

## Mini-projet : “GestionStock”

### Mise en place d'un service MariaDB sécurisé”

Vous êtes l'équipe IT d'une PME. On vous demande de déployer une base MariaDB “GestionStock” pour une future application interne, en respectant des bonnes pratiques de sécurité et d'exploitation.

Présentation orale 10 minutes comprenant :

- démarrage du serveur (esayphp, wamp, ...) la connexion à phpmyadmin. Les manipulations pourront se faire :
- en ligne de commande
- via l'interface phpmyadmin

la présentation du schéma

les clés primaires et étrangères

les relations entre les tables.

Mise en pratique avec :

- l'ajout, la modification et la suppression d'un produit
- l'ajout d'un user avec les droits correspondant.

## Travaux attendus

### 1) Création de la base + schéma

- Créer la base **GestionStock** (UTF8MB4).
- Créer la table **produit** (id, nom, stock, prix) et insérer 3 produits.
- Ajouter la table **typeProduit** et lier **produit**
- Ajouter la table **User**
- ajouter la table **Facture**
- Insérer les types : alimentation, périphérique, matériel portable, switch.

**La base de données doit être rempli avec minimum :**

- **5 users avec des droits différents**
- **5 types de produit**
- **4 produits par type de produit**

## **2) Requêtes SQL (obligatoire : 3 requêtes)**

Créer **des requêtes** “utiles métier” (exemple) :

- 1 requête avec **GROUP BY**
- 1 requête avec une **somme (SUM)**, 1 requête avec (**MIN ou MAX**)
- 1 requête : **par type, le produit le plus cher**

## **3) Gestion des utilisateurs & privilèges (obligatoire)**

Créer 3 utilisateurs + droits :

- **admin\_app** : tous droits sur GestionStock
- **lecteur** : SELECT uniquement
- **api\_user** : SELECT/INSERT/UPDATE uniquement + connexion restreinte par IP  
(127.0.0.1 dans le TD)

## **4) Tests de droits (obligatoire)**

Prouver par test :

- **lecteur** peut lire mais **ne peut pas INSERT**
- **api\_user** peut INSERT/UPDATE mais **ne peut pas ALTER**

## **5) Sauvegarde / restauration (obligatoire)**

- Sauvegarde avec **mysqldump**
- Suppression volontaire d'une table

- Restauration
- Vérification (SHOW TABLES + SELECT)

## 6) Exemple de questions durant l'oral

1. Pourquoi éviter root pour une application ?
2. Pourquoi limiter les privilèges ?
3. Pourquoi restreindre les connexions par IP ?