

Rapport d'alternance

Développeur d'application - PHP / Symfony

Devenez développeur et constituez votre portfolio en réalisant des applications avec PHP.

🎓 Diplôme niveau 6 (Bac+3/4)



Auteur : **David Cornacchia**

Période : **Octobre 2020 - Décembre 2021**

Dernière mise à jour : **10/12/2021**

Sommaire



1. Contexte

- Présentation
- Greentic
- Objectifs

2. Problématiques

- Développer une fonctionnalité dans une application existante
- Configurer un environnement de développement

3. Missions

- Organisation du travail
- Méthodes de travail
- Présentation d'une mission

4. Bilan

- Ce que j'ai appris
- Ce que j'ai mis en pratique
- Ce que j'ai apporté
- Conclusion
- Après l'alternance

Contexte



Présentation

Je m'appelle David Cornacchia, je suis actuellement le parcours de formation **Développeur d'application PHP Symfony** en alternance.

J'ai commencé mon processus de reconversion professionnelle en 2018 en commençant par diverses formations courtes en ligne afin de m'initier au développement web, puis j'ai suivi le parcours OpenClassroom **Prep'fullstack**.

A l'issue de ce parcours j'ai trouvé un emploi de développeur back-end Junior au sein de la société Greentic. Mon désir de perfectionner mes compétences coïncidant avec la stratégie d'évolution de la société, nous avons donc décidé de m'inscrire à parcours **Développeur d'application - PHP/Symfony** en alternance.



Greentic

Créée en 2007, **Greentic** est une agence web située à Lyon.

Elle est composée actuellement de 4 personnes. Parmi les prestations proposées par Greentic, les **solutions e-commerce** sous Prestashop représente une des plus importante.

En tant que développeur **PHP/Symfony**, mon travail consistait principalement au développement de modules pour le CMS **Prestashop** qui est basé sur le Framework Symfony.



Les objectifs

Les objectifs de cette immersion en milieu professionnel étaient entre autres :

Mettre en pratique les compétences acquise dans le cadre du programme de formation.

- Gestion de projet
- Conception de solution
- Maitrise du framework **Symfony**

Perfectionner mes compétences

- Maitrise de **PHP**
- AJAX
- Versionning (*Git*)

Me professionnaliser

- **Organisation** de projet (*répartition des tâches*)
- Estimation du **temps de développement**
- Mise en **production** d'une application

Problématiques



Au cours de cette alternance j'ai été amené à devoir apporter une solution à plusieurs problématiques. Parmi celles-ci, les deux principales ont été :

Comment intégrer une nouvelle fonctionnalité à une application existante ?

Le développement de modules pour le CMS **Prestashop** composait la majeure partie de mes missions.

Il était donc nécessaire à pour chaque mission, de concevoir une solution qui permettrait d'intégrer une ou plusieurs nouvelles fonctionnalités, tout en veillant à ne pas perturber le **fonctionnement** ou la **maintenabilité** de l'application.

Il est donc nécessaire d'avoir une bonne **connaissance de la structure de l'application** afin d'orienter son développement de manière à respecter l'architecture de celle-ci pour l'implémentation de nouvelles fonctionnalités.

Comment configurer efficacement un environnement de développement ?

Dans le cadre de mon alternance j'ai été amené à travailler sur des applications web déjà existantes et utilisant des technologies plus ou moins anciennes.

Il était donc nécessaire à chaque fois, de pouvoir reproduire un **environnement de développement** local le plus fidèle possible à l'**environnement de production** (version PHP, MySQL, Composer, NodeJs, etc...).

Missions



Organisation du travail

Attribution des tâches à effectuer

Comme dans beaucoup d'agences, les tâches sont réparties sous formes de **tickets** qui sont attribués à un ou plusieurs développeurs.

Pour la gestion de ces **tickets**, nous utilisons l'outil **Wrike**. Le développeur peut avec cet outil consulter la liste des tickets qui lui ont été attribués, ajouter des observations, renseigner la durée de développement, indiquer un status, etc...

The screenshot displays the Wrike dashboard for a user named David. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation links for 'Mes tâches', 'Créées par moi', 'Tâches favorites', 'Outils' (with 'Dashboard David' selected), 'Personnel', and 'Projets et dossiers'.
- Dashboard David:** The main content area with three columns:
 - Tâches qui m'ont été assignées (20):** A list of tasks with status icons (e.g., 'A Deviser', 'En cours', 'Validé', 'A recetter') and due dates (e.g., '8 juin', '29 juil.', '6 sept.', '29 oct.', '10 nov.', '12 nov.', '22 nov.', '26 nov.').
 - Todo (10):** A list of tasks categorized into 'NOUVEAU (2)', 'PLANIFIÉ (3)', and 'EN COURS (4)', each with a status icon and due date.
 - Flux d'activités:** A vertical feed of activity updates, including 'Développement du module IdpiscineContact', 'développement du module Product extension', and 'Mise en place du module Gtcookies', with timestamps and user avatars.

Détail d'un ticket

Chacun de ces **tickets** contient un certain nombre d'informations sur le travail à effectuer :

- *Titre*
- *Client/Projet*
- *Description*
- *Dates de début et de fin estimée*
- *Estimation du temps nécessaire*
- *Personnes à qui ce ticket a été attribué*
- *etc...*

The screenshot shows a Jira ticket interface. At the top, the title is "développement du module Product extension". Below it, there's a tab labeled "Product extension" with a plus sign. The ticket is assigned to "David C." (DC) and is in the "A recetter" status. The ticket number is "#778723380" and it was created by "Edouard L." on "25 oct.". The ticket has a time estimate of "0:00 • 4:46", 4 fields, and 8 comments. The description section is titled "Description :" and contains a list of tasks: "Création des champs :". Under this, there are three checked items: "nofollow : oui/non : par défaut a non", "noindex : oui/non : par défaut a non", and "demande_info, oui/non". A note indicates that these are displayed under the "Affichée" button. A fourth checked item states that when set to "oui", it displays the "nofollow" and/or "noindex" tags on the product pages. A fifth checked item states that when set to "oui", it displays a "demande d'info" button instead of the "add to cart" button (to be implemented later). At the bottom, there are two update entries from "David Cornacchia" on "24 nov.", both stating "A mis à jour la description". The first update also mentions "A ajouté une entrée de temps de 3 h 0 min". A comment input field is at the bottom with the placeholder "Ajouter un commentaire...".

développement du module Product extension

Product extension +

☐ A recetter DC David C. + #778723380 par Edouard L. le 25 oct.

📅 Définir la date ✅ Approbations ▶ 0:00 • 4:46 ➡ Ajouter une sous-tâche 📋 4 champs 📎 0 🗨️ 8

Description :

- Création des champs :
 - ✅ nofollow : oui/non : par défaut a non
 - ✅ noindex : oui/non : par défaut a non
 - > Affiché sous le bouton "Affichée"
 - ✅ quand ils sont a oui, ils affiche les balise nofollow et/ou noindex sur les pages produits
 - ✅ demande_info, oui/non
 - ✅ si a oui affiche un bouton : demande d'info à la place de l'ajout au panier. (plus tard)

[Afficher plus de mises à jour](#)

Cette semaine

DC David Cornacchia 24 nov.
A mis à jour la description
A ajouté une entrée de temps de 3 h 0 min

DC David Cornacchia 24 nov.
A mis à jour la description

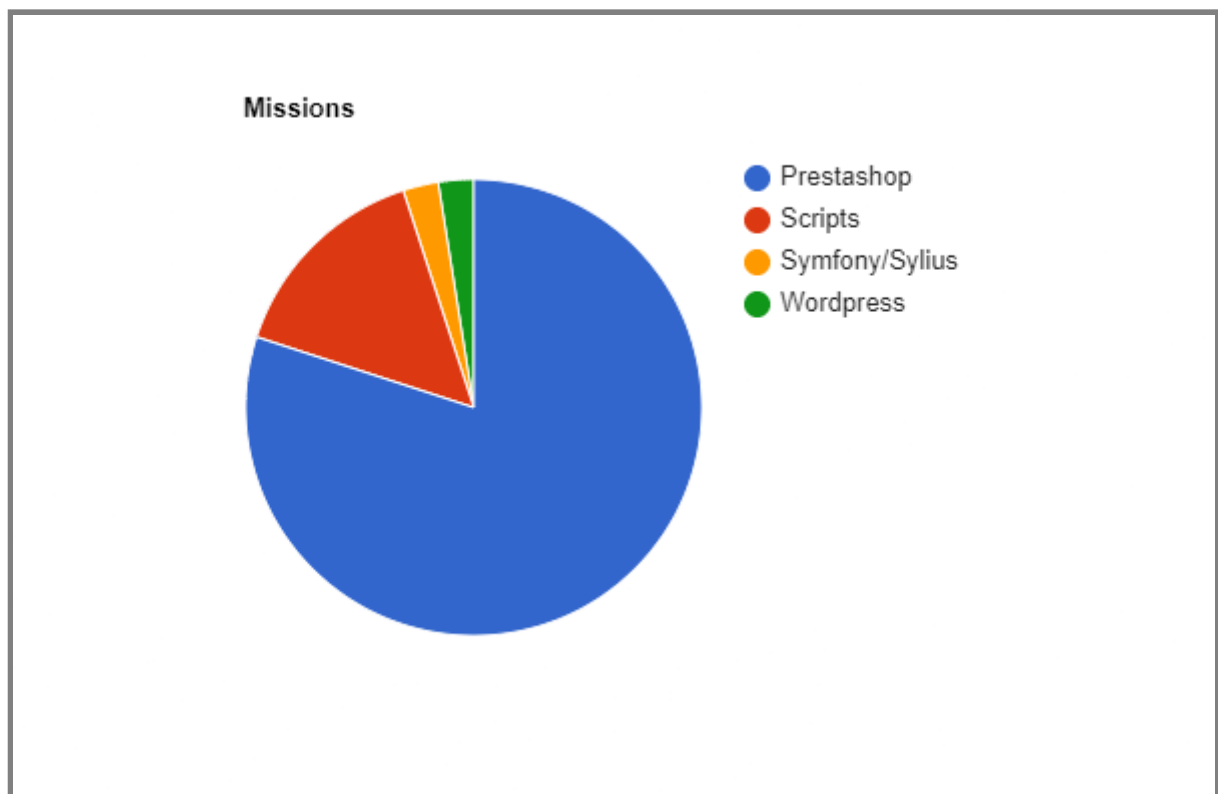
DC Ajouter un commentaire...



Différentes technologies

On peut distinguer les tâches qui m'ont été confiées par les technologies utilisées.

- La création/upgrade de modules **Prestashop**
- Développement de **Scripts PHP** (*architecture fonctionnelle*)
- Développement d'applications **Symfony/Syllius**
- Création/upgrade de modules **Wordpress**





Présentation d'une mission

L'une des plus importantes missions sur laquelle j'ai pu travailler est la conception d'un module de **marketplace** pour Prestashop.

Description

Comme son nom l'indique ce module a pour rôle de créer une place de marché sur laquelle les utilisateurs peuvent proposer leurs propres produits.

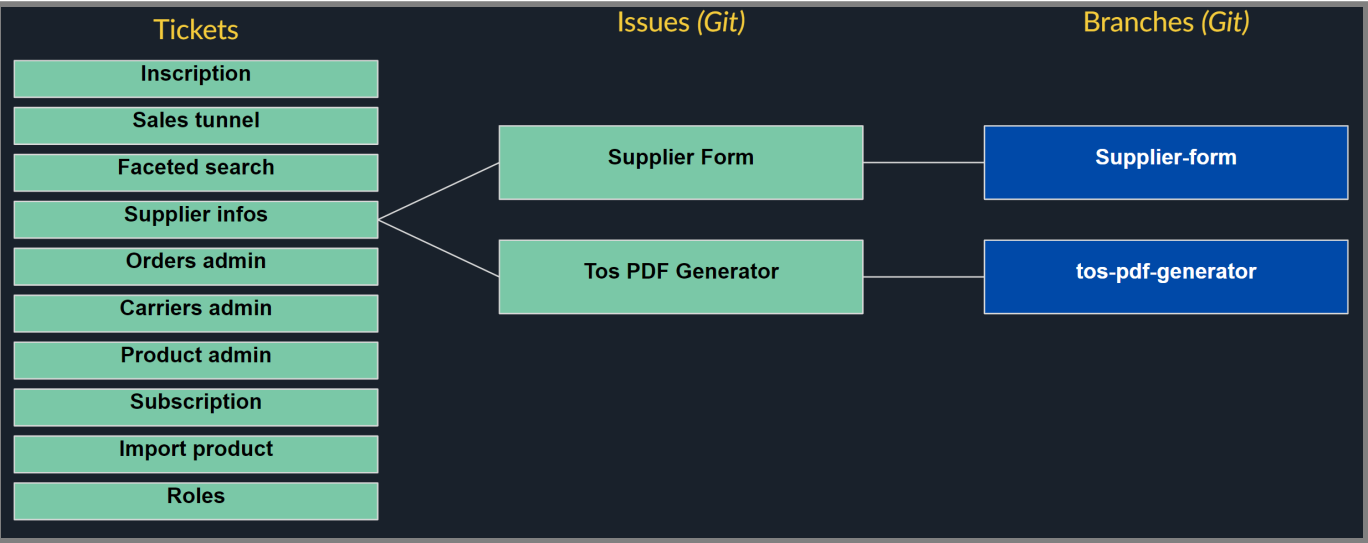
Le module se décompose en 3 parties principales :

- Un menu de configuration du module dans le Back-Office natif du CMS permettant l'extension de certains composant de Prestashop.
- Un espace d'administration destiné aux vendeurs (*CRM*).
Gestion des produits, transporteurs, promos, etc...
- Des fonctionnalités supplémentaires destinées à l'interactions entre les clients et les vendeurs (*messagerie, avis, etc...*).

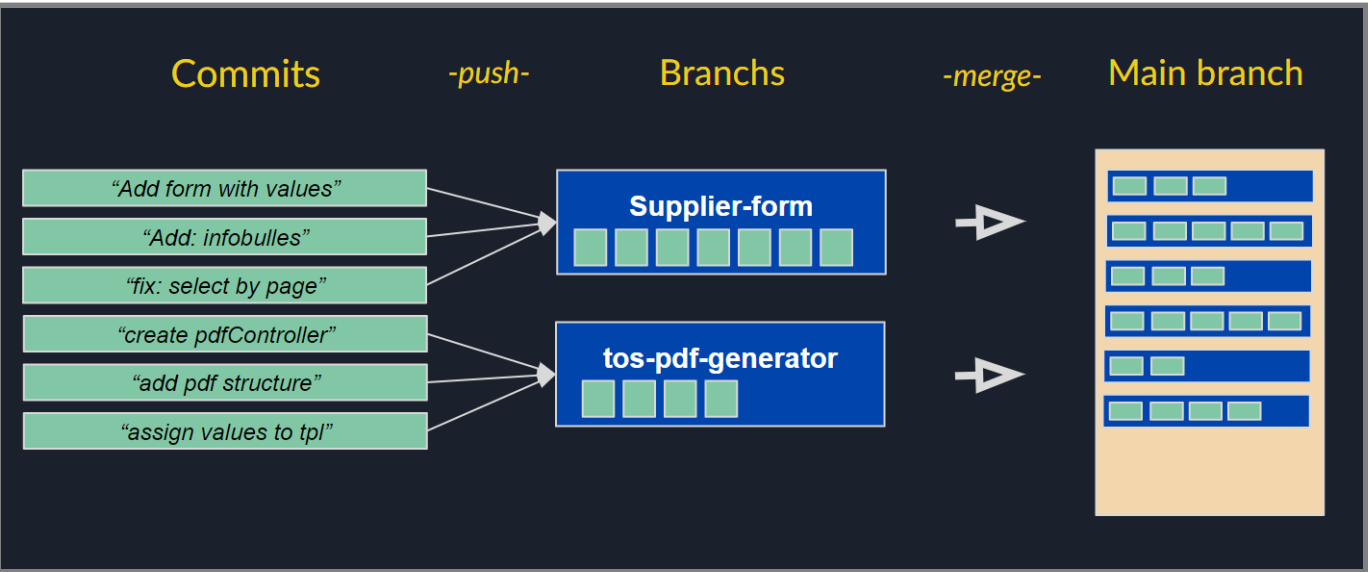
Gestion de projet

A partir du cahier des charges le projet a été découpé en plusieurs tickets.

Pour la plupart, ces tickets correspondaient aux différentes sections des menus de configuration ou à une fonctionnalité spécifique (ex: *page de gestion des transporteurs*, *affichage du nom du fournisseur sur la page produit*).



Une fois le développement de la branche terminée, elle est fusionnée à la branche principale après avoir été validée par le responsable du projet (*review de code et tests manuels*).



Fonctionnalités développées

Au cours des 9 mois de développement de ce module, les fonctionnalités sur lesquelles j'ai été amené à travailler m'ont permise d'acquérir ou de perfectionner un certain nombre de compétences :

Contexte	Compétence
Développement d'un module	Analyse du fonctionnement d'une application/structure existante
Profil fournisseur	Génération dynamique de fichier PDF
Tableau de bord	Génération de graphiques à partir de statistiques de vente
Messages personnalisés	Traitement de données HTML fournis par le revendeur (TinyMCE)
Import de produits	Traitement/Import/Export de fichiers sous différents formats: JSON, CSV, XML, image en PHP
Pré-inscription	Pré-inscription d'un utilisateur; process de validation par token
Messagerie	Système de messagerie : interfaces fournisseur & client , affichage par conversation, pagination, gestion de pièces jointes etc...
Gestion des rôles utilisateur	Traitement de formulaire en AJAX
Navigation à facettes (page fournisseurs)	Filtres configurables, chargement du contenu asynchrone
Souscription	Script php : vérification de la validité de l'abonnement (cron task)

Bilan



A l'issue de mon parcours de formation, il peut être intéressant de faire une analyse des différentes compétences que j'ai pu acquérir ou perfectionner durant cette période.

Ce que j'ai appris dans le cadre de mon travail

Savoir comprendre le fonctionnement d'une application/structure existante

Travailler sur des projet comportant de **nombreuses contraintes techniques** m'a permis d'apprendre a **adapter** la conception d'une solution **aux besoins** du client mais également à ces contraintes.

J'ai donc pu grandement améliorer ma capacité à :

- **Comprendre** et **analyser** le fonctionnement d'une structure
- S'**adapter** à des contraintes techniques
- Traduire les besoins/demandes d'un client en fonctionnalités
- Adapter le développement en fonction des différents besoins et contraintes

Compétences techniques

Ce contexte m'a également permit de me perfectionner d'un point de vu technique. J'ai pu ainsi me familiariser avec :

- Amélioration de ma maitrise du langage **PHP**
- L'utilisation de requêtes **AJAX** (*front & back*)
- Manipulation de données sous différents **formats** (*xml, csv, json, images*)
- L'interaction avec des **services externes** (*API, CRM, etc...*)

Ce que j'ai mis en pratique

J'ai également pu mettre en pratique un grand nombre de connaissances acquise dans le cadre du programme de formation.

- **Conceptualiser** une application complète en décrivant sa structure
- Rédiger les spécifications détaillées d'un projet
- Respecter les **bonnes pratiques** de développement en vigueur
- Développement/consommation **API**
- Mettre en place des **tests unitaires et fonctionnels**
- Gérer le **versionning** d'un projet (*git*)

Ce que j'ai apporté

L'une des problématiques rencontrée au cours de cette période à été de pouvoir **configurer efficacement un environnement de développement**.

En effet, comme abordé plus tôt, j'ai été amené à travailler sur des applications **plus ou moins anciennes** utilisant une configurations particulières (*version/modules php, dépendances, etc...*).

Il était donc nécessaire de pouvoir **reproduire** de manière fidèle l'**environnement** de production.

Au cours de mon parcours de formation mon mentor m'a recommandé de m'initier à l'utilisation de **Docker**. Ce qui m'a permis de beaucoup simplement répondre a cette **problématique**.

En accords avec le reste de l'équipe nous avons donc décider d'adopter cette solution pour un maximum de projet.

Ce qui nous permet aujourd'hui de pouvoir travailler sur des environnement identiques aussi bien pour le développement que pour la production.

Conclusion

En conclusion, je dirais que mon expérience au sein d'une agence ayant plus de 14 ans d'existence m'a permis de mieux comprendre l'évolution des technologies utilisées dans le domaine du développement web et ainsi être plus à l'aise avec leurs utilisations.

Il m'est aujourd'hui plus simple de comprendre le fonctionnement et l'utilisation des outils existant, qu'il soit récent ou plus anciens.

Après l'alternance

A l'issue de ma période d'alternance, mon employeur m'a proposé un emploi au sein de l'entreprise. Greentic a pour projet de s'orienter de plus en plus vers l'utilisation de solution comme **Symfony** et **Syllius** pour les projets e-commerce. Je vais donc pouvoir me perfectionner d'avantage en tant que développeur sur ces technologies.