

# ***GESTION DE DE STOCK***

*Réaliser par : Khalil SOUIDI*

*Mouad CHERRAT*

*Imane EL ALJI*

## **Objectifs:**

Notre objectif est de créer une application dédiée à la gestion de stock.

- ✓ Utiliser une approche orientée objet pour faciliter la maintenance et l'évolutivité du code.
- ✓ Stocker les informations des produits et les utilisateurs dans une base de données relationnelle.
- ✓ Créer une interface utilisateur pour faciliter l'utilisation de l'application.

## **Fonctionnalités :**

- ✓ L'application doit permettre aux utilisateurs de créer un compte avec un nom d'utilisateur et un mot de passe.
- ✓ Stocker les informations des utilisateurs dans une table de la base de données.
- ✓ Permettre aux utilisateurs de se connecter avec leur nom d'utilisateur et leur mot de passe.
- ✓ Afficher la liste des produits avec attributs suivants : (Id, Nom, Description, Prix, Quantité, Date de dernière entrée en stock).
- ✓ Permettre aux utilisateurs d'ajouter des produits.
- ✓ Permettre aux utilisateurs de modifier des produits par leur id.
- ✓ Permettre aux utilisateurs de supprimer des produits par leur nom.
- ✓ Permettre aux utilisateurs de rechercher des produits par (Nom, Prix, Quantité, Date de dernière entrée en stock).
- ✓ Stocker les informations des produits dans une table de la base de données.
- ✓ Permettre aux utilisateurs de se déconnecter ou quitter le programme d'après une « Navbar ».

# ***GESTION DE DE STOCK***

## **Contraintes :**

- ✓ Le projet doit être développé en utilisant une approche orientée objet.
- ✓ Si le nom d'utilisateur ou le mot de passe n'existe pas affiche un message erreur sinon donner l'accès.
- ✓ Lors de la création d'un nouveau compte si le nom d'utilisateur déjà existe dans la base de donne affiche un message d'erreur, si les 2 mots de passes ne sont pas identiques affiche un message d'erreur sinon donne l'accès.
- ✓ Lors de l'ajout d'un produit si l'id déjà existe dans la base de donne affiche un message d'erreur.
- ✓ Lors de l'ajout d'un produit si la quantité est inférieure ou égale à 5 affiche un message d'alerte et ajoute comme même le produit a la base de donne.

## **Outils de travail :**

- ✓ Utilisation du langage de programmation Python pour l'implémentation.
- ✓ Utilisation PHPMYADMIN une base de données relationnelle MySQL pour stocker les informations sur les produits et les utilisateurs.
- ✓ Utilisation de la bibliothèque de GUI Tkinter pour créer les interfaces.

## **Livraison :**

- ✓ Le dernier délai pour l'envoi est avant le 06 mai 2023.
- ✓ Le travail devra être présenté en Classe.
- ✓ Le projet sera livré sous forme d'un lien Git Hub, accompagné d'un compte description détaillé dont vous exprimer la totalité des fonctions implémentées à l'aide du fichier README du Git Hub.