

# Exercices Power Query

## **1. Films**

Pour cet exercice :

- Récupérer tous les films [ici](#)
- Filtrer de manière à ne garder que les films anglais ou américains
- Attribuer une catégorie ancienneté aux films suivant les règles :
  - o  $\leq 1950$ , « très vieux »
  - o 1951-1970, « vieux »
  - o 1971-1990, « pas récent »
  - o 1991-2020, « récent »
  - o Dans tous les autres cas, « erreur »
- Nommer cette colonne «Ancienneté»
- Remplacer les éventuelles erreurs par « null »
- Séparer le nom et prénom de l'auteur en deux colonnes
- Enfin, calculer l'âge(en année) de chaque film
- Bien penser à renommer chacune de vos transformations pour s'y retrouver plus tard

## **2. Brexit**

Pour vous pouvez repartir depuis le fichier csv « EU-referendum-result-data.csv ».

Nous voudrions pouvoir :

- Avoir accès à une colonne indiquant le résultat final « yes », « no » ou bien « tie »
- Séparer en deux tables les lignes dont le résultat final est « yes » et « no »
- Posséder un tableau nous indiquant par région le nombre de zones électorales ayant voté « yes » et « no »
- Pour chaque région nous souhaiterions ajouter à la table précédente un sous total indiquant le pourcentage de « yes ». Il vous faudra passer par une table intermédiaire.

### 3. Ville Belgique

Pour cet exercice nous souhaiterions pouvoir :

- Récupérer toutes les [villes de Belgique](#)
- Récupérer la météo (températures, humidité, *etc.*). Vous pouvez passer par cet [API](#)
- Connaître la température, humidité, *etc.* moyenne par province
- Connaître le nombre d'habitants par province
- Enfin récupérer les codes postaux ainsi les coordonnées de ces villes via ce [lien](#) (API ou bien jointure de fichiers)

Il ne s'agit que des objectifs finaux à atteindre. A vous d'appliquer les transformations nécessaires pour arriver aux résultats attendus.