



# W2 - Projet Web Avancé

---

W-WEB-502

## E-commerce

---

Développer une boutique en ligne

2.0



## 1 - DÉTAILS ADMINISTRATIFS

---

- Le projet est à réaliser par groupe de 3 à 4 étudiants.
- L'intégralité de votre travail doit être rendue avec BLIH.

## 2 - INTRODUCTION

---

Le but est de créer une plateforme générique de site marchand discount «high-tech», avec le maximum de fonctionnalités. Il ne devra y être vendu uniquement des composants informatiques. L'atout principal de votre site marchand consistera à vendre du matériel dit "compatible". Ainsi, vos clients ne pourront plus se tromper lors de leurs achats et vous aurez moins de matériel retourné !

Pour ce faire, vous devrez prendre en main la méthode agile, qui contrairement, à une méthode traditionnelle, se contente de planifier l'entièreté d'un projet sans le développer, vous permettant de développer votre projet en fixant des objectifs sur le court terme (sprints).

Vous aurez la responsabilité d'organiser des réunions de groupe au début de chaque sprint. Ces rendez-vous seront pour vous l'occasion de définir les objectifs à accomplir pour le sprint suivant, en prenant en compte ce qui a été réalisé ou non pendant le précédent.

Une fois que vos objectifs sont atteints, vous réitérerez le processus, et ce, jusqu'à l'accomplissement de l'objectif final.

Il vous sera également demandé lors de la soutenance finale, de présenter une fonctionnalité permettant de démarquer votre produit de la concurrence. Vous devrez ainsi justifier le choix de vos innovations et réussir à nous convaincre.



### 3 - TECHNOLOGIES



Aucune alternative ne sera acceptée.

#### + Côté SERVEUR

Le framework à utiliser pour ce projet est Symfony en version 4.x.

#### + Côté CLIENT

Vous devrez impérativement utiliser [React.js](#) pour réaliser le client.



## 4 - AVANCEMENT

---

Le projet s'étale sur plus de 4 semaines. Il s'agit d'un projet relativement conséquent et dans lequel tous les étudiants doivent fortement s'impliquer. Plusieurs soutenances auront lieu pour vérifier la bonne tenue du projet et le sérieux du groupe (les dates sont sur l'intranet).

Tous les étudiants doivent utiliser les "commandes natives" de GIT pour travailler sur le projet. C'est l'occasion de découvrir le potentiel de ce puissant outil de versionning et de comprendre comment il est utilisé par la surcouche BLIH. En outre, vous aurez l'obligation de présenter en soutenance les branches de votre dépôt (et c'est compté dans le barème, utilisez les).

Dorénavant, tout les projets de groupe devront être présentés accompagnés d'un Powerpoint contenant au minimum 5 slides (et au maximum 10) :

- La présentation des membres du groupe ainsi que les fonctions de chacun, un rapide récapitulatif du projet (Qui on est ? Qu'est ce qu'on fait? Pour qui? Pourquoi ? ...)
- La liste des tâches à effectuer, le temps de travail estimé pour chacune d'entre elles, ainsi que les dépendances entre ces dernières (pas de charrue avant les boeufs, vous croyez ?)
- La répartition des tâches, entre les membres du groupe et les deadlines associées.
- Une démonstration des tâches fraîchement réalisées des mockups pour les tâches imminentes (on vous demande de ne plus coder les yeux fermés, mais de maquetter)
- Les difficultés rencontrées, techniques ou humaines, ainsi que les résolutions apportées.



## 5 - FONCTIONALITÉS

Dans le but de vous aiguiller pour la réalisation de votre projet, nous avons réuni toute les users-stories qui devront être prise en compte dans votre backlog, qui correspondent aux besoins utilisateurs.

### + LE CATALOGUE

En tant qu'utilisateur :

- Je dois pouvoir accéder à un certain nombre d'articles avec description, photo, caractéristiques et prix afin de les visualiser.
- Je dois pouvoir trier les articles par descriptif, nom et catégorie afin de les rechercher de manière avancée.
- Je peux mettre des articles dans un panier à un caddie afin de n'acheter ce dont je suis vraiment certain.
- Je peux visualiser mon caddie n'importe où et connaître la liste des produits , leur quantité, leur prix et le total.
- Je dois pouvoir visualiser le prix d'un article si j'en change la couleur ou la taille.
- Je dois connaître les frais de port de mon caddie, qui dépend du poids, du pays de livraison et du mode d'expédition.
- Je dois pouvoir obtenir un forfait de livraison afin d'avoir des réductions sur mes frais de port.
- Je dois pouvoir accéder à la fiche détaillée de chaque article.

En tant qu'administrateur :

- Je dois pouvoir paramétrer la fiche d'un produit en y ajoutant de grandes quantités de texte et pouvoir y ajouter des images, des vidéos ou des images à 360°.
- Je dois connaître l'état de mes commandes sur la page de garde, afin d'avoir un suivi sur mes livraisons.
- Je dois pouvoir ajouter, modifier et supprimer des articles, et également pouvoir en sélectionner plusieurs afin de les traiter par lot.
- Je dois gérer le statut des articles afin de renseigner s'ils sont disponibles ou en rupture de stock.
- Je dois savoir si un article est en promotion ou en nouveauté.
- Je dois pouvoir gérer les stocks, les commandes à effectuer et les fournisseurs.
- Je dois pouvoir gérer les catégories afin de pouvoir en ajouter et en supprimer.

### + LES COMMANDES ET LES LIVRAISONS

En tant qu'utilisateur :

- Lors d'un achat, je dois pouvoir modifier la quantité de mes articles, les supprimer, visualiser le montant de ma commande afin d'acheter ce dont je suis certain.
- Je dois pouvoir passer une commande, sans avoir à entrer mes identifiants bancaires ni mon adresse postale à chaque achat, afin de faciliter et fluidifier mon expérience sur la plateforme.
- Je dois, grâce à la référence de mes commandes, être dans la capacité de visualiser le statut de cette dernière, et visualiser les différents détails.
- Je peux enregistrer mes coordonnées sur la plateforme et être dans la possibilité d'effectuer des achats uniquement à l'aide de mon CVV (série de 3 chiffres), afin de faciliter mes futurs achats.



- Je peux modifier mes informations personnelles et avoir un suivi sur mes livraisons afin d'avoir le contrôle de mon compte.
- Je dois avoir la possibilité d'imprimer mes différentes factures afin de conserver une trace de mes achats en cas de problèmes.
- Je peux passer des commandes pour différentes adresses, afin de l'envoyer à un proche ou autre.
- Je peux commander sans avoir à me créer un compte, afin d'acheter un produit que je trouve moins cher sur cette plateforme.
- Je veux être gratifié d'un emballage cadeau au cours de certaines périodes de l'année ou à partir d'un certain montant de commande, afin de me fidéliser à la plateforme et la recommander.

En tant qu'administrateur :

- Je veux être capable de gérer les frais de port que je commercialise en fonction du pays et du mode de livraison, afin de maximiser la rentabilité de mon E-commerce.
- Lors de la saisie du poids de chaque article, je peux visualiser les frais de port correspondant au poids de l'article, afin de faciliter le calcul final du prix de chaque article.
- Je dois être dans la capacité de pouvoir télécharger un fichier EXCEL qui contiendra toutes les informations de mes clients (leurs commandes, les articles commandés...), afin d'effectuer les statistiques (clients réguliers, types de produits les plus achetés...)

## **+ ADMINISTRATION DES COMPTES CLIENTS**

---

En tant qu'administrateur :

- Je dois pouvoir restreindre les méthodes de paiement pour chaque client.
- Je dois pouvoir définir des rabais.



## 6 - SEARCH ENGINE OPTIMISATION

---

Nous attendons de votre projet qu'il soit optimisé pour les moteurs de recherche. Le but de cette étape est d'améliorer la visibilité de votre site dans les résultats d'un moteur de recherche. Vous devrez donc comprendre comment les pages web sont indexées par un moteur de recherche afin d'obtenir un meilleur référencement.

- Balises meta
- Analyse des liens
- Optimisation de votre projet



## 7 - SOUTENANCE INTERMÉDIAIRE #1

---

Nous attendons de vous que vous nous présentiez les éléments suivants :

Un document contenant :

- Une description détaillée du projet (contexte, cible, etc...)
- Une description de l'organisation de votre contenu et arborescence de votre site
- Des mock-ups de votre site (page accueil, page catalogue, page produit)
- Un moodboard (planche tendance faite de collages qui donne le ton, l'ambiance de votre site avec des éléments visuels, typo, etc...) #b
- Une description de votre base de données (avec par exemple db-designer 4)
- Votre implémentation de la méthode Agile

Un serveur Git avec :

- Des branches
- Un MVP, c'est à dire, une première version fonctionnelle contenant les fonctionnalités minimales
- Des commentaires pour chaque commit

En plus de :

- La présentation de vos moyens de communication de groupe