

## Module : POO Python (M103) TP N° 17

Année de Formation 2023/2024

Filière : Développement digital Groupe : DEV103 - DEV104 - DEV106 Niveau : 1ère année

### Exercice 1 :

Création d'une Application Tkinter avec SQLite.

Créer une application graphique avec **Tkinter** permettant de gérer une liste de contacts enregistrés dans une **base de données SQLite**.

### Fonctionnalités à implémenter

- Ajouter un contact (Nom + Téléphone)
- Afficher la liste des contacts enregistrés
- Supprimer un contact sélectionné
- Sauvegarder les contacts dans une base de données SQLite

### Contraintes

- Utiliser **Tkinter** pour l'interface graphique
- Utiliser **SQLite** comme base de données
- Mettre à jour l'affichage en temps réel après chaque action

### Interface Graphique (GUI) attendue

L'application doit contenir :

- Deux champs de saisie (Entry) pour entrer le nom et le téléphone du contact
- Un bouton "Ajouter" pour insérer un nouveau contact
- Une liste (Listbox) affichant les contacts enregistrés
- Un bouton "Supprimer" permettant d'effacer un contact sélectionné

## Exercice 2 :

Créer une application de gestion de bibliothèque avec une interface graphique développée en Tkinter et une base de données SQLite. L'application permettra d'ajouter, rechercher et supprimer des livres enregistrés.

### Fonctionnalités à implémenter

- Ajouter un livre (Titre, Auteur, Année de publication)
- Afficher la liste des livres enregistrés
- Rechercher un livre par son titre ou son auteur
- Supprimer un livre de la liste
- Sauvegarder les données dans une base **SQLite**

### Contraintes

- Utiliser **Tkinter** pour l'interface utilisateur
- Utiliser **SQLite** pour stocker les livres
- Rafraîchir automatiquement la liste après chaque action