

Dans le cadre de ce mini-projet, en binôme, vous allez réaliser une application de gestion de répertoire téléphonique.

Dans ce projet, nous verrons comment modéliser les données stockées dans un fichier CSV à l'aide d'un dictionnaire.

Ce répertoire sera ainsi implémenté en Python à l'aide d'un dictionnaire, dont les éléments correspondront aux paires *Nom/Numéro* (sous forme de chaînes de caractères).



Ce logiciel doit permettre la lecture et la sauvegarde du répertoire au format csv. Vous pourrez à cet effet utiliser les fonctions *read_rep* et *write_rep* du fichier *repertoire_csv_eleve* (disponible dans les ressources pour votre classe sur le réseau).

Cette application devra offrir à minima les fonctionnalités suivantes (à l'aide d'un menu, par exemple) :

- Lire un répertoire à partir d'un fichier csv spécifié par l'utilisateur.
- Afficher le répertoire.
- Ajouter une entrée au répertoire.
- Supprimer une entrée du répertoire.
- Rechercher un numéro d'après le nom.
- Rechercher un nom d'après le numéro.
- Sauvegarder le répertoire au format csv.

Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter des fonctionnalités.

Le fichier Python du programme (nommé *repertoire__<nom élève 1>_<nom élève 2>.py*) sera à rendre (la date vous sera donnée ultérieurement).

La notation tiendra compte du fonctionnement du programme, de sa conformité aux spécifications mentionnées ci-dessus, de la modularité du code, de sa clarté, de sa lisibilité, des tests fournis ... et de son originalité.

N'hésitez pas à me consulter si vous désirez proposer un projet de même nature mais autre que celui-ci...

Pour aller plus loin ... (difficile):

Les binômes qui le souhaitent peuvent proposer une interface graphique pour leur application à l'aide de la bibliothèque *Tkinter*.

Quelques ressources pour vous aider :

CSV (pour comprendre les fonctions *write_rep* et *read_rep* déjà codées):

<https://www.commentcamarche.net/faq/2382-python-lire-et-ecrire-des-fichiers-csv>

<https://docs.python.org/fr/3/library/csv.html>

Tkinter (pour l'interfaçage):

<https://openclassrooms.com/fr/courses/235344-apprenez-a-programmer-en-python/234859-creez-des-interfaces-graphiques-avec-tkinter>

https://pythonfaqfr.readthedocs.io/en/latest/prog_even_tkinter.html

<https://effbot.org/tkinterbook/tkinter-events-and-bindings.htm>