

Le 02 février 2021

TRAVAUX DIRIGÉS

Créer un thème parent pour Wordpress

The logo for LA MANU, featuring the text 'LA MANU' in a large, blue, sans-serif font. Above the text is a stylized illustration of a factory with two smokestacks emitting smoke. Below the text is a stylized illustration of a starburst or explosion.

L'ÉCOLE DES MÉTIERS DU NUMÉRIQUE
Manufacture de compétences

*Développement d'un thème WP
Développements spécifiques avec Carbon Fields
Tests unitaires et recettage*



Objectifs



L'objectif global de ces travaux dirigés est d'apprendre à créer un thème Wordpress de A à Z, en respectant les bonnes pratiques. On se donne comme objectif de satisfaire aux exigences de la place de marché Envato.

- ✱ Rendre dynamique un template statique fourni pour en faire un thème en introduisant le PHP
- ✱ Utiliser les standards Wordpress pour le code
- ✱ Valider les tests unitaires d'Envato
- ✱ Utiliser une bibliothèque pour créer des champs personnalisés dans le panneau d'administration WordPress
- ✱ Implémenter une fonctionnalité permettant au développeur du thème d'informer les utilisateurs d'une mise à jour et de pouvoir la déployer.



Etapes du projet



CRÉATION DU THÈME

Transformation des pages en html/css/js en pages dynamiques selon la hiérarchie de templates de WP
Développement spécifiques

TESTS UNITAIRES ET CORRECTIONS

Tests et corrections selon les procédures décrites par Envato

MISE EN PLACE D'UN OUTIL DE MISE À JOUR

Ajouter le plugin github updater en tant que recommandation liée au thème
Installation / paramétrage de github updater et tests de mise à jour



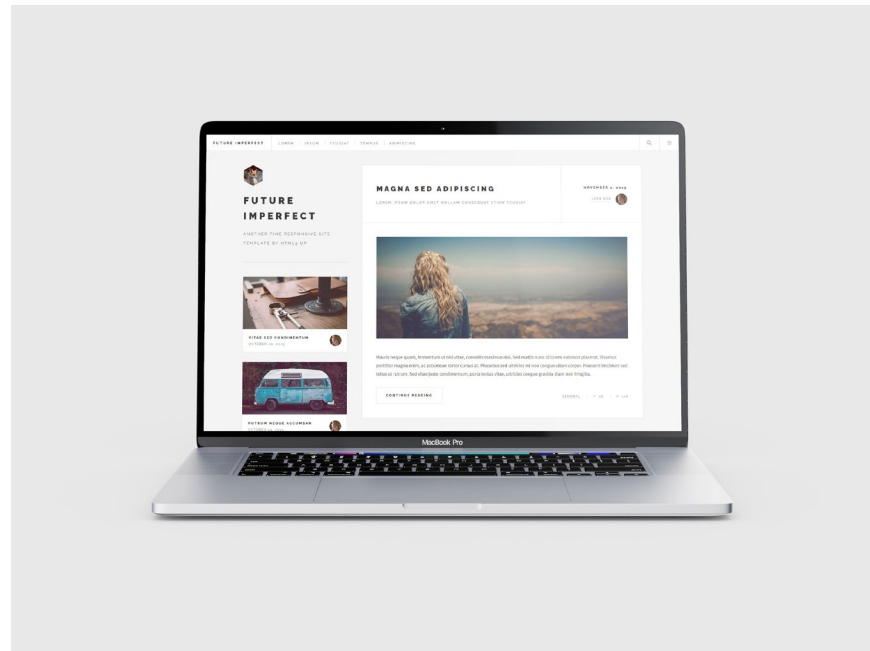
Le thème

Le thème choisi est Future Imperfect développé par HTML5 UP. Il s'agit d'un template de blog, constitué de deux pages statiques intégrées en HTML/CSS/JS :

- 🕷 La page index en mode blog
- 🕷 Une page d'article

Pour en faire un thème complet pour Wordpress, il va falloir ajouter le dynamique en utilisant les fonctions natives de Wordpress (et parfois des développement spécifiques) en gardant en tête que les options doivent être accessibles en back-office.

Il faudra également étendre le nombre de templates disponibles pour coller à la logique métier de Wordpress.



LÉGENDE DU BALISAGE

Je suis une fonctionnalité native de Wordpress

Je suis une fonctionnalité native à activer

Je suis une fonctionnalité à développer

A partir des 2 pages fournies, on peut considérer qu'on a les templates **home.php** (pour un affichage des articles) et **single.php** (template des articles).

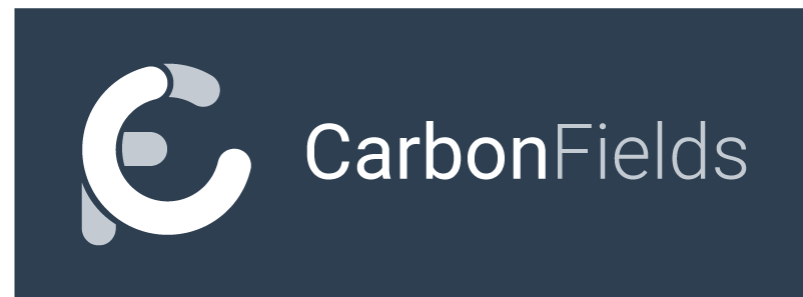
Des templates sont manquants, il va falloir les créer :

- index.php // Pourra facilement être adapté de single.php
- page.php // Pourra être un clone d'index.php
- date.php // template d'archive - adaptation de home.php
- category.php // template d'archive - adaptation de home.php
- home.php // template d'archive - adaptation de home.php
- author.php // template d'archive - adaptation de home.php
- search.php // Pourra être décliné de index.php
- 404.php // Pourra être décliné de index.php



Les développements spécifiques avec Carbon Fields

Pour nous faciliter les choses, dans la majorité des cas, nous allons utiliser Carbon Fields, une bibliothèque qui va nous permettre de créer facilement des champs personnalisés dans le back-office de Wordpress.



Avantages :

- Installation simple via Composer
- Création de champs personnalisés adaptés à l'information à recueillir (texte, image, etc.)
- Récupérer simplement l'information dans les templates grâce à des fonctions dédiées.

<https://carbonfields.net/>

Développer un thème : les tests unitaires

Développer un thème Wordpress, c'est réaliser un écran pour le contenu qui sera par la suite apporté par l'utilisateur final et des plugins tiers.

Pour vérifier la compatibilité du thème, on va devoir réaliser un ensemble de tests décrits dans des procédures qu'on nomme tests unitaires.

La place de marché Envato dispose de tests unitaires pointus qui lui permet de vérifier la qualité des thèmes ou des plugins qui lui sont proposés.

Charger du contenu de démonstration à l'aide du plugin Fakerpress permet d'économiser du temps de création de contenu et de pouvoir faire des petites corrections pendant le développement du thème.



<https://fr.wordpress.org/plugins/fakerpress/>

Rappels sur la hiérarchie des templates de Wordpress

- 🕸 <https://capitainewp.io/formations/developper-theme-wordpress/template-hierarchy/>
- 🕸 <https://wp-mix.com/difference-between-home-front-page-php/>

Champs personnalisés avec Carbon Fields et Composer

- 🕸 <https://getcomposer.org/>
- 🕸 <https://carbonfields.net/>

Développer un thème à l'aide faux contenus

- 🕸 <https://capitainewp.io/formations/developper-theme-wordpress/faux-contenu-fakerpress/>
- 🕸 <https://fr.wordpress.org/plugins/fakerpress/>

Tests unitaires

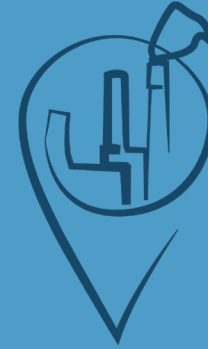
- 🕸 <https://help.author.envato.com/hc/en-us/articles/360000481263-WordPress-Theme-General-Requirements>
- 🕸 https://codex.wordpress.org/Theme_Unit_Test

Mise à jour distante du thème

- 🕸 <https://github.com/afragen/github-updater>
- 🕸 <https://semver.org/>
- 🕸 <http://tgmppluginactivation.com/>

Composer

- 🕸 <https://www.youtube.com/watch?v=KfAP6MvIMKM>
- 🕸 <https://www.smashingmagazine.com/2019/03/composer-wordpress/>



Campus du Havre

2 rue de Dombasle
76600 Le Havre

contact-lehavre@lamanu.fr

LA MANU est une marque de NOVEI Formation
NOVEI Formation – Campus Inovia Bâtiment 12 – 1435 boulevard Cambronner – 60400 Noyon
SIRET N° 752 434 605 00024 – Code activité : 8559A – Déclaration d'activité N° 32 60 03047 60

