SNT - ELLA

DONNÉES: STRUCTURÉES

SÉANCE 1 - ETUDE DE DONNÉES PUBLIQUES



1. PRÉAMBULE

On trouve énormément de données sur l'internet :

- Une partie de ces données est publique c'est-à-dire qu'elle est accessible librement. Par exemple le site https://www.data.gouv.fr regroupe des données librement consultables et téléchargeables sur de nombreux domaines (agriculture, santé, territoires, économie, emploi,...)
- Une partie de ces données est privée c'est-à-dire qu'elle n'est théoriquement pas accessible. Par exemple, les données bancaires ou militaires sont des données sensibles. Elles sont privées et sécurisées.

PARTIE 1 : EXEMPLE D'ÉTUDE DE DONNÉES PUBLIQUES À L'AIDE D'UN TABLEUR

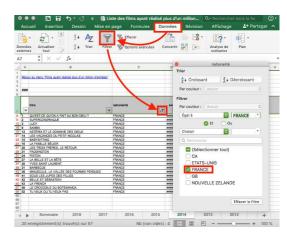
Le but de cette partie est d'étudier un fichier de données publiques présent sur https://www.data.gouv.fr afin d'en extraire des informations.

Mise en garde : Bien noter les réponses numériques au fur et à mesure, elles seront demandées en fin de travail.

- 1. Récupération et ouverture du fichier :
 - a) Lancer un navigateur et se rendre sur le site https://www.data.gouv.fr
 - b) Rechercher "films entrées" dans le champ de recherche.
 - c) Télécharger le fichier "films ayant réalisés plus d'un million d'entrées" au format .xlsx
 - d) Double-cliquer sur ce fichier afin de l'ouvrir avec le tableau Excel.

Le format .xlsx est une extension de nom de ficher Office Open XML créée par Microsoft. Ce format étant propriétaire, nous essayerons à l'avenir, de ne pas l'utiliser au profit de formats libres comme par exemple .csv

- 2. Analyse sommaire du fichier:
 - a) Déterminer le film ayant fait le plus d'entrée en 2018.
 - b) Déterminer le film français ayant fait le plus d'entrée en 2018.
 - c) Déterminer le film ayant fait le plus d'entrée en 2017.
 - d) Déterminer le film français ayant fait le plus d'entrée en 2017.
- 3. Analyse approfondie du fichier.
 - a) Se placer sur l'année 2014.
 - b) Cliquer sur la gauche de la ligne 7 afin de la sélectionner entièrement.
 - c) Aller sur l'onglet données puis choisir filtrer.
 - d) Filtrer par nationalité et cocher uniquement la case FRANCE.
 - e) Combien de films français ont fait plus d'un million d'entréeen 2014?
 - f) Saisir la formule **SOUS.TOTAL(9;E8:E59)** dans la cellule **E65** afin de calculer le nombre d'entrées que cumulent les 20 films français pour l'année 2014.
 - g) Par un travail analogue, déterminer le nombre total d'entrées qu'ont réalisé les films US pour l'année 2014.





PARTIE 2: ETUDE D'UN FICHER DE DONNÉES AU FORMAT CSV

- 1. Récupération et ouverture du fichier :
 - a) Récupérer le ficher de données films_2003-2019.csv
 - b) Faire un clic droit sur ce fichier et l'ouvrir avec LibreOffice.
 - c) A l'ouverture cocher **UNIQUEMENT** le point-virgule pour option de séparateur.
- 2. Analyse sommaire du fichier:
 - a) Déterminer le film ayant fait le plus d'entrée sur toute la période.
 - b) Déterminer le nombre de films ayant fait plus de dix millions d'entrées.
- 3. Création d'un filtre sur les données :
 - a) Comme à la partie précédente, surligner la première ligne.
 - b) Aller sur l'onglet données puis choisir autofiltre.
- 4. Analyse de certains filtres :
 - a) À l'aide d'un filtre sur les entrées déterminer le film ayant fait le plus d'entrées.
 - b) Filtrer les films afin de n'afficher que les films français. Pour cela :
 - Sélectionner la cellule nationalité.
 - Choisir Filtre Standard.

• P	uis faire utiliser		contient	
	D : 6:: . 4:1:	Nom du champ	condition	valeur

afin de filtrer les films français.

- 5. a) À l'aide d'un sous total comme à la partie précédente, déterminer le nombre total d'entrées réalisées par les films français
 - b) À l'aide d'un autre sous total bien choisi, calculer le nombre de films que cela représente.

On pourra commencer par lire la documentation de l'instruction **SOUS.TOTAL** en saisissant **"sous.total avec libreoffice"** dans un moteur de recherche.

PARTIE 3: CRÉATION D'UNE PAGE WEB RÉSUMANT L'ANALYSE PRÉCÉDENTE

Créer une page web constituée des fichiers cinema.html et decocinema.css sous le modèle suivant :

Meilleures entrées au cinéma

Par Ella Fitzgerald

Films ayant fait le plus d'entrées en 2017 et 2018 :

Côté international:

- Pour l'année 2018, il s'agit du film

Côté français:

- Pour l'année 2018, il s'agit du film
- Pour l'année 2017, il s'agit du film

Films ayant fait le plus d'entrées entre 2003 et 2019 :

Records:

- · films ont réalisé plus d'un million d'entrées.
- Le film ayant fait le plus d'entrées est :
- A noter que films ont réalisés plus de dix millions d'entrées !!!

Côté français:

- Le nombre total d'entrées sur la période est
- · Cela représente films.

DEPÔT

cinema.html et decocinema.css sur votre zone de http://entraide-ella.fr

