

## Projet

---

### Base de données d'un service de streaming de films et séries :

Un service de streaming de films et séries utilise une base de données relationnelle.  
Cette base de données contient les informations suivantes :

**Les personnes :** Les personnes sont identifiées par leur nom et leur prénom. Pour chaque personne, on connaît sa date de naissance et son pays d'origine.  
Une personne peut avoir réalisé aucune, une ou plusieurs oeuvres.  
Une personne peut avoir joué dans aucune, une ou plusieurs oeuvres.

**Les oeuvres :** Les oeuvres sont identifiées par leur titre. Pour chaque oeuvre, on sait s'il s'agit d'un film ou d'une série, sa durée en minutes s'il s'agit d'un film et le nombre de saisons s'il s'agit d'une série, sa date de sortie, son genre, la personne qui l'a réalisé et les acteurs jouant dedans.  
Une oeuvre peut avoir été réalisée par un ou plusieurs réalisateurs.  
Une oeuvre peut avoir aucun, un ou plusieurs acteurs dedans.  
Une oeuvre peut être d'un seul genre et avoir été vu par aucun, un ou plusieurs utilisateurs.  
Plusieurs oeuvres peuvent être du même genre.

**Les utilisateurs :** Les utilisateurs du service sont identifiés par leur nom d'utilisateur. Pour chaque utilisateur, on connaît sa date de naissance, son adresse mail, son pays, ses genres préférés ainsi que les oeuvres qu'il a déjà vues.  
Un utilisateur peut avoir aucun, un ou plusieurs genres préférés et peut avoir vu aucune, une ou plusieurs oeuvres.  
Plusieurs utilisateurs peuvent préférer le même genre et avoir vu la même oeuvre.