

HAI305I - Projet web
(facultatif / coeff. 30%)
Michel Meynard - Pierre Pompidor - François Sharffe

Spécifications générales :

Création d'un site d'e-commerce où un client (une fois connecté) peut rechercher puis mettre des produits dans un panier (la validation du panier fera office de validation de la commande).

Vous avez seulement le *front-office* à coder et non pas le *back-office* (c'est à dire le côté admin pour créer les interfaces de gestion des produits...).

Modélisation et création d'une base de données gérée par MySQL :

La base comportera STRICTEMENT (c'est à dire pas moins et pas plus) les quatre tables suivantes :

- une table **Clients** : email, motDePasse, nom, prenom, ville, adresse, telephone, ...
- une table **Produits** : idProduit, nom, marque, categorie, descriptif, photo (lien), prix, stock, ...
- une table **Commandes** : idCommande, date, email (clef étrangère), etat, ...
- une table **Lignescommandes** : idLigneCommande, idCommande (clef étrangère), idProduit (clef étrangère), quantite, montant, ...

L'application web devra implémenter les fonctionnalités suivantes :

L'internaute pourra :

- créer un compte (avec son adresse email comme identifiant) ;
- s'identifier si son compte a déjà été créé ;
- visualiser les produits (voir ci-après), l'historique de ses commandes et le panier courant.

Les produits pourront être :

- recherchés via leur catégorie, nom, marque, prix (l'idéal serait une combinaison de ces différents critères, et la recherche de mots clefs dans le descriptif serait un joli bonus) ;
- enregistrés dans le panier (et donc dans la table Commandes dont l'attribut *etat* permettra de savoir si la commande a été validée et par là-même une commande créée).

Périmètre technique :

Le projet devra être réalisé en HTML / CSS / JavaScript (facultatif) / PHP / MySQL (avec PDO).

Les frameworks sont interdits (donc pas de Symfony, Laravel, Angular, React, View...).

Les bibliothèques Bootstrap et JQuery sont autorisées (mais facultatives).

Modalités de rendu :

Le travail pourra être effectué en binôme ou en trinôme.

Le rendu se fera par un dépôt via le Moodle de HAI305I (le dépôt n'est pas encore ouvert). La mise en ligne de votre application web n'est pas obligatoire (de même qu'un lien sur un dépôt GIT) même si cela serait intéressant. Il constituera en une archive (zip ou tar) qui contiendra :

- un mini-rapport comportant :
 - les noms des membres du groupe (et du groupe - A, B ou C - de chaque membre)
 - le schéma de la base (avec la liste complète des attributs des quatre tables)

- la liste de différentes captures d'écran de votre application ce qui permettra au correcteur de voir un rendu de votre application sans être sous la contrainte de la redéployer
 - toute information que vous jugerez utile de nous donner
- vos codes
- le script SQL de création de vos tables et la création (INSERT INTO...) d'enregistrements de test (si l'application web devait être redéployée).