

Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique

\*\*\* \* \*\*\*

Université de Carthage

\*\*\* \* \*\*\*

Institut National des Sciences  
Appliquées et de Technologie



## Rapport de Stage d'Eté Obligatoire

Filière : Génie Logiciel

Niveau : 3<sup>ième</sup> Année

Sujet :

# Conception et développement d'un module PrestaShop : Advanced Multishop Manager

Réalisé par : Achour Sirine

Entreprise d'accueil :

DOT IT



Année Universitaire : 2019/2020

Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique

\*\*\* \* \*\*\*

Université de Carthage

\*\*\* \* \*\*\*

**Institut National des Sciences  
Appliquées et de Technologie**



## **Rapport de Stage d'Eté Obligatoire**

**Filière : Génie Logiciel**

**Niveau : 3<sup>ème</sup> Année**

**Sujet :**

# **Conception et développement d'un module PrestaShop : Advanced Multishop Manager**

Réalisé par : **Achour Sirine**

Entreprise d'accueil :  
DOT IT

<p><b><i>Responsable à l'entreprise:</i></b></p> <p>.....</p>	<p><b><i>Avis de la commission des stages</i></b></p>
---	---

**Année Universitaire : 2019/2020**

## Sommaire

1)	Introduction .....	5
2)	Présentation de l'entreprise d'accueil .....	5
3)	Objectifs visés .....	6
3.1)	Sujet .....	6
3.2)	Besoins fonctionnels .....	6
3.3)	Besoins non fonctionnels .....	7
4)	Journal de stage .....	7
5)	Travail réalisé .....	7
5.1)	Conception .....	7
5.1.1)	Diagramme de cas d'utilisation .....	8
5.1.2)	Diagramme de classes .....	9
5.2)	Réalisation .....	9
5.2.1)	Environnement de travail .....	9
5.2.1.1)	Frameworks et langages de programmation .....	9
5.2.1.2)	Logiciels utilisés .....	9
5.2.2)	Interfaces .....	10
6)	Consolidation des acquis .....	11
7)	Conclusion .....	11

## Liste des figures :

1) Logo de Dot It .....	5
2) Diagramme de Gantt .....	7
3) Diagramme de cas d'utilisation .....	8
4) Diagramme de classes .....	9
5) Pop-up .....	10
6) Interface du back-office .....	10

# 1 Introduction

Dans le cadre de mon cursus universitaire, j'ai effectué un stage d'été auprès de l'entreprise Dot It (située à Khzema Sousse) dont la durée était d'un mois allant du 06/07/2020 au 06/08/2020.

Ce stage a été une opportunité pour moi de mettre en pratique mes compétences en matière de génie logiciel, d'apprendre de nouvelles technologies et de découvrir le milieu professionnel.

Pendant mon stage, on m'a assigné la tâche de créer un module PrestaShop personnalisé qui utilise la fonction « multistore » de PrestaShop.

PrestaShop est essentiellement une application web open-source qui aide les petites et grandes entreprises à créer et à gérer des boutiques en ligne performantes.

L'activation de la fonction « multistore » permet de gérer plusieurs boutiques à partir d'un seul back-office.

## 2 Présentation de l'entreprise d'accueil

Dot It: Experts dans la mise en place des systèmes d'information, la transformation digitale et le web marketing.



(Fig.1: Logo de Dot It)

- **Entreprise d'accueil :** DOT IT : E-business Digital Strategy
- **Industrie :** Technologies et services de l'information
- **Type :** privé
- **Spécialités :** Mobile Money, Portal, Collaboration, SharePoint, Mobile Portal, Marketing digital, Optimisation des moteurs de recherche, Optimisation des moteurs de recherche payants, Application mobile, Réseaux sociaux, et E-Réputation

- **Certifié :** Microsoft Gold
- **Date de fondation :** 2009
- **Site internet :** <http://www.dotit-corp.com>
- **Taille de l'entreprise :** 51-200 employés
- **Clients :**
  - Ooredoo
  - Tunisie Telecom
  - Sodexo
  - Carrefour
  - Comet
  - ...
- **bureaux internationaux :** 4
- **projets :** + 200

### 3 Objectifs visés (cahier des charges)

#### 3.1 Sujet

La création d'un module qui permet la gestion des différents aspects du « multistore » que PrestaShop offre.

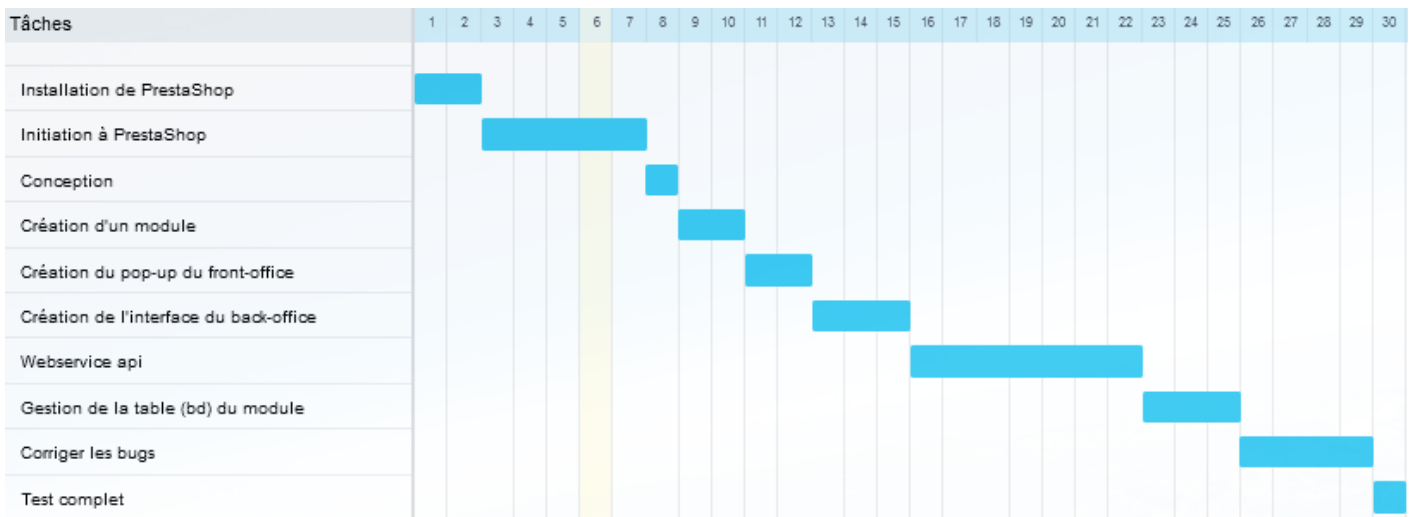
#### 3.2 Besoins fonctionnels

- **Front Office :**
  - Permettre aux clients de consulter la liste des boutiques activées
  - Permettre aux clients de choisir une boutique à visiter
- **Back Office :**
  - Accorder à l'administrateur la possibilité d'activer une boutique
  - Accorder à l'administrateur la possibilité de désactiver une boutique
  - Accorder à l'administrateur la possibilité d'ajouter des informations supplémentaires aux boutiques activées
  - Accorder à l'administrateur la possibilité de cacher une boutique activée
  - Accorder à l'administrateur la possibilité d'afficher une boutique activée

### 3.3 Besoins non fonctionnels

- Efficacité
- Rapidité
- Des interfaces simple et facile à utiliser.
- Scalabilité et extensibilité
- La portabilité : l'application web doit bien fonctionner sur les navigateurs majeurs de l'internet (Firefox, Chrome, Edge, etc.)
- La disponibilité du service

## 4 Journal de stage



(Fig.2 : Diagramme de Gantt)

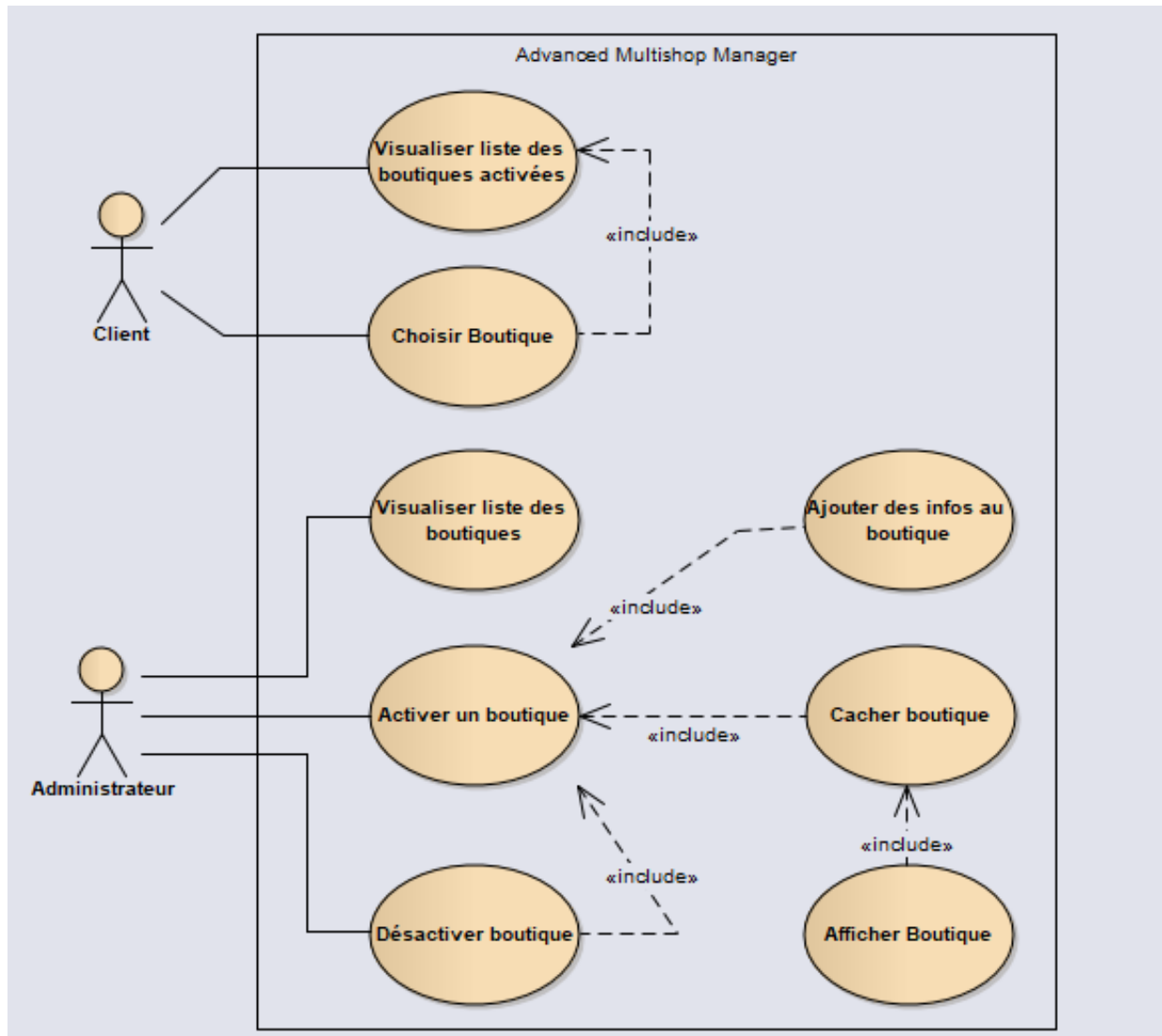
## 5 Travail réalisé

### 5.1 Conception

Afin de respecter les critères fixés par le cahier des charges, de garantir la réussite et l'efficacité du projet et de définir avec précision le périmètre de la solution développée, une bonne analyse et spécification des besoins sont exigées.

On utilisera le langage UML tout au long du cycle de la conception.

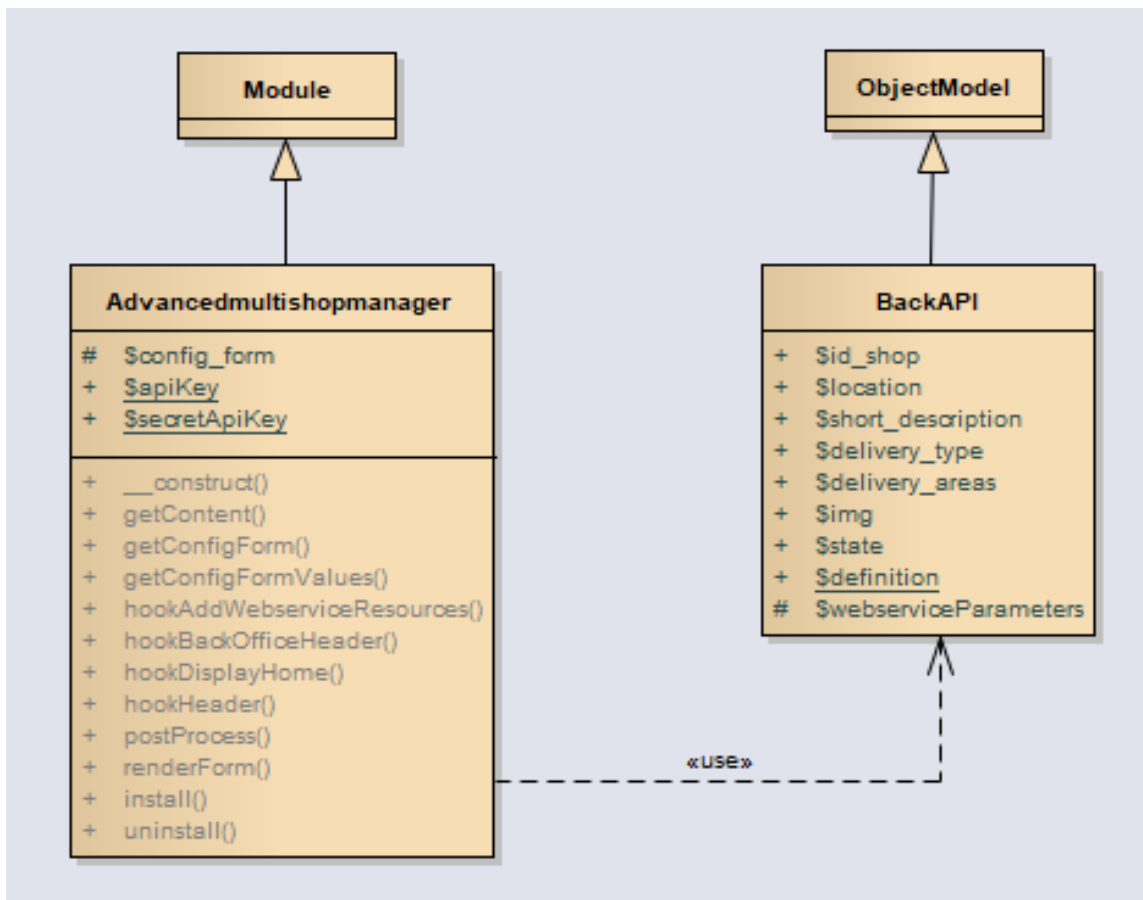
### 5.1.1 Diagramme de cas d'utilisation



(Fig.3: Diagramme de cas d'utilisation)



## 5.1.2 Diagramme de classes



(Fig.4: Diagramme de classes)

## 5.2 Réalisation

### 5.2.1 Environnement de travail

#### 5.2.1.1 Frameworks et langages de programmation utilisés

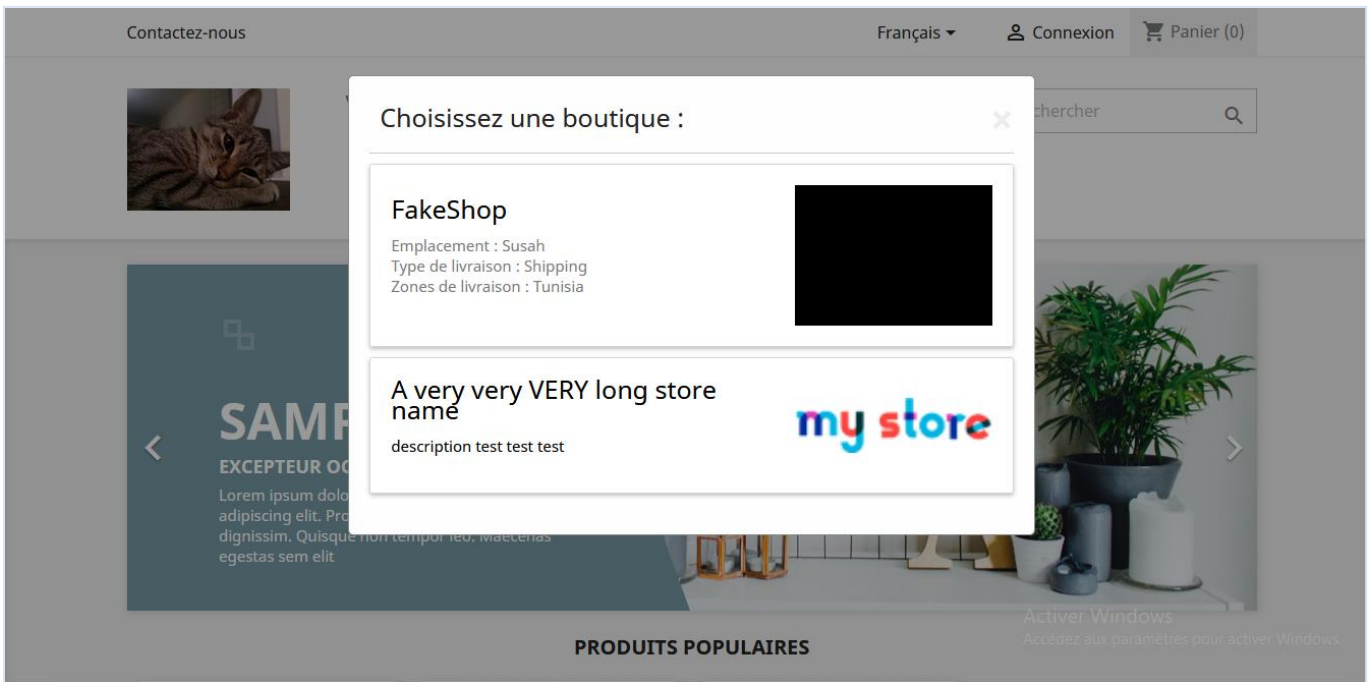
- Symfony
- PHP
- HTML
- Javascript

#### 5.2.1.2 Logiciels utilisés

- Xampp

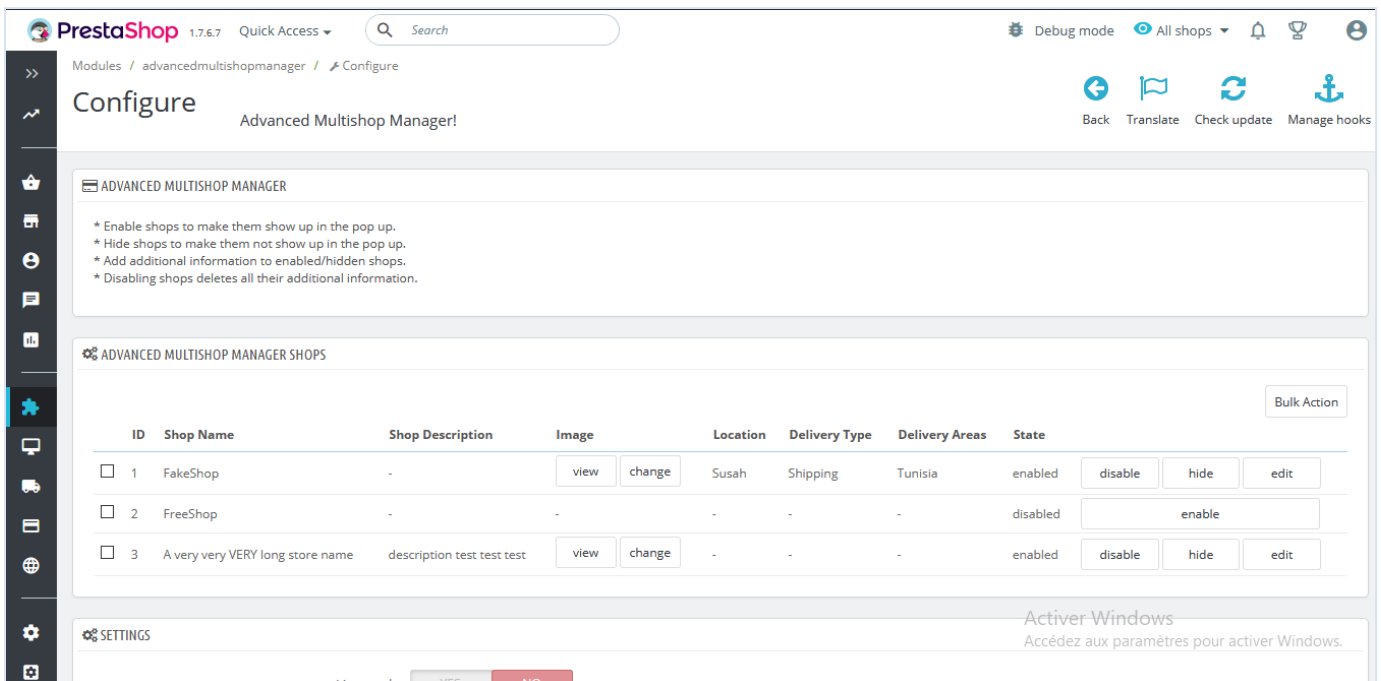
### 5.2.2 Interfaces

## Front-Office :



(Fig.5: Pop-up)

## Back-office :



(Fig.6: Interface du back-office)

## 6 Consolidation des acquis

Conception des SI	J'ai utilisé mes acquis pour la modélisation du module web créé.
UML & Design Pattern	J'ai utilisé le design pattern Singleton pour optimiser mon module.
Développement Web	Les notions acquises en JavaScript, CSS, Bootstrap et HTML étaient nécessaires pour le développement du front-end et celles acquises en PHP et Symfony étaient primordiales pour le back-end.
Développement des bases de données	Mes connaissances en MySQL et en développement des bases de données étaient indispensables pour accomplir ma tâche.
Complexité et algorithmiques	Ces matières m'ont permis de coder de manière efficace et optimale.

## 7 Conclusion

Lors de ce rapport, j'ai tenté de rendre compte de l'expérience accumulée pendant ce mois de stage d'été. Ce stage a été une grande opportunité pour connaître l'organisation et l'environnement de travail dans une entreprise, notamment de nombreuses observations personnelles et professionnelles. Ce stage a, pour moi, été l'occasion d'appliquer les acquis théoriques appris pendant mon cursus ainsi que d'en acquérir de nouveaux.