vous pouvez accéder à votre site e-commerce à partir de votre navigateur en utilisant l'URL "*http://localhost/mon-site-e-commerce*" (ou un autre nom de répertoire si vous l'avez configuré différemment).

## 2.5 Déboguer et optimiser le site e-commerce

Utilisez les outils de développement web fournis par *XAMPP*, tels que les journaux d'erreurs d'*Apache* et les outils de débogage de votre *CMS* e-commerce, pour résoudre les problèmes éventuels et optimiser les performances de votre site e-commerce.

## 2.6 Mettre en ligne le site e-commerce (déploiement)

Une fois que vous êtes satisfait de votre site e-commerce en local, vous pouvez le transférer sur un serveur web public en suivant les procédures habituelles de déploiement d'un site web.

## 2.7 Exemple page web

### 2.7.1 Arborescence page d'accueil *PHP*

La Listing ?? présente un exemple d'arborescence d'une page d'accueil pour votre site web e-commerce :

```

1      <?php
2
3      require("config/commandes.php");
4
5      $products=display();
6
7      ?>
8
9      <!doctype html>
10     <html lang="en">
11         <head>
12             <meta charset="utf-8">
13             <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
14             <!-- Site description -->
15             <!-- Site Icons -->
16             <!-- Bootstrap CSS -->
17         </head>

```

```
16      <body>
17
18      <header>
19          <!-- Start Main Top -->
20          <!-- End Main Top -->
21      <header class="main-header">
22          <!-- Start Navigation -->
23          <!-- End Navigation -->
24      </header>
25      <!-- Start Top Search -->
26      <!-- End Top Search -->
27
28      <main>
29          <!-- Start main -->
30          <!-- End main -->
31      </main>
32
33      </body>
34  </html>
35
```

Listing 2.5 – Arborescence d’une page d’accueil PHP

### 2.7.2 *head* de page d’accueil

Voici quelques composantes courantes qui peuvent être incluses dans la section "*head*" d’une page d’accueil d’un site de commerce électronique de produits agricoles (voir Listing 2.6) :

1. **Balise** `< title >` : La balise `< title >` est utilisée pour définir le titre de la page, qui est généralement affiché dans l’onglet du navigateur. Le titre doit être clair et concis et décrire le contenu de la page d’accueil.
2. **Balise** `< meta >` : La balise `< meta >` pour
  - la description est utilisée pour fournir une brève description de la page qui est souvent utilisée par les moteurs de recherche pour afficher un

extrait de la page dans les résultats de recherche. La description doit être informative et incitative, encourageant les visiteurs à cliquer sur le lien.

- les mots-clés est utilisée pour inclure une liste de mots-clés pertinents pour la page, qui peuvent aider les moteurs de recherche à classer la page dans les résultats de recherche.
- le nom d'auteur

3. **Balise `< link >` pour la feuille de style** : La balise `< link >` est utilisée pour lier la feuille de style *CSS* à la page *HTML*. La feuille de style définit la présentation visuelle de la page, notamment la mise en page, les couleurs et les polices utilisées.

```

1      <head>
2          <meta charset="utf-8">
3          <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
4          <!-- Site description -->
5          <title>esamshop - Ecommerce project </title>
6          <meta name="keywords" content="ESAM">
7          <meta name="description" content="Achetez les
meilleurs produits agricoles en ligne chez Ma Ferme en Ligne.
Des fruits et légumes frais, des viandes de qualité
supérieure, des produits laitiers et bien plus encore.
Livraison rapide et fiable dans tout le monde">
8          <meta name="author" content="ESAM">
9          <!-- Site Icons -->
10         <link rel="shortcut icon" href="images/favicon.ico"
type="image/x-icon">
11         <link rel="apple-touch-icon" href="images/apple-
touch-icon.png">
12         <!-- Bootstrap CSS -->
13         <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
14         <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/
bootstrap@5.0.0-beta2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="
stylesheet" integrity="sha384-BmbxuPwQa2lc/
FVzBcNJ7UAyJxM6wquqIj61tLrc4wSX0szH/Ev+nYRRuWlolflfl" crossorigin
="anonymous">
15         <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/

```

```
bootstrap@5.0.0-beta2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity
="sha384-b5kHyXgcpbZJ0/
tY9U17kGkf1S0CWuKcCD38l8YkeH8z8QjE0GmW1gYU5S9F0nJ0" crossorigin=
"anonymous"></script>
16         </head>
17
```

Listing 2.6 – head de page d'accueil

### 2.7.3 *header* de page d'accueil (Main Top & Start Navigation)

Les composantes courantes qui peuvent être incluses dans la section "*header*" d'une page d'accueil d'un site de commerce électronique de produits agricoles :

1. **Logo** : Le logo de l'entreprise est généralement affiché dans le coin supérieur gauche ou central de la page d'accueil, permettant aux visiteurs d'identifier facilement l'entreprise et de renforcer sa marque.
2. **Barre de navigation** : La barre de navigation contient des liens vers les différentes sections du site Web, permettant aux visiteurs de naviguer facilement entre les pages du site (voir Listing 2.8 et figure 2.8).
3. **Panier** : Un panier est souvent inclus dans le header pour permettre aux visiteurs de voir rapidement les produits qu'ils ont sélectionnés et d'effectuer des modifications au besoin.
4. **Formulaire de recherche** : Un formulaire de recherche peut être inclus pour permettre aux visiteurs de trouver rapidement les produits qu'ils recherchent.
5. **Liens de connexion/inscription** : Si le site dispose d'une section de compte pour les utilisateurs, des liens vers la connexion ou l'inscription peuvent être inclus dans le header (voir Listing 2.7 et figure 2.7).
6. **Boutons d'appel à l'action** : Les boutons d'appel à l'action, tels que "Acheter maintenant" ou "Voir les offres spéciales", peuvent être inclus pour encourager les visiteurs à effectuer des actions spécifiques sur le site.

```

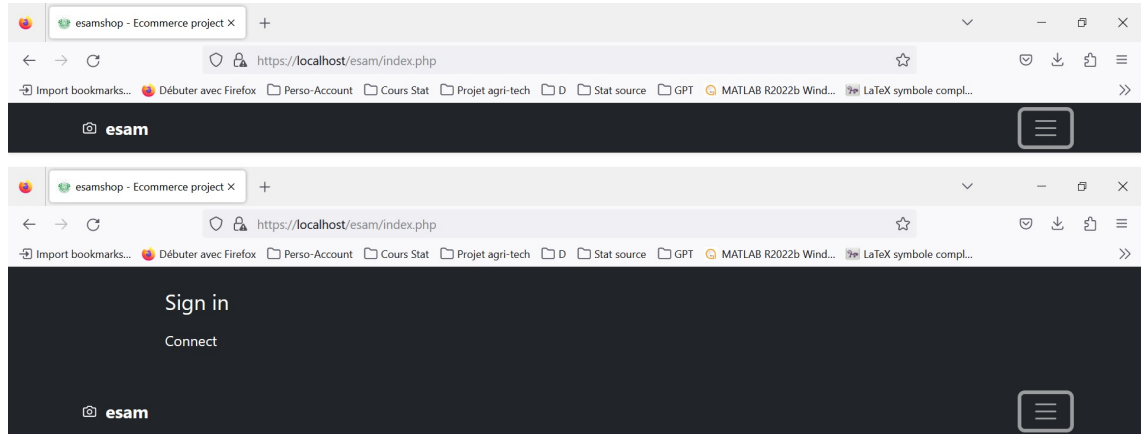
1      <header>
2      <!-- Start Main Top -->
3      <div class="collapse bg-dark" id="navbarHeader">
4          <div class="container">
5              <div class="row">
6                  <div class="col-sm-4 offset-md-1 py-4">
7                      <h4 class="text-white">Sign in</h4>
8                      <ul class="list-unstyled">
9                          <li><a href="login.php" class="text-white">
Connect</a></li>
10                     </ul>
11                 </div>
12             </div>
13         </div>
14     </div>
15     <div class="navbar navbar-dark bg-dark shadow-sm">
16         <div class="container">
17             <a href="#" class="navbar-brand d-flex align-items-
center">
18                 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="20
" height="15" fill="none" stroke="currentColor" stroke-linecap="
round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2" aria-hidden="
true" class="me-2" viewBox="0 0 24 24"><path d="M23 19a2 2 0 0
1-2 2H3a2 2 0 0 1-2 2V8a2 2 0 0 1 2-2h4l2-3h6l2 3h4a2 2 0 0 1 2
2z"/><circle cx="12" cy="13" r="4"/></svg>
19                 <strong>esam</strong>
20             </a>
21             <button class="navbar-toggler" type="button" data-
bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarHeader" aria-
controls="navbarHeader" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
22                 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
23             </button>
24         </div>
25     </div>
26     <!-- End Main Top -->
27     </header>

```



28

## Listing 2.7 – header connexion/inscription

FIGURE 2.7 – *header* connexion/inscription

```

1      <header class="main-header">
2          <!-- Start Navigation -->
3          <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-
4              light navbar-default bootsnav">
5              <div class="container">
6
7              </div>
8          </nav>
9          <!-- End Navigation -->
10     </header>

```

Listing 2.8 – header Barre de navigation (start)

```

1      <header class="main-header">
2          <!-- Start Navigation -->
3          <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light
4              navbar-default bootsnav">
5              <div class="container">
6
7              <!-- Start Header Navigation -->
              <div class="navbar-header">

```

```

8         <button class="navbar-toggler" type="button"
data-toggle="collapse" data-target="#navbar-menu" aria-controls=
"navbars-rs-food" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
9
10         <i class="fa fa-bars"></i>
</button>
11
12         <a class="navbar-brand" href="index.php"></a>
13
14         </div>
<!-- End Header Navigation -->
15
16     </div>
</nav>
17
18     <!-- End Navigation -->
</header>
19

```

Listing 2.9 – Start Header Navigation

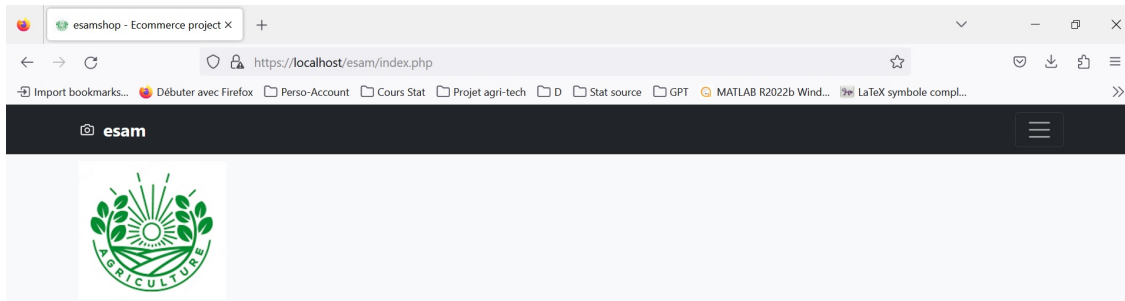


FIGURE 2.8 – Start Header Navigation "logo"

```

1     <header class="main-header">
2         <!-- Start Navigation -->
3         <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light
navbar-default bootsnav">
4
5         <!-- Start Atribute Navigation -->
<div class="attr-nav">
6
7         <ul>
            <li class="search"><a href="#"><i class="fa
fa-search"></i></a></li>

```

```

8         <li class="side-menu">
9             <a href="https://www.google.com/maps/
place/Ecole+Sup%C3%A9rieure+d'Agriculture+de+Mograne/@36
.4279948,10.0911528,17z/data=!3m1!4b1!4m6!3m5!1
s0x12fd10bb021689d3:0x423e78e729737b29!8m2!3d36.4279905!4d10
.0937277!16s%2Fg%2F1hm38215h">
10                 <i class="fa fa-shopping-bag"></i>
11                 <span class="badge">3</span>
12                 <p>My Cart</p>
13             </a>
14         </li>
15     </ul>
16 </div>
17 <!-- End Attribute Navigation -->
18 </nav>
19 <!-- End Navigation -->
20 </header>
21

```

Listing 2.10 – header Barre de navigation "My cart"

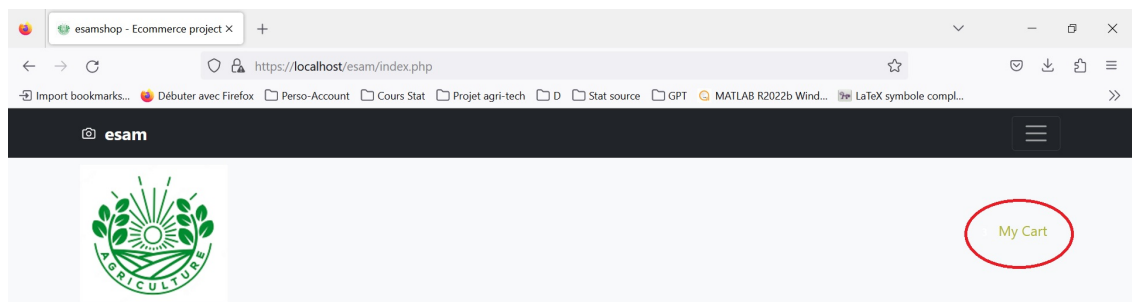


FIGURE 2.9 – Start Header Navigation "My cart"

```

1 <header class="main-header">
2     <!-- Start Navigation -->
3     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light
  navbar-default bootsnav">
4         <!-- Collect the nav links, forms, and other content
  for toggling -->
5         <div class="collapse navbar-collapse" id="navbar-menu
  ">

```

```

6         <ul class="nav navbar-nav ml-auto" data-in="
fadeInDown" data-out="fadeOutUp">
7             <li class="nav-item active"><a class="nav-
link" href="index.php">Home</a></li>
8             <li class="nav-item"><a class="nav-link" href
="about.html">About Us</a></li>
9             <li class="nav-item"><a class="nav-link" href
="gallery.html">Gallery</a></li>
10            <li class="nav-item"><a class="nav-link" href
="contact-us.html">Contact Us</a></li>
11        </ul>
12    </div>
13    <!-- /.navbar-collapse -->
14    </nav>
15    <!-- End Navigation -->
16    </header>
17

```

Listing 2.11 – header Barre de navigation

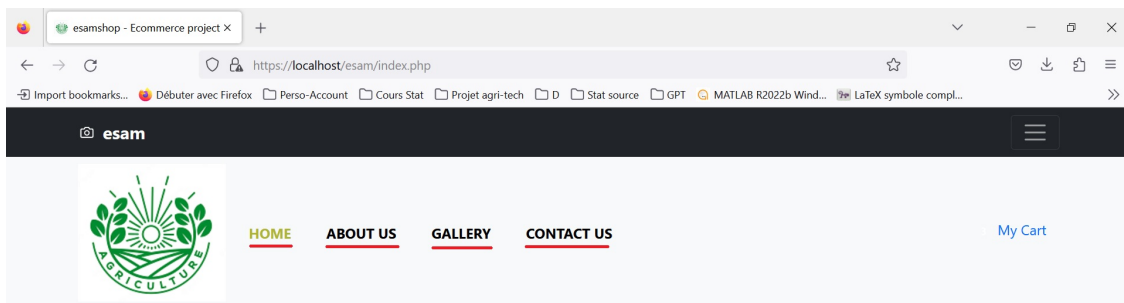


FIGURE 2.10 – header

### 2.7.4 *body* de page d'accueil

Le corps (ou "body") d'une page web e-commerce des produits agricoles peut inclure plusieurs éléments, en fonction de la mise en page et des fonctionnalités spécifiques du site.

1. **Bannière principale** : une grande image ou une vidéo qui attire l'attention des visiteurs et met en avant des promotions ou des produits phares.

2. **Menu de navigation** : une barre de navigation qui permet aux visiteurs de parcourir différentes catégories de produits et de trouver rapidement ce qu'ils cherchent.
3. **Produits en vedette** : une section qui met en avant les produits phares ou les promotions en cours.
4. **Carrousel de produits** : une section qui présente plusieurs produits à la fois sous forme de diaporama.
5. **Recherche de produits** : un champ de recherche qui permet aux visiteurs de chercher des produits spécifiques en utilisant des mots clés.
6. **Catégories de produits** : une liste ou une grille de différentes catégories de produits agricoles, telles que les fruits, les légumes, les céréales, les produits laitiers, etc.
7. **Filtres de produits** : des options de filtrage pour aider les visiteurs à affiner leur recherche de produits en fonction de différents critères, tels que le prix, la marque, la provenance, etc.
8. **Produits recommandés** : une section qui propose des produits recommandés en fonction des préférences d'achat des visiteurs ou de leur historique d'achat.
9. **Panier d'achat** : une section qui affiche les produits actuellement dans le panier d'achat des visiteurs et leur permet de modifier les quantités ou de passer à la caisse.
10. **Témoignages de clients** : des commentaires et des témoignages de clients satisfaits pour renforcer la crédibilité et la confiance des visiteurs dans le site et les produits proposés.
11. **Pied de page** : une section qui contient des informations sur l'entreprise (voir Listing 2.13), les politiques de retour et de livraison, les coordonnées (voir Listing 2.12), copyright (voir Listing 2.14) etc (voir figure 2.11).

```
1      <!-- Start Footer  -->
2      <footer>
```

```

3         <div class="footer-main">
4             <div class="container">
5                 <div class="row">
6                     <div class="col-lg-4 col-md-12 col-sm
-12">
7                         <div class="footer-top-box">
8                             <h3>Business Time</h3>
9                             <ul class="list-time">
10                                 <li>Monday - Friday: 09.00
am to 06.00pm</li> <li>Saturday: 9.00am to 01.00pm</li> <li>
Sunday: <span>Closed</span></li>
11                                 </ul>
12                             </div>
13                         </div>
14                     <div class="col-lg-4 col-md-12 col-sm
-12">
15                         <div class="footer-top-box">
16                             <h3>Newsletter</h3>
17                             <form class="newsletter-box">
18                                 <div class="form-group">
19                                     <input class="" type="
email" name="Email" placeholder="Email Address*" />
20                                     <i class="fa fa-
envelope"></i>
21                                 </div>
22                                 <button class="btn hvr-
hover" type="submit">Submit</button>
23                             </form>
24                         </div>
25                     </div>
26                     <div class="col-lg-4 col-md-12 col-sm
-12">
27                         <div class="footer-top-box">
28                             <h3>Social Media</h3>
29                             <p>Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.</p>
30                             <ul>

```

```

31         <li><a href="https://www.
linkedin.com/in/ammouri-bilel-5571a34b/"><i class="fab fa-
linkedin" aria-hidden="true"></i></a></li>
32         <li><a href="https://github
.com/bilelammouri"><i class="fab fa-github" aria-hidden="true"
></i></a></li>
33         <li><a href="https://www.
researchgate.net/profile/Ammouri-Bilel"><i class="fab fa-Rgate"
aria-hidden="true"></i></a></
li>
34         <li><a href="https://orcid.
org/0000-0002-5491-5172"><i class="fab fa-orcid" aria-hidden="
true"></i></a></li>
35     </ul>
36 </div>
37 </div>
38 </div>
39 <hr>
40 </div>
41 </div>
42 </footer>
43 <!-- End Footer -->
44
45

```

Listing 2.12 – Body Pied de page (les coordonnées)

[illegible]

```

10         <p> Welcome to this guide on
how to create an e-commerce website using PHP and XAMPP. E-
commerce has become a crucial aspect of business in today's
digital world, allowing businesses to reach customers worldwide
and sell their products and services online. </p>
11     </div>
12 </div>
13 <div class="col-lg-4 col-md-12 col-sm
-12">
14     <div class="footer-link">
15         <h4>Information</h4>
16         <ul>
17             <li><a href="#">About Us</a>
></li>
18             <li><a href="#">Privacy
Policy</a></li>
19         </ul>
20     </div>
21 </div>
22 <div class="col-lg-4 col-md-12 col-sm
-12">
23     <div class="footer-link-contact">
24         <h4>Contact Us</h4>
25         <ul>
26             <li>
27                 <p><i class="fas fa-map-
marker-alt"></i>Ecole Sup rieure d'Agriculture de Mograne (ESA
Mograne) <br>Mograne - Zaghouan,<br> 1121  </p>
28                 </li>
29                 <li>
30                     <p><i class="fas fa-phone-
square"></i>Phone: <a href="tel:+216-72660043">+216-72660043</a
></p>
31                     </li>
32                     <li>
33                         <p><i class="fas fa-
envelope"></i>Email: <a href="mailto:contactinfo@esam-iresa.com">

```



```

34         >contactinfo@esam-iresa.com</a></p>
35     </li>
36 </ul>
37 </div>
38 </div>
39 </div>
40 </div>
41 </footer>
42 <!-- End Footer -->
43

```

Listing 2.13 – Body Pied de page (informations sur l’entreprise)

```

1     <!-- Start copyright -->
2     <div class="footer-copyright">
3         <p class="footer-company">All Rights Reserved. &
4         copy; 2023 <a href="https://github.com/bilelammouri">e-commerce
5         Project</a> Design By :
6         <a href="https://www.linkedin.com/in/ammouri-
7         bilel-5571a34b/"><i class="fab fa-linkedin">Ammouri Bilel</a></p>
8         <!-- https://html.design/ -->
9     </div>
10    <!-- End copyright -->

```

Listing 2.14 – Body Pied de page (copyright)

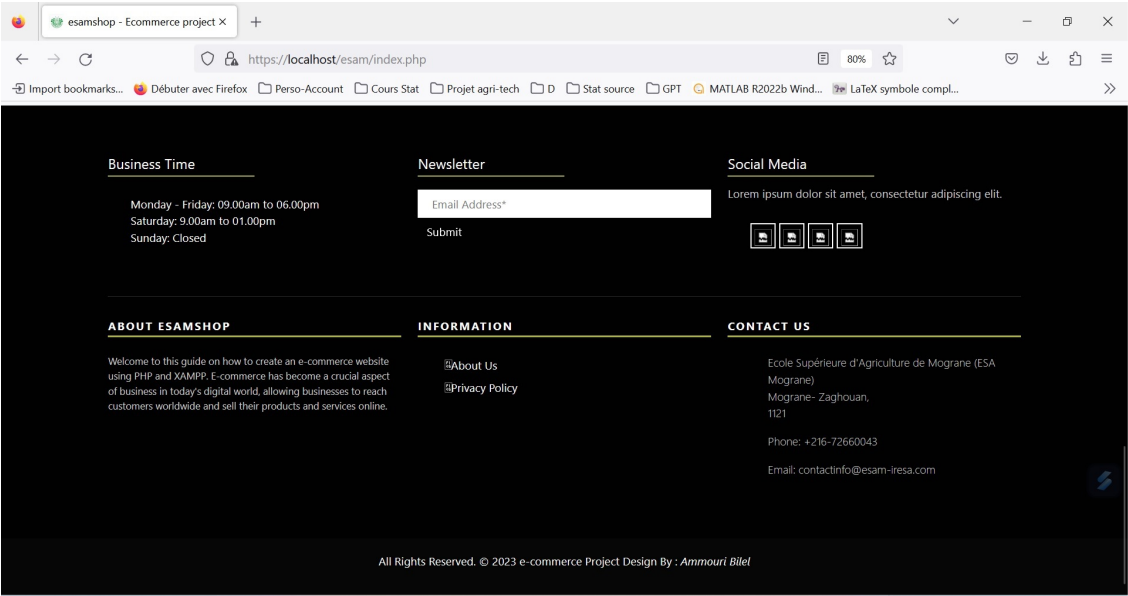


FIGURE 2.11 – *Body* Pied de page