

Compte rendu de l'AP M4 PHP/SQL

Création de site web à partir d'une architecture existante

Date de rendu de l'activité : 17/12/2023

Activité réalisée en individuel

Cette mission de stage s'appuie sur les compétences que nous avons acquises lors du cours HTML5/CSS3 d'OpenClassroom, nous préparant à notre premier contexte professionnel en tant que stagiaires dans une entreprise de développement de sites web.

Notre responsabilité consiste à développer le nouveau site web d'un client le magasin d'électronique Electronitech. Notre tuteur nous a fourni un squelette de site codé en PHP, qui est généralement utilisé par la société, sous forme d'une archive. Nous devons utiliser un serveur WAMP comme plateforme de développement.

La mission implique plusieurs étapes, dont l'installation ou la vérification de notre environnement de développement selon les spécifications, la compréhension du squelette existant, et enfin, la conception du site en nous appropriant ce squelette.

Au cours de cette mission, nous développerons des compétences pratiques, notamment l'adaptation à un environnement professionnel, la compréhension de structures de code existantes, et la capacité à concevoir un site en utilisant le squelette fourni. Cela nous permettra de mettre en pratique nos connaissances acquises pendant notre formation et de démontrer notre capacité à travailler de manière autonome dans le domaine du développement web.

Table des matières

Partie 1 – La réception de la mission	2
1) Prise en compte des demandes attendues.....	2
2) Observation du squelette du site	3
Partie 2 – Commencer à structurer le site selon les demandes	4
1) – Structurer le site web de façon dynamique.....	5
2) Les Pages.....	6
1) Produits.....	7
2) Marques.....	7
3) Promotions.....	8
4) Contact.....	9

Partie 1 – La réception de la mission

1) Prise en compte des demandes attendues

La mission était la suivante, créer le site d'un client, le magasin d'électronique Electronitech. Pour faire cela nous allons être aider d'un squelette de site pour que nous ne partions pas de 0.

2.2. ARCHITECTURE DU SITE

Voici une synthèse des besoins pour le site d'Electronitech, basée sur les discussions avec l'équipe de direction :

1. **Page d'Accueil** :
 - Bloc de présentation de la boutique Electronitech.
 - Bloc mettant en avant les 3 derniers produits ou promotions.
2. **Page "Produits"** :
 - Sous-rubriques permettant d'afficher la liste des produits avec leurs caractéristiques et prix.
 - Possibilité de filtrer par catégorie et marque.
3. **Page "Marques"** :
 - Liste des marques proposées par Electronitech.
4. **Page "Promotions"** :
 - Liste des promotions en cours avec les détails (code promotionnel, pourcentage de réduction, dates).
5. **Page "Contact"** :
 - Bloc "Demande de renseignements" avec un formulaire incluant nom, e-mail, objet de la demande, et un champ texte pour le message libre.
 - Bloc "Coordonnées" avec l'e-mail de la boutique et son adresse.

Éléments Communs à Toutes les Pages :

- Bandeau contenant le logo cliquable d'Electronitech.
- Menu horizontal facilitant l'accès aux différentes sections du site.
- Pied de page comprenant des liens vers les réseaux sociaux et un bouton "Nous Contacter" renvoyant au formulaire de contact.

Cette structure devrait offrir une expérience utilisateur optimale sur le site d'Electronitech, en mettant en avant les produits, promotions, et en facilitant la communication avec les clients.

Nous avons aussi reçu ces instructions, ça allait être la ligne de départ de notre mission, le minimum syndical à atteindre pour espérer pouvoir continuer dans l'option SLAM.

La deuxième ligne directrice qui nous aidera à commencer est le gabarit attendu aussi donner dans le document du squelette du site :


```

1 <?php
2 /**
3  * Fichier de configuration de la base de données
4  */
5  $_ENV["username"] = "root"; // mettre à jour avec l'utilisateur de la base de données
6  $_ENV["password"] = ""; // mettre à jour avec le mot de passe de l'utilisateur de la base de données
7  $_ENV["dsn"] = "mysql:host=localhost;dbname=electronitech;port=3306"; // data source name à mettre à jour avec l'adresse du
8  $_ENV["options"] = array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => 'SET NAMES \'UTF8\'') // option pour le driver PDO : UTF8 pour gère
9  ?>

```

En suivant simplement les commentaires de notre tuteur nous avons réussi à connecté la BDD et avoir alors accès au site encore vide :



Sans CSS ni mise en page, il est du plus basique possible, notre rôle va alors ici de le modéliser et le structurer en suivant la ligne directrice soumise plus haut.

Partie 2 – Commencer à structurer le site selon les demandes

J'ai ici commencé par le commencement, c'est-à-dire la page présentation qui avait un code basique composé de balises HTML simples :

```

pages > presentation.php
1 <header>
2   <h1>Page d'accueil générique</h1>
3 </header>
4
5 <div id="lipsum">
6 <p>
7 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed vel fringilla leo. In sed lobortis metus. Phasellus posuere magna en
8 </p>
9 <p>
10 Donec volutpat sagittis congue. Nulla finibus pharetra leo nec feugiat. Fusce at ornare mi. Pellentesque eu aliquam ex, varius ti
11 </p>
12 <p>
13 Suspendisse facilisis tellus at nibh congue venenatis a id ante. Duis posuere, mi convallis finibus mattis, erat dui condimentum
14 </p>
15 <p>
16 Vivamus at ante nibh. Mauris in sollicitudin justo, vitae commodo lorem. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conu
17 </p>
18 <p>
19 Duis vel magna ac massa fermentum dictum. Vivamus pulvinar in felis sit amet commodo. Vivamus blandit tellus id neque vehicula ul
20 </p></div>

```

Après un peu de structurations du fichier Presentation.php ; bandeau.php ; pied_de_page.php et bien sûr style.css nous arrivons à un résultat comme celui-ci :



```

C:\wamp64> www > Electrontech > pages > presentation.php
5  </header>
6  <body>
7  <div class=lipsum>
8
9  
10
11 <h2>Notre Philosophie</h2>
12
13 <p>
14 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed vel fringilla leo. In sed lobortis metus. Phasellus posuere magna enim,
15 </p>
16 <p>
17 Donec volutpat sagittis congue. Nulla finibus pharetra leo nec feugiat. Fusce at ornare mi. Pellentesque eu aliquam ex, varius tincidunt ante.
18 </p>
19 </div>
20
21 <h2>Dernières Promotions</h2>
22
23 <div class=lipsum2>
24
25 <p>
26 <strong>Promotions Black Friday</strong><br>
27 Suspendisse facilisis tellus at nibh congue venenatis a id ante. Duis posuere, mi convallis finibus mattis, erat dui condimentum tincidunt.
28 </p>
29
30 <p>
31 <strong>Zoom sur les cartes sons</strong><br>
32 Vivamus at ante nibh. Mauris in sollicitudin justo, vitae commodo lorem. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
33 </p>

```

Le site est déjà mieux structuré et plus lisible, mais à présent, il va nous falloir faire les autres pages, qui nous amènent pour le moment sur une page 404 :

Page 404 - Oups !

Donec volutpat sagittis congue. Nulla finibus pharetra leo nec feugiat.

Fusce at ornare mi. Pellentesque eu aliquam ex, varius tincidunt ante. Fusce feugiat elit scelerisque pellentesque hendrerit. Ut efficitur porttitor lectus. Vivamus porttitor nibh quis dolor euismod, eget ultricies tortor semper. Praesent vestibulum id nibh a euismod. Duis ut magna quis neque tristique lobortis.



Something went wrong,
but we're working on it.

1) – Structurer le site web de façon dynamique

La structuration des pages se fera assez simplement, pour cela j'ai du ajouter les pages dans le fichier routes.php qui ressemblait initialement à cela :

```

1 <?php
2 /* choix de la valeur de la variable $content en fonction de parametre action transmis */
3 if (isset($_GET['action'])) {
4     switch ($_GET['action']) {
5         case (""):
6             $content = "pages/presentation.php";
7             break;
8         case ("accueil"):
9             $content = "pages/presentation.php";
10            break;
11        default:
12            $content = "pages/lostinspace.php";
13    }
14 } else {
15     $content = "pages/presentation.php";
16 }
17
18 ?>

```

Après un peu de code, voici à quoi il ressemble :

```

?php
/* choix de la valeur de la variable $content en fonction de parametre action transmis */
if (isset($_GET['action'])) {
    switch ($_GET['action']) {
        case (""):
            $content = "pages/presentation.php";
            break;
        case ("accueil"):
            $content = "pages/presentation.php";
            break;
        case ("produits"):
            $content = "pages/produits.php";
            break;
        case ("marques"):
            $content = "pages/marques.php";
            break;
        case ("contact"):
            $content = "pages/contact.php";
            break;
        case ("promotions"):
            $content = "pages/promotions.php";
            break;
        default:
            $content = "pages/lostinspace.php";
    }
} else {
    $content = "pages/presentation.php";
}

```

Les pages du site, bien que vide allaient pouvoir être remplis, à commencer par la page « produits »

2) Les Pages

Pour remplir les bases, nous avons dû nous « aider » de Phpmyadmin pour intégrer des informations directement de la base de données fournies :

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> avis_clients	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	7	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	48,0 kio	-
<input type="checkbox"/> categories	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	5	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> categories_marques	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Éditer Supprimer	~0	Vue	---	-	-
<input type="checkbox"/> clients	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	48,0 kio	-
<input type="checkbox"/> commandes	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	8	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> details_commande	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> marques_produits	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	6	InnoDB	utf8mb3_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> produits	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	14	InnoDB	utf8mb3_general_ci	48,0 kio	-
<input type="checkbox"/> promotions	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> types_clients	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16,0 kio	-
10 tables	Somme	~54	MyISAM	utf8mb3_general_ci	288,0 kio	0

```
<?php
$SQL = "SELECT * FROM produits";
$stmt = $connexion->prepare($SQL);
$stmt->execute();
$lesProduits = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
$stmt->closeCursor();
?>
```

Et grâce à la commande :

Nous avons pu relier la BDD à notre site grâce à PHP.

1) Produits

Après cela, nous avons pu coder des pages tels que la page présentation, je suis personnellement parti sur un tableau pour permettre d'affichés toutes les informations nécessaires :

```
9 <table border=2>
10 <tr>
11 <th>Nom</th>
12 <th>Prix</th>
13 <th>Informations</th>
14 </tr>
15
16 <?php
17 foreach ($lesProduits as $Produits) {
18 echo "<tr>";
19 echo "<td>" . $Produits['Nom'] . "</td>";
20 echo "<td>" . $Produits['Prix'] . "</td>";
21 echo "<td>" . $Produits['Description'] . "</td>";
22 echo "</tr>";
23 }
24 ?>
25
26 </table>
27
```

The screenshot shows the ElectronTech website interface. At the top, there is a navigation menu with buttons for 'Accueil', 'Produits', 'Marques', 'Promotions', and 'Contact'. Below the navigation, there is a grid of colorful icons representing various electronic products like smartphones, laptops, headphones, and cameras. The main content area features a table with the following data:

Nom	Prix	Informations
Smartphone XYZ	499.99	Le Smartphone XYZ est un appareil de pointe avec un écran haute résolution et une puissante caméra.
Ordinateur Portable ABC	899.99	L'Ordinateur Portable ABC est idéal pour les professionnels avec des performances exceptionnelles et un design élégant.
Casque sans fil	149.99	Le casque sans fil offre un son de qualité supérieure et un confort exceptionnel pour une expérience audio immersive.
Tablette T120	299.99	La Tablette T120 est parfaite pour le divertissement et la productivité en déplacement.
Enceinte Bluetooth	79.99	Cette Enceinte Bluetooth est compacte et offre un son exceptionnel pour vos besoins d'écoute sans fil.
Appareil Photo DSLR	599.99	L'Appareil Photo DSLR est un choix idéal pour les photographes professionnels avec des fonctionnalités avancées.
Smartphone ABC	449.99	Le Smartphone ABC est un appareil de pointe avec un écran haute résolution et une puissante caméra.
Smartphone XYZ+	549.99	Le Smartphone XYZ+ est un appareil de pointe avec un écran haute résolution et une puissante caméra.
Ordinateur Portable Pro	1299.99	Un ordinateur portable professionnel conçu pour la performance et la mobilité. Écran haute résolution, puissance ultime, design fin.
Ordinateur Portable SuperPro	1699.99	L'ordinateur portable ultime pour les professionnels et les passionnés. Écran haute résolution, puissance de pointe, polyvalence.
Casque Hi-Fi	199.99	Un casque audio de qualité supérieure pour les audiophiles. Son exceptionnel, confortable, réduction de bruit active.
Enceinte Portable	99.99	Enceinte compacte et puissante pour une écoute où vous voulez. Son clair, légère, sans fil, parfaite pour l'extérieur.

At the bottom of the page, there is a footer with a link 'Contactez nous' and social media icons for Twitter, Instagram, Facebook, and LinkedIn.

Ce mode d'affichages permet une belle présentation des différents produits.

2) Marques

Pour la page « Marques » j'ai préféré partis sur des « bulles » séparés plutôt qu'un tableau, cette composition est préférable pour une meilleure structuration des marques :



```
<div class="brand-cards">
<?php
foreach ($lesmarques as $marques) {
    $cheminImage = "Electronitech-ressources-etudiants/images-site/marques/" . $marques['Logo'];
    echo "<div class='brand-card'>";
    echo "<img src='{\$cheminImage}' alt='Logo de " . $marques["Nom_Marque"] . "' width='100%'>";
    echo "<p> . \$marques["Nom_Marque"] . "</p>";
    echo "</div>";
}
?>
</div>
```

3) Promotions

Pour la page promotions, j'ai repris le concept des « bulles » pour afficher les codes promos disponibles, permettant les mêmes avantages que vu ci-dessus :



```
<div class="promotion-cards">
<?php
foreach ($lespromotions as $promotions) {
    echo "<div class='promotion-card'>";
    echo "<h3> Codes Promo Disponibles : </h3>";
    echo "<h4> . \$promotions['Code_Promotion'] . "</h4>";
    echo "<p>Réduction : " . \$promotions['Pourcentage_Reduction'] . "%</p>";
    echo "<p>Date Début : " . \$promotions['Date_Debut'] . "</p>";
    echo "<p>Date Fin : " . \$promotions['Date_Fin'] . "</p>";
    echo "</div>";
}
?>
</div>
```

4) Contact

Pour la dernière page « Contact » je suis parti sur une page formulaire assez lambda, avec un formulaire à remplir et certaines cases de celui-ci obligatoire à remplir comme le prénom&nom, l'adresse électronique puis l'objet du message :



Quel est votre statut ?

Particulier

Coordonnées de l'entreprise

Adresse : GIMXV+G9V, Port-au-Prince, Haïti
Téléphone : +33 07 70 00 12 18

Prénom Nom
Ex: John Doe

Adresse Mail
Ex: johndoe@gmail.com

Objet de la demande
Ex: Demandes de renseignements

Message Libre

Envoyer

Pour plus d'informations
[Contactez nous](#)

   

J'ai proposé ici pour cette page un affichage verticale avec les coordonnées de l'entreprise, une liste déroulante pour sélectionner notre statut puis le formulaire, dans l'idéal ce formulaire aurait du envoyer un mail (sur ma propre adresse mail) puis stocker ces informations dans la BDD, mais je n'ai pas su faire cela.

Conclusion

Cette activité de création de site web à partir d'une architecture existante a été une opportunité pour mettre en pratique les compétences acquises lors du cours HTML5/CSS3 d'OpenClassrooms. En tant que stagiaire dans une entreprise de développement de sites web, la mission consistait à développer le nouveau site web du magasin d'électronique Electronitech en utilisant un squelette de site codé en PHP.

Points positifs :

1. **Installation de l'environnement de développement :** La première partie de la mission a été réussie avec succès en installant et en configurant correctement l'environnement de développement, notamment en résolvant des problèmes liés à la base de données.
2. **Structuration du site :** La structuration du site a été entreprise avec succès, en commençant par la page de présentation. L'utilisation de balises HTML, de fichiers externes, et la mise en place d'une feuille de style CSS ont contribué à une meilleure organisation du code.
3. **Pages dynamiques :** La mise en place de pages dynamiques, telles que la page des produits, des marques, des promotions, et de contact, a été réalisée en interagissant avec la base de données. Les pages affichent des informations pertinentes récupérées depuis la base de données.
4. **Réflexion sur les axes d'amélioration :** La conclusion met en avant une réflexion critique sur les axes d'amélioration, identifiant des lacunes et proposant des objectifs spécifiques pour le futur.

Axes D'améliorations :

1. **Revue du MOOC :** Revisiter le MOOC d'OpenClassrooms pour consolider les connaissances et combler les lacunes identifiées.
2. **Maîtrise des formulaires :** Se perfectionner dans la maîtrise des formulaires pour permettre leur utilisation plus avancée, notamment l'envoi de courriels.
3. **Amélioration visuelle du site :** Travailler sur l'aspect visuel du site, en améliorant la présentation, le style, et la convivialité pour offrir une meilleure expérience utilisateur.
4. **Apprentissage du filtrage pour les tableaux :** Acquérir des compétences de filtrage pour les tableaux afin d'améliorer la manipulation des données affichées sur le site.

Objectif atteint :

L'objectif principal de créer un site fonctionnel à partir du squelette fourni a été atteint. Le site dispose de pages dynamiques, est relié à une base de données, et présente une première version fonctionnelle. Cependant, la conclusion met en lumière la conscience des axes d'amélioration pour les futures réalisations.

En somme, cette activité a été une expérience formatrice, permettant de mettre en pratique les compétences techniques tout en identifiant les domaines nécessitant une amélioration continue. C'est une étape vers le perfectionnement et l'atteinte de standards plus élevés dans le domaine du développement web.