



# Projet de fin d'année

## M1- Semestre 2

### Descriptif du projet :

---

Le projet consiste à développer une solution permettant de répondre aux besoins présentés et à en définir les conditions de mise en œuvre et d'exploitation.

### Le besoin :

---

Disposer d'un outil permettant de gérer l'activité d'un site eCommerce géré à l'aide de la plateforme Prestashop.

### Règles communes :

---

- Un seul interlocuteur : Joël Heinis pour répondre à toutes sortes de questions :
  - Métier / Fonctionnalités : Expression du besoin, validation des priorités, ...
  - Technique : Architecture technique/système, validation des livrables, déploiement ...
- Utilisation d'un outil de gestion de sources (GITHUB). Chaque groupe se voit attribuer des repository GITHUB :
  - [https://github.com/uha-fr/endyear\\_2025\\_grXX\\_mobileapp.git](https://github.com/uha-fr/endyear_2025_grXX_mobileapp.git) pour la partie Application mobile, où XX est le numéro du groupe projet.
  - Un projet supplémentaire pourra être créé pour une partie backoffice si des développements sont nécessaire pour la partie Prestashop serveur
- Utilisation d'un (ou plusieurs) langages de développement validé(s)
  - Si développement il y a pour la plateforme serveur, le langage utilisé devra être du PHP, car c'est le langage utilisé pour le développement de Prestashop.
- Utilisation d'une architecture technique validée
- Travail en groupe

### Réalisation / Déroulement du projet :

---

Travail en groupe de 2 personnes.

Réunions régulières de suivi d'avancement en visio via Webex : <https://uha.webex.com/meet/joel.heinis> ou tout autre solution (discord) proposé par les membres du groupe projet.

### Livrables :

---

#### Le code de l'application

Le livrable le plus important est le code produit.

# Projet de fin d'année - M1



Il n'est pas demandé explicitement de livrables documentaires (spécifications fonctionnelles, spécifications détaillées, dossier de conception, dossier d'architecture).

Pour autant il est explicitement demandé de faire en sorte qu'une autre équipe de développement soit en mesure de reprendre la suite du projet, que ce soit pour la maintenance corrective ou de la maintenance évolutive.

Il est donc recommandé d'utiliser les outils à votre disposition au sein de GITHUB.com :

- les issues
- le wiki
- le projet

Une approche privilégiant la production documentaire « As Code » (markdown, mermaid, plantuml, mkdocs, ...) sera donc appréciée.

## Un rapport de projet

Un document simplifié qui permette de fournir les clefs de lecture de tout le code produit, et de « raconter l'histoire du projet », selon différentes approches :

- Du point de vue méthodologique
- Du point de vue technique
- Du point de vue organisationnel
- Du point de vue de l'architecture
- Du point de vue fonctionnel
- ...

## Un support de présentation

La soutenance orale devra s'appuyer sur un support de présentation qui permettra d'éclairer l'exposé oral du groupe qui présentera « in vivo » l'histoire du projet.

## Évaluation / Critères de notation :

L'évaluation sera **individuelle**.

Bien que la production du groupe soit collective, il devra être possible, grâce aux indications fournies par le groupe de déterminer de manière simple la répartition du travail. Ces informations seront croisées avec les statistiques fournies par la plateforme GITHUB.

Cette évaluation individuelle prendra en compte plusieurs éléments, pour chaque release :

- La qualité du code,
- Le nombre d'issues traitées
- Le nombre de commits réalisés
- La quantité de code produite
- ...

# Projet de fin d'année - M1



Les critères pris en compte pour l'évaluation collective du rapport :

- La qualité rédactionnelle, la structuration du document
- Le niveau de langue
- La qualité des informations fournies, les clefs de lecture permettant la compréhension du code produit
- La clarté des informations sur la répartition du travail dans l'équipe
- La cohérence d'ensemble

Enfin, la soutenance orale finale prendra en compte les critères de notation individuels suivants :

- Aisance à l'oral
- Niveau de langue
- Gestion du temps, y compris du temps de parole
- Compréhension du travail à travers l'exposé
- Le suivi de la structure de l'exposé (plan, pertinence du contenu, ...)
- Maîtrise du sujet (réponses aux questions, connaissances, recul)
- Capacité à susciter et à maintenir l'intérêt
- La communication non verbale

## Le besoin fonctionnel

---

Développement d'une application mobile permettant d'assurer en temps réel la gestion d'un site web exploitant la plateforme [prestashop](https://prestashop.com).

L'objectif est d'exploiter la plateforme, notamment au travers de son [API](#), ou de tout développement spécifique qui permettra d'interagir avec la plateforme Prestashop.

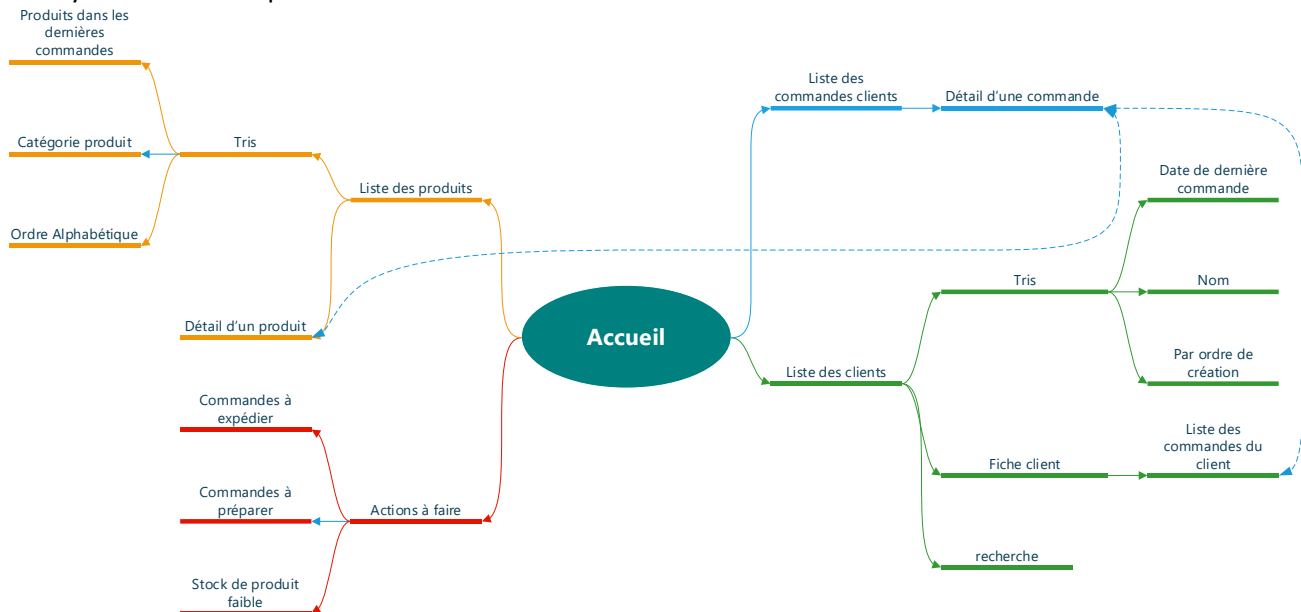
L'application devra permettre

- d'afficher une synthèse de chiffres importants sur la page d'accueil
- d'accéder à la liste des commandes
  - affichage en fonction du statut
  - affichage en fonction de la date
- d'accéder à la liste des produits
  - par catégorie
  - par nom de produit
- d'accéder à la liste des clients
  - puis de la fiche d'un client incluant ses commandes
    - A partir de là d'accéder au détail d'une commande
- d'accéder à la liste des tâches à faire
  - commande à préparer
  - commande à expédier
  - produit à réapprovisionner

# Projet de fin d'année - M1



Une synthèse visuelle pourrait être la suivante



L'ensemble des données à exploiter se trouve héberger et gérer à l'aide d'un site prestashop  
A l'installation de l'application il devra donc être possible de définir les paramètres techniques :

- url du site prestashop
- utilisateur / mot de passe
- ...

## L'environnement technique

Le groupe de travail déterminera comment est constituer son environnement technique et fera remonter si nécessaire ses besoins particuliers

Un environnement de test sera mis à disposition du groupe si le souhait est exprimé.

Cet environnement de test peut aussi être constitué sous la forme d'une image docker à l'aide des instr

```
docker pull prestashop/prestashop
```

```
# create a network for containers to communicate
docker network create prestashop-net
# launch mysql 5.7 container
docker run -ti --name some-mysql --network prestashop-net -e
MYSQL_ROOT_PASSWORD=admin -p 3307:3306 -d mysql:5.7
# launch prestashop container
docker run -ti --name some-prestashop --network prestashop-net -e
DB_SERVER=some-mysql -p 8080:80 -d prestashop/prestashop:latest
```