Cahier des charges

Votre portfolio sous Wordpress

Ce projet à pour but de vous faire naviguer dans l’interface de Wordpress, CMS le plus utilisé au monde et très apprécié par les clients pour sa simplicité d’utilisation après développement.

Par la même occasion, vous aurez la possibilité de réaliser entièrement votre site portfolio. Vous serez libre des choix graphiques avec quelques contraintes de modules, nécessaires pour la validation des compétences. N’oubliez pas de privilégier le côté technique avant le côté graphique. Vous aurez tout le loisir de peaufiner votre site avec le temps.

Vous devrez créer votre propre thème de A à Z.

Nous allons nous concentrer avant tout sur la partie technique. Si vous souhaitez (ou avez déjà) préparer une maquette graphique de votre portfolio, privilégier d’abord de faire une maquette wireframe. Vous pourrez vous occuper du CSS dans un deuxième temps.

# Étape 1 : Installation de Wordpress

Installer en local, sur le serveur du campus ou directement en ligne Wordpress.

<https://fr.wordpress.org/download/>

# Étape 2 : Appropriation de l’environnement Wordpress

Si c’est votre première fois sur Wordpress, étudiez comment fonctionne le CMS, comment fonctionne l’arbo du FTP etc.

Arbo fichier WP

Paramétrage

Accueil

Page

Article

Menu

Apparence

Editeur

# Étape 3 : Installation importantes pour le suivi

Google Webmaster Tools / Google Tag Manager / Google Analytics

# Étape 4 : Créez votre maquette wireframe

Après avoir lu tout le document de travail pour évaluer les éléments à ajouter, créez une maquette wireframe de la page d’accueil, de la page article, de la page portfolio et d’un projet.

# Étape 5 : Réaliser un thème de A à Z

Il existe des dizaines de tutoriels. une simple recherche sur Google vous permettra de trouver pleins de ressources pour réaliser votre thème (et comme pour toutes les ressources sur le web, les tutos en anglais sont toujours plus récents et complets, donc n’hésitez pas à faire votre recherche dans la langue de Shakespear.)

J’ai sous le coude un tutoriel vidéo en ~~toulousain~~ français très bien fait, très détaillé, quoi qu’un peu vieux (il est possible que vous ayez des blocages entre sa version de Wordpress et la votre). N’hésitez pas à me demander cette ressource si vous souhaitez être guidé pas à pas.

Vous devrez au moins créer :

* Une image d’en-tête sur l’accueil
* Un carrousel
* Un appel sur la page d’accueil d’article ou de portfolio
* Un formulaire de contact
* Un thème avec un dossier parent / enfant (child theme)

## Itération 1 : Mettre en place et configurer les fichiers de base

* Réalisez votre dossier de thème et déclarez les fichiers de façon efficace pour que votre thème apparaisse correctement dans le BackOffice de Wordpress.
* Mettez en place les fichiers style, index, fonction.php et un template page.php
* *Créez un child theme (peut être fait ultérieurement)*
* Intégrez Boostrap et créez des dépendances dans les chargements des styles et scripts
* Créez des pages et un menu
* Pensez responsive

## Itération 2 : Gérez les boucles dans Wordpress

* Ajoutez une boucle qui appel des articles souhaités dans la page d’accueil
* Gérez le système d’option de Wordpress pour que l’image d’entête soit paramétrage depuis le BackOffice
* Gérez les droits des utilisateurs non administrateur (Editeur, contributeurs, …)
* Créez un pied de page qui peut se gérer depuis les widgets
* Ajouter un système de pagination au blog
* Mettez en place une page 404

Ressources :

* Les codes de références de Wordpress :  
  <https://developer.wordpress.org/reference/>

## Itération 3 : Créez un carousel Bootstrap gérable depuis le BackOffice

* Mettez en place un carrousel qui peut se gérer depuis un “custom post type” dédié dans le BackOffice
  + Dans le BackOffice, l’utilisateur pourra implémenter une image, un titre et un bouton, il pourra voir depuis la liste d'administration une vignette de présentation de l’image et pourra changer l’ordre facilement via un numéro

## Itération 4 : Créez un plugin portfolio

* Créez un plugin, indépendant à votre thème, qui vous permettra de gérer un portfolio de réalisation
* Chaque réalisation devra comporter une zone de texte, une image à la une et des paramètres de catégorisations (Année de réalisation, langage de programmation, client, …)
* Le plugin permettra l’apparition de vos réalisations les plus récentes sur la page d’accueil
* Le plugin affichera dans une page dédié toutes vos réalisations qui pourront être classé via un (ou plusieurs) filtre(s) (exemple : par langage de prog)

## Itération 5 : Gérez les images

Lorsque l’on intègre une image à Wordpress, il créer automatiquement plusieurs taille d’image. Observez la gestion de l’enregistrement des images dans le FTP et des informations d’une image dans la BDD

* Créez un template image.php qui affichera des informations de bases (image, nom, description, alt) pour un utilisateur non connecté et des informations complètes pour une personne connecté (exemple, toutes les autres tailles d’images disponibles, créées automatiquement par WP)
* Gérez le responsive des images en choisissant la bonne taille du fichier image en fonction de la taille de l’écran

## Itération 6 : Utilisez Ajax & Rest API

* Créez une barre de recherche en FrontOffice utilisable par l’internaute
* Mettez en place dans le BackOffice une page d’administration dédié au classement des articles (ou des portfolio) sur la page d’accueil. Les articles devront être classés sur la page d’accueil par rang (et non plus par date de publication) et avoir la possibilité d’être affiché ou non sur la page d'accueil via une simple case à cocher.
* Faites un appel Ajax d’un custom post type sur une page. Cela aura pour vocation de charger un contenu qui n’existait pas afin de proposer un contenu supplémentaire sans avoir à surcharger la page. (exemple : faire afficher le code source d’une de vos réalisation. Ce contenu peu intéressant pour un néophyte sera appelé uniquement si un développeur le désire)

Ressource :

* <https://codex.wordpress.org/AJAX_in_Plugins>
* <https://www.getpostman.com/>

## Itération 7 : Créez un formulaire de contact

Créez un formulaire de contact

* avec des champs obligatoires et optionnels
* Proposant des message d’erreurs
* Proposant un message de validation d’envoi
* avec un captcha simple (nouvelle addition / image qui charge à chaque fois)
* Envoyant un mail de confirmation à l’utilisateur
* Envoyant un mail à l’administrateur.
* Gardant les mails dans la BDD (nouvelle table) et seront consultables (et supprimables) dans le backoffice

# 

# Étape 6 : Installation de plugins ultra intéressants

Deuxième avantage de Wordpress, l'existence de milliers de plugins qui apportent des solutions déjà toutes faites, sans avoir à développer. Attention cependant, il est toujours plus intéressant de développer un plugin maison plutôt que d’utiliser des plugins non mis à jour ou de développeurs peu sérieux (pour des questions de maintenance et de sécurités)

Voici les plugins utils qu’il est recommandé d’installer et de paramétrer. Vérifiez, à chaque fois, que chaque plugin se comporte correctement avec votre thème.

* SecuPress (Freemium) - Un bon module de sécurité
* Updraft Plus (Freemium) - Pour effectuer des sauvegardes rapidements
* Yoast (Freemium) - Plugin le plus utilisé pour le référencement naturel
* Akismet (Freemium) - Contre les commentaires SPAM
* WP Rocket (Payant) - Met en place de nombreuses actions pour améliorer la rapidité du site (cache, minify, lazy loader, …)
* Imagify / Opti image (Freemium)- Permettent d’alléger les images lors de leur transfert
* Social Warfare (Freemium) - RS
* Elementor / Visual Composer (Payant) - Page Builder. Intéressant pour faire de la mise en page efficacement
* ManageWP (Freemium) - Gestion multisite
* GravityForm / Contact Form 7 (Freemium / Gratuit) - Création de formulaire
* Duplicate Post (Gratuit) - Permet de dupliquer rapidement une page déjà créé (pour garder la mise en page, par exemple)
* WPML (Payant) - Permet de mettre en place du multilingue efficacement

# Étape 7 : Faites en VOTRE site (Optionnel)

* Travaillez le design graphique
* Intégrez du contenu
* Créez de nouveaux plugins