

I 1. LIRE ATTENTIVEMENT CE CADRE

On trouve énormément de données sur le réseau 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 :

- Lancer un navigateur et se rendre sur le site <https://www.data.gouv.fr>
- Rechercher "**films entrées**" dans le champ de recherche situé en haut et à droite de la page.
- Télécharger le fichier "**films ayant réalisés plus d'un million d'entrées**" au format **.xlsx** (Pour cela cliquer sur ↓116K puis sur)
- Double-cliquer sur ce fichier afin de l'ouvrir avec le tableur **Excel**.

Remarque :

Le format **.xlsx** est une extension de nom de fichier 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**

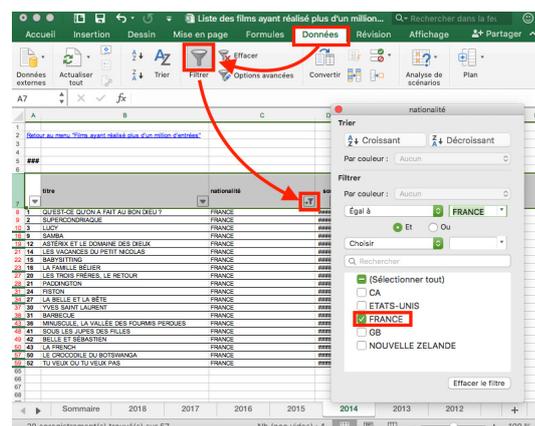
2. Analyse sommaire du fichier :

- Noter ici, le titre du film ayant fait le plus d'entrée en 2023.
- Noter ici, le titre du film français ayant fait le plus d'entrée en 2023.
- Noter ici, le titre du film ayant fait le plus d'entrée en 2022.
- Noter ici, le titre du film français ayant fait le plus d'entrée en 2022.

3. Analyse approfondie du fichier sur une année donnée.

- Se placer sur l'année 2014.
- Cliquer sur la gauche de la ligne 7 afin de la sélectionner entièrement.
- Aller sur l'onglet **données** puis choisir **filtrer**.
- Filtrer par **nationalité** et cocher uniquement la case **FRANCE**.
- Noter ici, combien de films français ont fait plus d'un million d'entrées en 2014?
 = **Sous.Total(9;E8:E59)** afin de calculer le nombre d'entrées que cumulent les 20 films français pour l'année 2014.

- Par un travail analogue, déterminer le nombre total d'entrées qu'ont réalisés les films USA pour l'année 2019.



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

1. *Récupération et ouverture du fichier :*
 - a) Aller sur le site <https://entraide-ella.fr> et y récupérer le fichier de données **entrees_cine_2003_2023.csv**
 - b) Faire un **△ clic droit △** sur ce fichier et l'ouvrir avec **LibreOffice**.
 - c) À l'ouverture cocher **△ uniquement le point-virgule △** pour option de séparateur.
2. *Analyse sommaire du fichier :*
 - a) Noter ici le film titre du film ayant fait le plus d'entrée sur toute la période.
 - b) Noter ici 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 l'intégralité de la ligne 5 :

Titre - Nationalité - Sorties - Entrées.
--
 - 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 Sorties afin de n'afficher que les films de 2023. Pour cela :
 - Sélectionner la cellule **Sortie**.
 - Choisir **Filtre Standard**.
 - Puis faire utiliser

Nom du champ	condition	valeur
Sorties	finit par	23

 afin de filtrer les films de 2023.
— Quel est le film de 2023 qui a fait le plus d'entrées ?
 - Quel est le film français de 2023 qui a fait le plus d'entrées ?
 - c) Filtrer les Nationalités afin de n'afficher que les films français. Pour cela :
 - Sélectionner la cellule **Nationalité**.
 - Choisir **Filtre Standard**.
 - Puis faire utiliser

Nom du champ	condition	valeur
Nationalité	contient	fr

 afin de filtrer les films français.
— Quel est le film français qui a fait le plus d'entrées sur toute la période ?
5. a) Faire un filtre standard les Entrées pour n'afficher que celles qui dépassent 5 millions.
 - b) Dans le cellule **D954** saisir la formule

= SOUS.TOTAL(9;D6:D953)

 afin de calculer le nombre total d'entrées que cumulent tous les films ayant fait plus de 5 millions d'entrées :
 - c) Dans le cellule **C954** saisir une formule de la forme

= SOUS.TOTAL(...;C6:C953)

 afin de calculer le nombre de films ayant fait plus de 5 millions d'entrées :

Pour savoir comment compléter la formule précédente, on pourra rechercher la documentation de **sous.total** sur le web en saisissant : "**wiki libreoffice sous.total**" dans un moteur de recherche

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

Télécharger les fichiers **entreesCine.html** et **decoCine.css** puis les modifier afin d'obtenir un rendu proche de ceci :

Meilleures entrées au cinéma

Par Ella Fitzgerald

Films ayant fait le plus d'entrées en 2023 :

Côté international :

- Pour l'année 2023, il s'agit du film

Côté français :

- Pour l'année 2023, il s'agit du film

Les records entre 2003 et 2023 :

Les records :

- ... films ont réalisé plus de 5 millions d'entrées.
- Le film ayant fait le plus d'entrées est :

Côté français :

- Le film français qui a fait le plus d'entrée est
- Ce film a fait entrées.

DEPÔT 1

déposer **entreesCine.html** et **decoCine.css** sur <https://entraide-ella.fr>