



Création de sites web avancée

Production d'un portfolio

Du cahier des charges au développement

Introduction aux méthodes professionnelles

Maintenant que nous avons un environnement de dev complet, nous allons pouvoir passer à l'étape la plus importante : fabriquer un site web.

Les étapes de conceptions sont terminées, l'essentiel des ressources graphiques sont à notre disposition, nous pouvons commencer notre travail de développeur-euse.

Après un rappel rapide de l'architecture de notre thème et la présentation des étapes de production, votre mission sera de réaliser le site.

Préambule

Récupération des maquettes

Nous allons utiliser Zeplin comme "document" de spécifications. Nous pourrons y récupérer les ressources graphiques ainsi que les informations de style. Envoyez-moi une demande par mail pour recevoir une invitation.

Après un rapide tour d'horizon des fonctionnalités de Zeplin, nous sommes prêt à démarrer.

Organisation des documents de travail

Nous avons donc maintenant un environnement complet de travail. Zeplin sera le lieu où nous aurons tout les ressources de conceptions, graphiques et fonctionnelles. Un éventuel carnet de notes viendra les compléter.

Côté développement, c'est Cloud9 qui prendra le relai en regroupant notre IDE, le serveur de travail et l'hébergement.

Avant l'étape de fabrication, il est important de passer par une étape de réflexion, elle a pour but d'articuler le processus de production technique, le développement.

Les styles globaux

Zeplin nous permet de créer un guide de style. Il rassemble à un seul endroit toutes les couleurs et polices utilisées globalement. Un bon moyen de s'immerger dans notre nouveau projet et de reporter ces styles dans notre architecture CSS (*_dimensions.scss*, *_colors.scss*...). Une fois ces styles globaux mis en place, nous pourrions commencer à rentrer dans le détail.

La découpe en composant

Nous commencerons par découper les maquettes en **composants indépendants**, puis, pour chaque élément nous reproduirons ces quelques étapes :

- Déterminer sa fonction et le nommer
- Extraire un modèle de donnée, la liste des champs nécessaires
- Choisir le système d'administration le plus cohérent et simple
- En déduire une structure HTML logique
- Essayer de prévoir les contraintes graphiques

Le résultat de cette réflexion sera sur accessible sur Zeplin. Dans un contexte pro, il sera plus souvent simplement dans votre carnet de notes (ou le premier bout de papier qui traîne).

Nous aurons alors une vision globale de la tâche à accomplir. Nous pourrions alors découper le projet en plusieurs composants à développer. Il est bien plus simple de raisonner par petits morceaux que d'avoir en permanence toutes les composantes du site à l'esprit.

D'un point de vue du développement front-end et pour rendre plus facile des évolutions futures, il est important de garder chaque composant le plus indépendant possible de son "environnement".

Production

Nous avons donc maintenant une liste de composants à fabriquer. Chaque composant nous permettra d'aborder quelques mécanismes de Wordpress et Timber.

Les composants principaux de notre site sont les suivants :

- Le header
- Le menu
- Les listes de services et de réalisations
- Les galeries d'images

Les outils de wordpress que vous aurez à utiliser :

- La création de champs avec ACF
- Les *custom post types*
- La création d'un *shortcode*
- La récupération des données avec *Timber::get_posts()*

Votre mission

À vous de découvrir et utiliser tout les outils à votre disposition pour mener à bien votre projet. Les maquettes sont données à titre d'exemple, libre à vous de créer votre propre design et contenu. La mise en place complète des maquettes est optionnelle mais les bases de la conception sont obligatoires. L'évaluation portera principalement sur la mise en place et l'utilisation des mécanismes de Wordpress. Les composants présents dans les maquettes en sont l'expression la plus simple, ils constituent les briques élémentaires avec les quelles vous serez à même de créer la plupart des sites de contenus. Vous pouvez aller plus loin et proposer d'autres composants, tant que chacun des outils listés sont utilisés.

Je réaliserai le même travail en parallèle tous en restant à votre disposition pour toutes vos questions.

Un peu d'aide

La création de champs avec ACF

<https://www.advancedcustomfields.com/resources/>

Comme abordé dans l'atelier précédent, une fois les champs nécessaires identifiés, il faut créer un groupe de champs et l'associer à notre type de contenu : une page, un type de post, une catégorie...

Les *custom post types*

https://developer.wordpress.org/reference/functions/register_post_type/

C'est une des fonctionnalités les plus importantes de wordpress.

Nous pouvons déclarer des nouveaux types de contenus, ou les modifier. Ici, nous devons en utiliser deux, pour les services et réalisations. La déclaration de ces nouveaux types de contenus se fera dans le fichier : *wp-content/themes/dummy-wordpress/lib/custom-types.php*

La création d'un *shortcode*

https://developer.wordpress.org/reference/functions/add_shortcode/

À partir de l'exemple *my_shortcode* fourni et de la documentation Vous pourrez créer un shortcode avec une template associée. Le premier à réaliser devra lister les services.

La récupération des données avec *Timber::get_posts()*

<https://timber.github.io/timber/#get-the-starter>

Pour lister vos services (*custom post type*) dans votre shortcode, vous ferez appel à la méthode *get_posts()* de Timber, elle prend les même argument que les *wp_query*.