

Rapport de projet

Développement Web



Professeur : M. Redouane BOUHAMOUM

Formation : ING1 GMA

Étudiants : Eléonore MAYER, Destinée MOUELY et Marwa TOURABI

Sommaire

Introduction

1. Présentation du site Web
2. Développement
 - 2.1. Structure du projet
 - 2.2. Technologies utilisées
 - 2.3. Environnement de travail
3. Le code
 - 3.1. Répartition des tâches
 - 3.2. Choix d'implémentation
 - 3.3. Difficultés et/problèmes rencontrés

Conclusion

Introduction

Dans le cadre du module Développement Web du deuxième semestre de notre formation Ingénieur Génie Mathématiques, nous devons réaliser un site web marchand.

Étant toutes les trois passionnées de cuisine et venant de culture différente, nous n'avons eu aucune difficulté à se mettre d'accord sur la sélection du thème de notre site web : la cuisine du monde.

À travers ce rapport, nous vous présenterons les technologies utilisées pour le développement de notre site web Yum World, nos choix d'implémentation ainsi que l'organisation mise en place pour la réalisation de ce projet.

[Voici le lien menant à notre dépôt GitHub.](#)

Manuel d'utilisation minimal :

- Installer Docker (lien sur le ReadMe.md)
- Si une erreur s'affiche :
 - Appuyer sur le lien proposé
 - Installer WSL2 Linux kernel update package for x64 machines
 - Exécuter ce code dans PowerShell : `wsl --set-default-version 2`
 - Aller dans Microsoft store
 - Installer Ubuntu
- Ouvrir PowerShell en tant qu'administrateur
- Autoriser l'exécution des scripts : `Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned`
- Entrer A (All) ou T (Tout) en fonction de la langue par défaut
- Ouvrir Docker Desktop
- Suivre les instructions de ReadMe.md

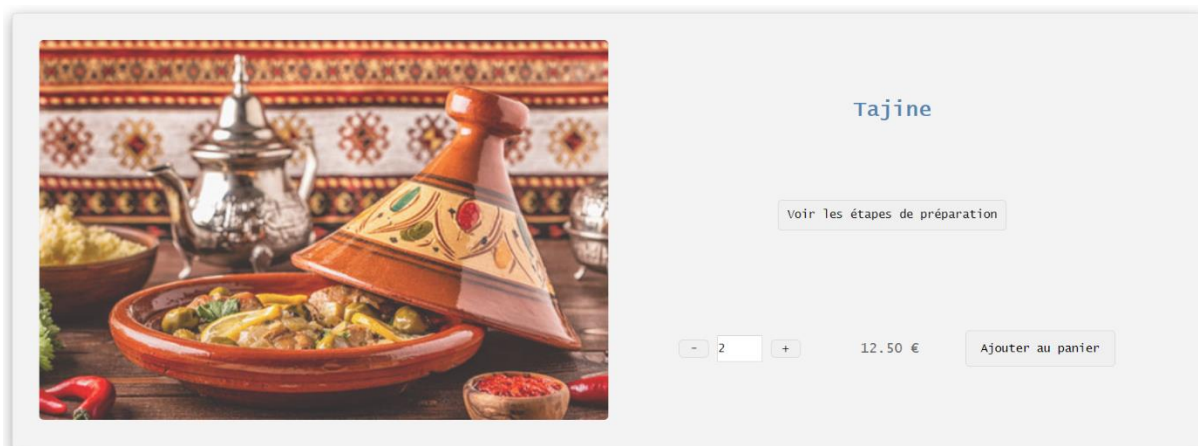
1. Présentation du site Web

Notre avons fait le choix de réaliser un site web marchand proposant des plats venant du monde entier, d'où le nom Yum World. En plus d'avoir la possibilité d'acheter des plats, il est également possible de consulter les recettes de chaque plat proposé.

Notre site web possède sept pages de navigation, la première est la page d'accueil présentant brièvement le site web. La dernière est un formulaire de contact. Et les cinq pages au centre concernent l'affichage des plats des 5 continents (Afrique, Amérique, Asie, Europe et Océanie).



Lorsque l'on sélectionne un plat, vous avez la possibilité d'afficher la liste des ingrédients et les étapes de la recette en appuyant sur le bouton « Voir les étapes de préparation ». Vous avez également la possibilité d'ajouter ou retirer le nombre de plat commandé. Ici, la quantité est de 2. Après sélection de la quantité souhaitée vous pouvez ajouter la commande au panier en appuyant sur le bouton « Ajouter au



panier ».

En dessous du plat s'y trouve une description ainsi qu'un tutoriel vidéo permettant de réaliser la recette.



La page de connexion du site web offre la possibilité de créer un compte et de récupérer un compte lorsque le mot de passe est oublié.

Connexion

Nom d'utilisateur ou adresse e-mail:

Mot de passe:

Connexion

[Mot de passe oublié?](#)

Ou

[Créer un compte](#)

Mot de passe oublié

Entrez votre adresse e-mail et nous vous enverrons un lien pour réinitialiser votre mot de passe.

Adresse e-mail:

Envoyer

[Retour à la page de connexion](#)

Créer un compte

Prénom:

Entrez votre Prenom

Nom:

Entrez votre Nom




Adresse e-mail:

Entrez votre Adresse e-mail

Mot de passe:

Validation

Après validation du panier, une facture est générée.

	Hamburger	PU : 7.50€	<input type="text" value="2"/> x
	Bissap	PU : 1.50€	<input type="text" value="3"/> x
	Tteokbokki	PU : 13.00€	<input type="text" value="1"/> x

Livraison : 12€

Total : 44.5

Commander



Facture

Yum World
Avenue du parc
95800, Cergy

Produit	Quantité	Prix unitaire	Total
Hamburger	2	7.50	15
Bissap	3	1.50	4.5
Tteokbokki	1	13.00	13
Livraison :			12 €
TOTAL :			44.5 €

Enfin, le site comporte une page présentant les conceptrices du site web.



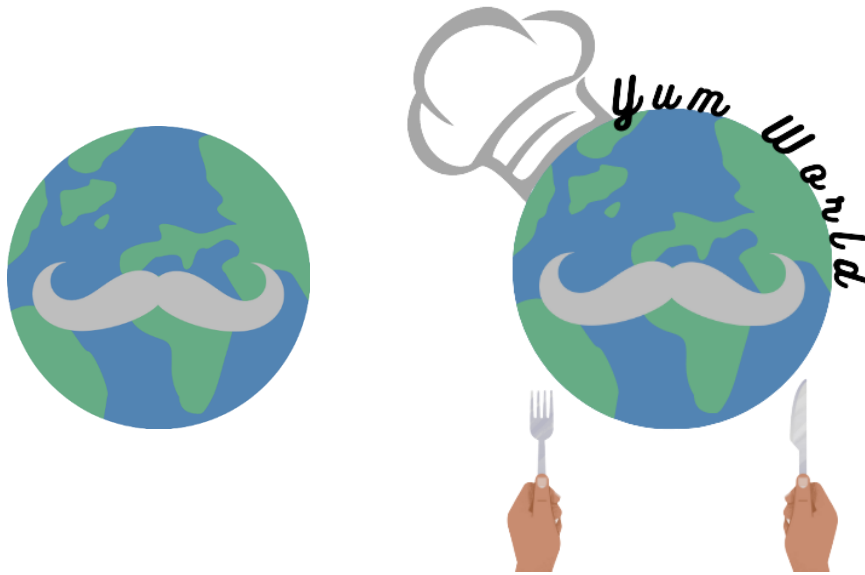
Yum World

Ce site web a été créé par trois étudiantes en première année de cycle ingénieur en Mathématiques appliquées dans l'école CY Tech.

- Eléonore, s'est occupée de l'architecture du site et de sa forme.
- Destinée, s'est occupée du formulaire de connexion, de l'émission de la facture et du panier.
- Marwa, s'est occupée de la base de données et du contenu des pages du site.



Pour notre site web, nous avons dû faire preuve de créativité pour pouvoir créer les logos ci-dessous :



2. Développement

Cette partie détaille l'implémentation développement du site web.

2.1. Structure du projet

Les fichiers nécessaires au fonctionnement du site web ont été rangés dans des dossiers en fonction de leur extension. Les images sont chacune rangées dans un dossier comportant l'identifiant du plat dans notre base de données.

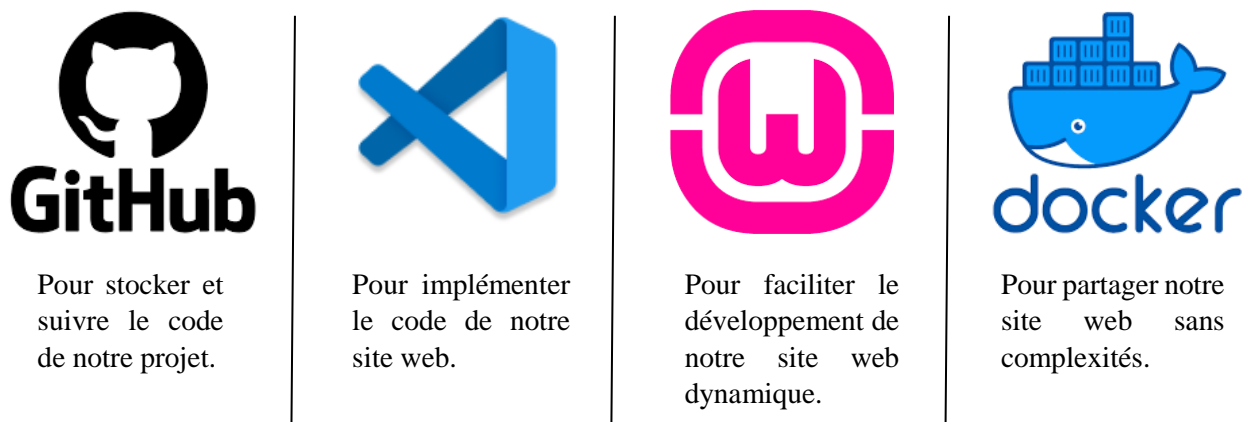
2.2. Technologies utilisées

Nous avons utilisé les langages de programmation suivant :



2.3. Environnement de travail

Voici les outils que nous avons utilisé pour développer le site web :



Pour stocker et suivre le code de notre projet.

Pour implémenter le code de notre site web.

Pour faciliter le développement de notre site web dynamique.

Pour partager notre site web sans complexités.

3. Le code

3.1. Répartition des tâches

La répartition des tâches et des responsabilités a été très uniforme. Nous avons toutes programmer avec chacun des différents langages informatiques présents dans notre site web. Voici ci-dessous un tableau répartissant le « leader » pour chaque partie du projet :

Tâches	Eléonore	Destinée	Marwa
Choix du thème	X	X	X
Architecture du site web	X		
Formulaires		X	
Forme du site web	X	X	X
Base de données et contenu du site web			X

Tableau répartissant les rôles de chaque étudiante du groupe

3.2. Choix d'implémentation

Pour la base de données, nous avons fait le choix de générer des identifiants de manière aléatoire. Ainsi, lorsque nous ajoutons ou retirons des quantités de plats, cela ne cause pas d'erreurs.

3.3. Difficultés rencontrées et solution apportée

Les difficultés que nous avons rencontrées sont arrivées à la fin du projet, elles concernent la connexion à la base de données. En effet, nous avons entré un script en PHP permettant de connecter MySQL à notre site web. Cependant, nous avons remarqué que lorsque nous souhaitons lancer le site web depuis un ordinateur différent de celui où le script SQL a été exécuté en premier, le site web ne fonctionnait pas. De ce fait, nous avons fait le choix d'utiliser Docker, qui permet d'isoler les applications et de les exécuter de manière fiable et portable, quel que soit l'environnement.

Conclusion

Ce projet a été l'occasion d'associer les compétences acquises lors de ce module à notre passion commune, la cuisine. Cela a permis à l'ensemble des maîtres d'œuvre de développer nos compétences dans les langages de développement web. Nous sommes montés en compétences dans notre créativité, notre adaptabilité et notre communication, que ce soit dans les échanges sur l'avancée de la réalisation des tâches que dans l'implémentation même du site web. En effet, le choix du nom des variables, des fonctions et la structuration même du code est très importante étant donné que nous travaillons à plusieurs dessus. La compréhension de ces éléments est indispensable à l'avancée du groupe. De plus, l'utilisation de divers outils de programmation collaborative nous a permis de travailler de manière efficace et organisée.

Langages de programmation utilisés pour notre site web

