

Python : création d'un répertoire téléphonique (mini projet):

Vous allez dans ce mini-projet travailler à la création de deux versions d'un répertoire téléphonique:

1. Répertoire téléphonique version Python:

En utilisant les connaissances acquises jusqu'à présent, vous allez écrire un programme de gestion de répertoire téléphonique. Cahier des charges:

1.1 Ce programme devra **proposer le menu suivant à l'utilisateur**:

```
0-quitter  
1-écrire dans le répertoire  
2-rechercher dans le répertoire  
Votre choix ?
```

Si le choix est 0 : Le programme sera stoppé.

Si le choix est 1 : L'utilisateur devra saisir un nom ou 0 s'il veut terminer la saisie (" Nom (0 pour terminer) : ") :

- L'utilisateur entre 0 → le programme devra le renvoyer vers le menu,
- L'utilisateur entre un nom → le programme devra lui demander de saisir le numéro de téléphone correspondant au nom. Une fois le numéro saisi, le programme devra lui proposer d'entrer un nouveau nom (ou 0 pour terminer)

```
0-quitter  
1-écrire dans le répertoire  
2-Rechercher dans le répertoire  
Votre choix ?  
1  
Nom (0 pour terminer) : toto  
Téléphone : 0425213658  
Nom (0 pour terminer) : 0  
0-quitter  
1-écrire dans le répertoire  
2-Rechercher dans le répertoire  
Votre choix ?
```

Figure 1: Exemple de saisie d'un utilisateur

Si le choix est 2 :L'utilisateur devra saisir le nom recherché (" Entrer un nom : ").

- Si le nom recherché est présent dans le répertoire, le programme devra afficher " Le numéro recherché est : " suivi du numéro de téléphone correspondant au nom saisi.
- Si le nom recherché est absent du répertoire, le programme devra afficher " Inconnu " .

L'utilisateur est ensuite redirigé vers le menu principal.

```
0-quitter
1-écrire dans le répertoire
2-Rechercher dans le répertoire
Votre choix ?
2
Entrer un nom : toto
Le numéro recherché est : 0425213658

0-quitter
1-écrire dans le répertoire
2-Rechercher dans le répertoire
Votre choix ?
2
Entrer un nom : titi
Inconnu

0-quitter
1-écrire dans le répertoire
2-Rechercher dans le répertoire
Votre choix ?
|
```

Figure 2: Exemple de recherche de deux utilisateurs

- 1.2 Les noms et numéros de téléphone devront être **stockés dans une base de donnée**. Les bases de données peuvent être manipulées à partir de Python comme sur l'exemple à l'adresse suivante: https://pixees.fr/informatiquelycee/n_site/nsi_term_projet_1.html

2. Répertoire téléphonique version Web:

Vous allez réaliser une version site web du projet répertoire téléphonique. Pour réaliser ce projet, vous allez utiliser le framework Python flask. Les détails du framework sont donnés à l'adresse suivante: https://pixees.fr/informatiquelycee/n_site/nsi_prem_projet_4.html.

