**Exercices Power Query**

1. **Films**

Pour cet exercice :

* Récupérer tous les films [ici](https://www.theyshootpictures.com/gf1000_all1000films_table.php)
* Filtrer de manière à ne garder que les films anglais ou américains
* Attribuer une catégorie ancienneté aux films suivant les règles :
  + < = 1950, « très vieux »
  + 1951-1970, « vieux »
  + 1971-1990, « pas récent »
  + 1991-2020, « récent »
  + 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

1. **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.

1. **Ville Belgique**

Pour cet exercice nous souhaiterions pouvoir :

* Récupérer toutes les [villes de Belgique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_villes_de_Belgique)
* Récupérer la météo (températures, humidité, *etc.*). Vous pouvez passer par cet [API](https://www.weatherapi.com/)
* 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](https://www.odwb.be/explore/dataset/code-postaux-belge/table/?disjunctive.column_1) (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.