

## Projet PYTHON / JS DATA

Nous avons précédemment vu comment faire des requêtes vers les serveurs **themoviedb** avec le langage Python pour proposer à nos utilisateurs de trouver des films à regarder. Cette proposition était basée sur un caractère « aléatoire ».

Aujourd'hui, nous allons aller plus loin et réaliser un projet permettant la collecte, le traitement et la synthèse de l'ensemble de nos données.

### Projet :

En utilisant Express.js, MongoDB, Svelte et Python, vous proposerez une interface graphique permettant à vos utilisateurs de trouver un film à regarder. Cette recherche pourra se faire par nom, genre, note ou via un tirage aléatoire.

Pour chaque recherche, l'utilisateur pourra indiquer s'il a déjà vu le film et la date à laquelle il l'a vu (mois / année).

L'utilisateur pourra ainsi se composer un catalogue de ses films vus et leur attribuer une note ainsi qu'un commentaire. Ces informations seront stockées sur MongoDB. Les films seront également triés par catégorie. Il sera également possible de consulter le profil des autres membres afin de voir les films qu'ils ont visionnés. Sur ce profil sera visible le top 3 des genres et des films préférés de l'utilisateur.

Une fois toutes ces données collectées, vous réalisez un notebook permettant d'afficher un maximum d'informations de statistiques sur le projet :

- Nombre d'utilisateurs
- Acquisition d'utilisateurs par mois / par année (histogramme)
- Âge moyen des utilisateurs (histogramme)
- Provenance des utilisateurs (carte)
- Classement des genres les plus visionnés (histogramme et liste)
- Classement des meilleurs films par période (liste)
- Classement des films les plus vus et les mieux notés ou les plus vus et les moins bien notés
- Nombre total d'heures de visionnage + nombre total d'heures de visionnage par mois / année
- Nombre de films moyen vu par utilisateur
- Ressenti des personnes sur chaque film
- BONUS : Générer un rapport PDF à la demande
- BONUS 2 : Générer une critique du film en fonction du ressenti des personnes sur le film via une intelligence artificielle.

Ce projet devra être déployé sur un serveur et accessible en ligne. Vous proposez tous un GIT permettant de récupérer les sources du projet.