

MICRO-PROJET PERSONNEL

Étude de populations

À rendre pour le 1er mars 2023 au plus tard

1. Contenu des fichiers

Vous disposez de trois fichiers, deux concernant les populations par pays ou continent entre 1800 et 2100 (projection, hypothèse etc) et un qui vous permettra de faire la correspondance entre les pays et les continents :

- `donnees_pays.txt` : informations de recensements ou prévisions une ligne par pays, autant de colonnes que d'années avec en première colonne le code trois-lettre du pays et en deuxième colonne le nom du pays ;
- `donnees_continents.txt` : informations de recensements ou prévisions une ligne par bloc continental (Afrique, Europe, Asie, Amérique) autant de colonnes que d'années puis une ligne de rappel d'entête et une ligne récapitulatif Monde ;
- `continent_pays.txt` : correspondance entre les pays et les continents, certaines informations permettent de regrouper par zones continentales.
Par exemple, `Latin America and the Caribbean` et `Northern America` plutôt que `Americas`

2. Votre travail

1. Vous allez dans un premier temps demander (via yad) à l'utilisateur de préciser son identité (à vous de choisir ce que vous allez demander)
2. Vous lui proposerez ensuite la liste des zones continentales correspondant aux pays dont les populations sont indiquées dans le fichier `donnees_pays.txt`.
3. L'utilisateur pourra alors choisir UNE zone continentale et vous lui proposerez la liste des pays de cette zone continentale.
4. L'utilisateur pourra choisir toutes ou une liste de pays d'intérêt.
5. Vous lui demanderez également de choisir à partir de quelle année et jusque quelle année il souhaite visualiser les données.
6. une fois son choix effectué, vous générerez dans une page `www` les histogrammes `high-charts` ou `google charts` correspondants.

Temps de travail estimé (maximum raisonnable) : 6h