

## Partie A – Module d’administration (back-office)

### Les outils de gestion et l’environnement de développement

- Il est fortement suggéré d’utiliser **Trello** pour le suivi de vos tâches d’équipe.
- Il serait également intéressant d’utiliser une **plateforme de partage de documents**, tel que **OneDrive**, *GoogleDrive*, *Dropbox*, etc.

Ce qui vous permettra de conserver vos différents documents de projet : comptes-rendus, échéanciers, maquettes, diagrammes, etc.

- Créez le **dépôt Git** (privé) de votre projet.

### Module d’administration (back-office)

A. **Créez un premier modèle logique** de votre base de données (tables + relations) avec *Software Ideas Modeler* (ou autre logiciel). Vous devez respecter les **3 premières formes normales**. N’oubliez pas d’inclure la **cardinalité sur vos relations** (1 → n, ...).

- Vous aurez à gérer des :
  - Catégories de produit
  - Produits (n’oubliez pas la quantité en stock)
  - Images de produit (stockées sur le disque)
  - Promotions (sur plusieurs produits)
  - Acheteurs (ou clients)
  - Commandes (ou transactions)
- Exportez votre modèle en **format PDF ou image**.

B. **Votre module d’administration** sera celui par défaut de **Django**, à vous d’ajouter les configurations nécessaires dans votre code pour répondre aux attentes identifiées ci-bas.

**Voici les fonctionnalités que vous devez supporter** pour cette première partie :

#### 1. Gestion des catégories de produit :

- Afficher la liste des catégories existantes.
  - i. Affichez l’image et le nom.
  - ii. Ajouter l’option de recherche.
- Possibilité d’ajouter, modifier et supprimer une catégorie :
  - i. Un nom.
  - ii. Une image (doit être stockée dans un répertoire).

## 2. Gestion des produits :

- Afficher la liste des produits existants.
  - i. En plus des colonnes pertinentes, assurez-vous d'afficher la catégorie et la quantité disponible en stock.
  - ii. Ajouter l'option de recherche.
  - iii. Ajouter un filtre sur la catégorie.
- Possibilité d'ajouter, modifier et supprimer un produit :
  - i. Assurez-vous d'avoir toutes les informations pertinentes.
  - ii. La catégorie est obligatoire.
- Possibilité d'associer plusieurs images à un produit :
  - i. Possibilité d'ajouter, modifier et supprimer une image.
  - ii. Doivent être stockées dans un répertoire.
  - iii. Doit être possible d'identifier l'image par défaut du produit et de décider de l'ordre d'affichage.

## 3. Gestion des promotions :

- Afficher la liste des promotions existantes.
  - i. Ajouter un filtre qui donne la possibilité d'afficher uniquement les promotions actuellement en vigueur.
- Possibilité d'ajouter, modifier et effacer une promotion :
  - i. Nom de la promotion.
  - ii. Le ou les produit(s) en promotion.
  - iii. Rabais (\$ ou %) de la promotion.
  - iv. Date de début et de fin de la promotion.

### Robustesse :

Assurez-vous de bien gérer l'**intégrité de vos données** selon votre modèle logique.

Par exemple : ne pas permettre d'effacer une catégorie sans effacer les produits liés et ainsi de suite. Réfléchissez aux autres situations... il y en a d'autres!

### Vous devez remettre sur Léa (.zip) :

- Votre **modèle logique** de base de données en **format PDF** ou **image**.
- Votre **code source**.