**Mini-Projet 5 : Bases de Données**

Ce projet sera mené sur quatre semaines et les fiches seront données chaque semaine.

**Description :**

Ce projet consiste à effectuer des requêtes afin d’interroger des bases de données hébergées sur un serveur. Ces bases de données donnent des informations à propos de différents films. On reprend ici le projet de l’an dernier mais les requêtes ne sont plus à faire en Python en parcourant des fichiers CSV mais au travers de requêtes SQL intégrées à une page Web.

**Données fournies avec ce projet :**

* La base est fournie sous la forme de trois fichiers csv : **Mini\_Projet5\_Table\_Distributions.csv**, **Mini\_Projet5\_Table\_Films.csv**, **Mini\_Projet5\_Table\_Realisateurs.csv**.

Le fichier **Mini\_Projet5\_Table\_Distributions.csv** contient 106 256 lignes, dont la première ligne qui contient les champs :

* ID\_Films (entier) : l’identifiant unique d’un film.
* Distribution (chaine de caractères) : le nom d’un acteur.

Le fichier **Mini\_Projet5\_Table\_Films.csv** contient 4 476 lignes, dont la première ligne qui contient les champs :

* ID\_Films (entier) : l’identifiant unique d’un film.
* Titre\_Original (chaine de caractères) : le titre original du film.
* Année\_Production (entier) : l’année de production du film.
* Durée (entier) : la durée du film en minutes.
* Langue\_Originale (chaine de caractères) : la langue dans lequel le film a été tournée : « en » pour langue anglaise, « fr » pour le français, « ja » pour japonais …
* Genres (chaine de caractères) : le genre dans lequel le film est classé sachant qu’un film peut être classé dans différents genres : Adventure, Drama, Comedy, Fantesy, Thriller, Action …
* Revenus\_Générés (entier) : les revenus en dollars générés par le film lors de sa sortie au cinéma.

**ATTENTION**, dans DB Browser si un champ est vide, il est importé avec la valeur *NULL* mais dans **phpMyAdmin** le champ sera vide ! Il faut donc chercher un caractère vide pour, par exemple, rechercher les films dont les « Revenus\_Générés » ne sont pas connus.

Le fichier **Mini\_Projet5\_Table\_Realisateurs.csv** contient 4 474 lignes, dont la première ligne qui contient les champs :

* ID\_Films (entier) : l’identifiant unique d’un film
* Réalisateur (chaine de caractères) : le nom du réalisateur du film.

Attention à ne pas effacer, modifier les fichiers. Pour les ouvrir, vous pouvez les visualiser avec Notepad++ ou LibreOffice mais en faisant attention de sélectionner le bon jeu de caractères (Unicode (UTF-8)) et le seul séparateur point-virgule (car il y a des virgules dans les titres …)

Attention également à Excel qui ne va pas reconnaitre les accents …

* Un fichier HTML nommé **Mini\_Projet5\_Index.html**.

**Production et présentation :**

Ce mini-projet peut être traité seul(e) ou par un groupe de deux personnes.

Votre travail consiste à :

* Importer les fichiers (tables) dans PhpMyAdmin. *Ce travail sera effectué en classe avec le professeur pour démarrer*.
* Activer ou réactiver votre compte alwaysdata.net pour visualiser le résultat. Voir le tutoriel !
  + Envoyer l’URL de votre site.
* Créer un page pour chaque nouvelle fiche projet et activer le lien hypertexte de la page index.
* Il y aura quatre fiches projets :
  + Des recherches dans une base.
  + Des recherches sur des calculs de moyennes … dans une base.
  + Des recherches en croisant plusieurs bases.
  + Gestion et récupération d’une information saisie par l’utilisateur au travers de la méthode GET ou de la méthode POST.

**Améliorations possibles :**

* Ajouter un fichier style et mise en forme pour donner un aspect plus convivial et visuel au projet.
* …