

# Rapport d'alternance

---

Auteur : **David Cornacchia**

Période : **Octobre 2020 - Décembre 2021**

Dernière mise à jour : **03/12/2021**

# Sommaire

---

## 1. Contexte

- Présentation
- Greentic
- Objectifs

## 2. Problématiques

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

## 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

# 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 professionnel 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**.

À l'issue de ce parcours j'ai trouvé un emploi de développeur back-end Junior au sein de la société Greentic qui tend à s'orienter de plus en plus vers des projets utilisant le framework **Symfony**.

Mon désir de perfectionner mes compétences coïncidant avec la stratégie d'évolution de la société, nous avons donc décidé de m'inscrire à ce parcours 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 représentent une des plus importantes.

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

### Technique

L'un des objectifs de cet alternance étaient de pouvoir en parallèle de ma formation, pouvoir mettre en pratique et perfectionner mes compétences acquises dans le cadre de ma formation ( *PHP, Symfony, conception, versionning, etc...* ) .

### Organisation

L'immersion en milieu professionnel m'a permis également de me familiariser avec les méthodes et l'**organisation du travail** au sein d'une agence web, comme par exemple la **répartition des tâches** en fonction des priorités et d'une **estimation de temps** ou l'organisation d'une **mise en production** d'une application web.

# Problématiques

---



Au cours de cette alternance j'ai été amené à devoir apporter une solutions à plusieurs problématiques. Parmi celles-ci,

## Comment intégrer une nouvelle fonctionnalité a une application existante ?

Le développement de modules pour le CMS **Prestashop** composant la majeur partie de mes missions, je devais donc pour chacune d'elles concevoir une solution qui permettrait d'intégrer une ou plusieurs nouvelles fonctionnalités, tout en veillant à ne pas perturber le **fonctionnement** ou la **maintenabilité** du reste 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 a respecter au maximum l'architecture de celle-ci pour l'implémentation de nouvelle 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 existante et utilisant des technologies plus ou moins récentes.

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'agence, les tâches sont réparties sous formes **tickets** qui sont attribués à un ou plusieurs développeur.

Chacun se voit donc attribué un certains nombre de **tickets** qui correspondent à une tâche précise.

Pour la gestion de ces **tickets**, nous utilisons l'outil **Wrike**. Le développeur peut avec cet outils consulter la liste des tickets qui lui ont été attribuées.

The screenshot displays the Wrike dashboard for a user named David. The interface is organized 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 is divided into three columns:
  - Tâches qui m'ont été assignées (20):** A list of tasks with status indicators (e.g., 'A Deviser', 'En cours', 'A recetter') and due dates (e.g., '8 juin', '29 juil', '6 sept').
  - Todo (10):** A list of tasks categorized by status: 'NOUVEAU (2)', 'PLANIFIÉ (3)', 'EN COURS (4)', and 'A DEVISER (1)'. Each task includes a description and a due date.
  - Flux d'activités:** A vertical feed of activity updates for various tasks, showing who performed the action and when.

## 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 estimé*
- *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". The ticket is assigned to "David C." and has a status of "A recetter". 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" and 4 fields. There are 0 attachments and 8 comments. The description section is titled "Description :" and contains a list of tasks: "Création des champs :". The tasks are: "nofollow : oui/non : par défaut a non", "noindex : oui/non : par défaut a non", and "demande\_info, oui/non". There is also a note: "-> Affiché sous le bouton 'Affichée'" and a checkbox "quand ils sont a oui, ils affiche les balise nofollow et/ou noindex sur les pages produits". At the bottom, there are two comments from "David Cornacchia" dated "24 nov.". The first comment says "A mis à jour la description" and "A ajouté une entrée de temps de 3 h 0 min". The second comment says "A mis à jour la description". There is a text input field for adding a comment.

développement du module Product extension

Product extension +

☐ A recetter 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

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

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

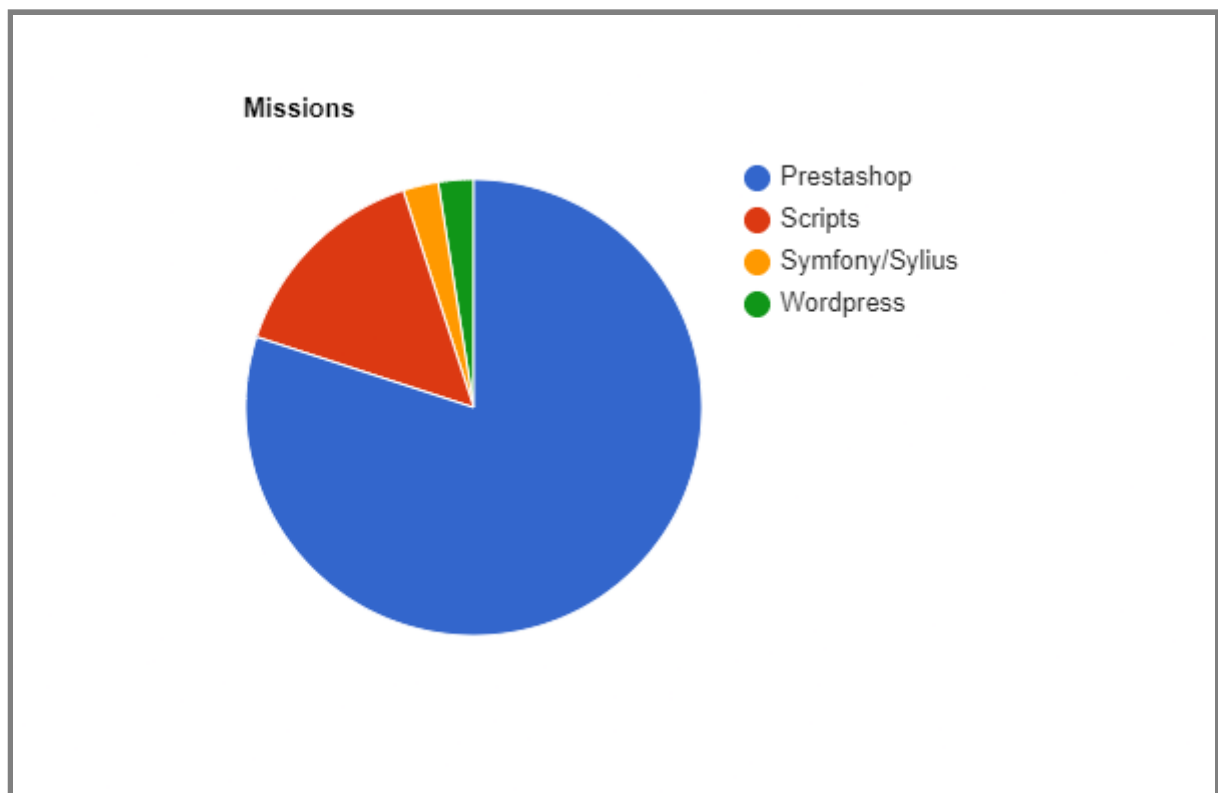
**David Cornacchia** Ajouter un commentaire...



## Différentes technologies

On peut distinguer les tâches qui m'ont été confiées par les technologies utilisés. Ces mission consistaient majoritairement à :

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







## Présentation d'une mission

L'une des plus importants projet sur lequel j'ai pu travailler est un module de **marketplace** pour Prestashop.

### Description

Comme son nom l'indique ce module à pour rôle de créer une place de marché sur lequel les utilisateurs peuvent proposer leur propres produits.

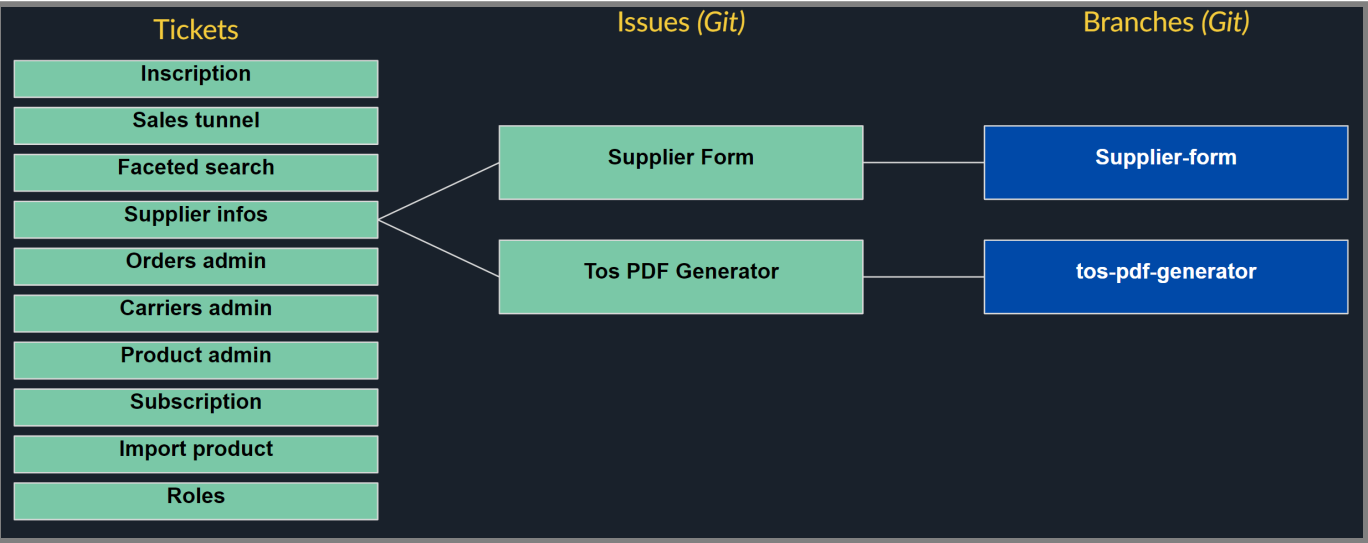
Le module se décompose en 3 parties :

- Un menu de configuration du module dans le Back-Office natif du CMS
- Un espace d'administration destiné aux vendeur ( *CRM* )
- Des fonctionnalités supplémentaires destinées à l'interactions entre les clients et les vendeurs ( *messagerie, avis, etc...* ).

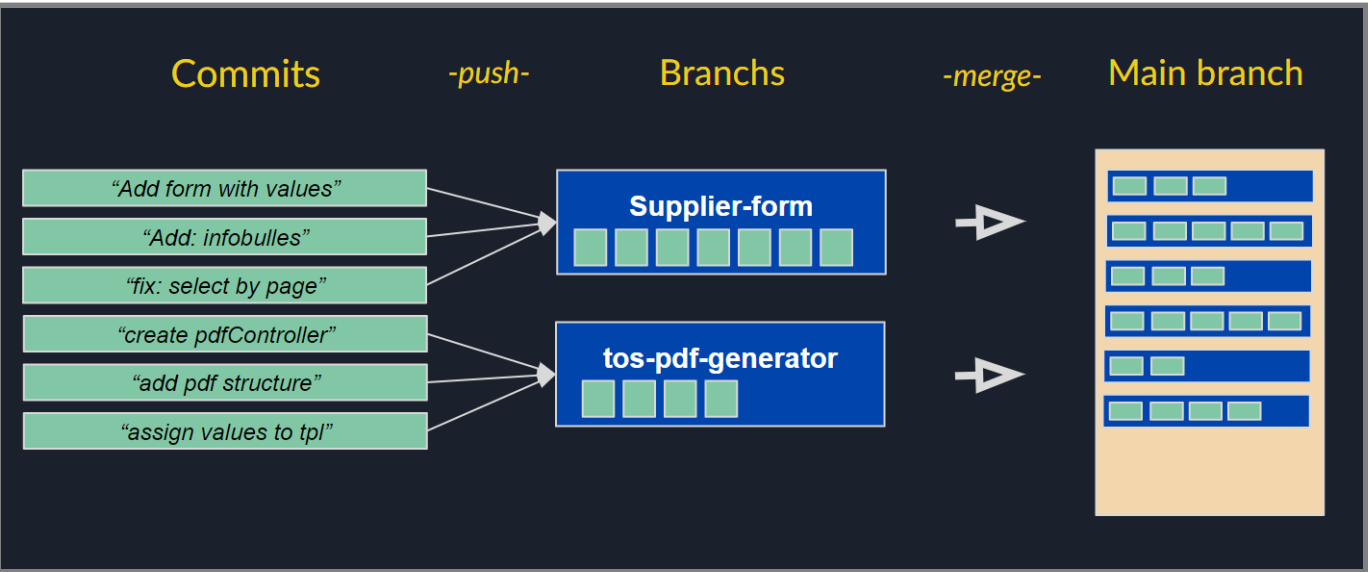
# Gestion de projet

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 configurations 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 était fusionnée à la branche principale après avoir été validé par le responsable du projet (*review de code et test 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 permis d'acquérir ou de perfectionner un certain nombre de compétences :

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

# Bilan

---



Au delà de l'expérience professionnelle, j'ai pu acquérir ou perfectionner un certains nombre de compétences techniques et professionnelles.

Parmi celles-ci on peut distinguer il peut être intéressant d'observer différents contextes :

- Ce que j'ai appris dans le cadre de mon travail.
- Ce que j'ai appris dans le cadre de ma formation et que j'ai pu mettre en pratique.
- Ce que j'ai apporté à Greentic.

## Ce que j'ai appris

### Traduire les besoins/demandes d'un client en fonctionnalités

Mon responsable étant le principale interlocuteur des clients, la traduction des besoins en fonctionnalités est en grande partie faite avant que la tâche soit confiée au développeur.

J'ai donc eu beaucoup l'occasion d'assister a ce processus de conception et parfois même, de participer au perfectionnement.

### Savoir comprendre le fonctionnement d'une application/structure existante

Mon travail consistant principalement au développement de **modules** pour Prestashop, il est donc nécessaire d'accorder au préalable une attention particulière au **fonctionnement de la structure** du CMS.

J'ai donc pu améliorer ma capacité à **comprendre** et **analyser** le fonctionnement d'application et ainsi de mieux en mieux être capable de visualiser la meilleure façon d'implémenter une ou plusieurs nouvelles fonctionnalités.

### S'adapter à un contexte technique

Egalement

Il m'est très souvent arrivé de devoir développer sur des anciennes version de Prestashop( 1.5 et 1.6) Cela m'a donc permis de me familiariser avec des anciennes version de

- S'adapter à un contexte technique (version PHP, Prestashop, APIs, etc...)

### Gérer le versionning d'un projet

- Gérer le versionning d'un projet (GIT)

### Se familiariser avec l'utilisation de requêtes AJAX

- Se familiariser avec l'utilisation de requetes AJAX (front & back)

## **Interagir avec différents types de données**

- Interagir avec différents types de données (.xml, .csv, .json, etc...) et technologies ( API, CRM, flux, etc... )

## **Ce que j'ai mis en pratique**

Conceptualiser une application

Rédiger les spécifications détaillées d'un projet\*\*

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

## **Ce que j'ai apporté**

- Savoir paramétrer un environnement de développement (Docker)