TP1 : Opérations sur la table des prénoms

- 1. Récupérez les fichiers **France-prenoms-2018** et **descriptif_france** sur Pearltree, dans le dossier 1NSI/-Structures de Donnees/TP, et copiez le dans votre dossier NSI.
- 2. Vous répondrez aux questions suivantes dans un fichier python, nommé d'après votre nom.
 - (a) Écrivrez une fonction permettant de charger un fichier csv dans une liste constituée de dictionnaires, et dont l'entête servira pour les clés des dictionnaires.
 - (b) Utilisez la fonction précédente pour créer une liste nommée **prenoms_France** contenant les données du fichier que vous avez téléchargé.
 - (c) Quelle est le nombre d'enregistrements que comporte ce fichier?
 - (d) Modifiez la liste **prenoms_France** pour que la valeur correspondant à la clé "**NOMBRE**", soit de type entier (int).
 - (e) Écrivez une fonction prenant en paramètres un **prénom** et une **année**, et retournant la **fréquence** d'enfants ayant reçu ce prénom cette année-là. Utilisez cette fonction pour indiquer le nombre d'enfant ayant reçu pour prénom **LEO en 2001**.
 - (f) Écrivez une fonction permettant de **créer une nouvelle liste** ne contenant que les **prénoms féminins** de l'année 2018. Utilisez cette fonction pour obtenir la liste feminin 2018.
 - (g) Écrivez une fonction qui permet de **trier la liste des prénoms féminins** de 2018 dans l'ordre croissant des **fréquences**. En déduire le prénom féminin le plus répandu en 2018.
 - (h) Écrivez la fonction permettant de sauvegarder une liste de dictionnaires dans un fichier csv. Utilisez cette fonction pour créer le fichier csv correspondant à la liste feminin 2018.
- 3. Déposez votre fichier python sur Pearltree dans le dossier 1NSI/Devoirs élèves.

TP2 : Opérations sur la table des prénoms

- 1. Récupérez les fichiers **US-prenoms-1880-2008** et **descriptif_USA** sur Pearltree, dans le dossier 1NSI/-Structures de Donnees/TP, et copiez le dans votre dossier NSI.
- 2. Vous répondrez aux questions suivantes dans un fichier python, nommé d'après votre nom.
 - (a) Écrivrez une fonction permettant de charger un fichier csv dans une liste constituée de dictionnaires, et dont l'entête servira pour les clés des dictionnaires.
 - (b) Utilisez la fonction précédente pour créer une liste nommée **prenoms_USA** contenant les données du fichier que vous avez téléchargé.
 - (c) Quelle est le nombre d'enregistrements que comporte ce fichier?
 - (d) Modifiez la liste **prenoms_USA** pour que la valeur correspondant à la clé "**POURCENTAGE**", soit de type nombre réel (float).
 - (e) Écrivez une fonction prenant en paramètres un **prénom** et une **année**, et retournant le **pourcentage** d'enfants ayant reçu ce prénom cette année-là. Utilisez cette fonction pour indiquer le nombre d'enfant ayant reçu pour prénom **James en 1913**.
 - (f) Écrivez une fonction permettant de **créer une nouvelle liste** ne contenant que les **prénoms féminins** de l'année 2000. Utilisez cette fonction pour obtenir la liste feminin 2000.
 - (g) Écrivez une fonction qui permet de **trier la liste des prénoms féminins** de 2000 dans l'ordre croissant des **pourcentages**. En déduire le prénom féminin le plus répandu en 2000.
 - (h) Écrivez la fonction permettant de sauvegarder une liste de dictionnaires dans un fichier csv. Utilisez cette fonction pour créer le fichier csv correspondant à la liste **feminin 2000**.
- 3. Déposez votre fichier python sur Pearltree dans le dossier 1NSI/Devoirs élèves.

