

I 1. LIRE ATTENTIVEMENT CE CADRE

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 :

- Lancer un navigateur et se rendre sur le site <https://www.data.gouv.fr>
- Rechercher "**films**" dans le champ de recherche.
- Télécharger le fichier "**films ayant réalisés plus d'un million d'entrées**" au format **.xlsx**
- Double-cliquer sur ce fichier afin de l'ouvrir avec le tableur **Excel**.

Remarque :

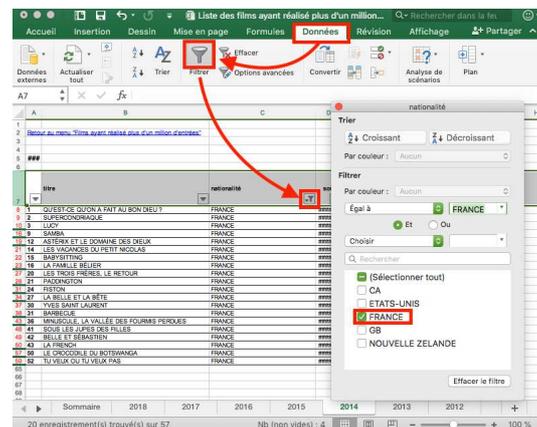
Le format **.xlsx** est une extension de nom de fichier Office Open XML créée par Microsoft. Ce format étant **propriétaire**, nous essayerons à l'avenir, de ne pas l'utiliser au profit de formats **libres** comme par exemple **.csv**

2. Analyse sommaire du fichier :

- Noter ici, le titre du film ayant fait le plus d'entrée en 2020.
- Noter ici, le titre du film français ayant fait le plus d'entrée en 2020.
- Noter ici, le titre du film ayant fait le plus d'entrée en 2019.
- Noter ici, le titre du film français ayant fait le plus d'entrée en 2019.

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 ?
- Se placer dans la cellule **E65** et saisir la formule **=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 US pour l'année 2014.



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

1. Récupération et ouverture du fichier :

- Aller sur le site <http://entraide-ella.fr> et y récupérer le fichier de données **films_2010_2020.csv**
- Faire un clique droit sur ce fichier et l'ouvrir avec **LibreOffice**.
- À l'ouverture cocher uniquement le point-virgule pour option de séparateur.

2. Analyse sommaire du fichier :

- Noter ici le film titre du film ayant fait le plus d'entrée sur toute la période.
- Noter ici le nombre de films ayant fait plus de dix millions d'entrées.

3. Création d'un filtre sur les données :

- Comme à la partie précédente, surligner l'intégralité de la ligne 5 :
- Aller sur l'onglet **données** puis choisir **autofiltre**.

Titre - Nationalité - Sorties - Entrée.

4. Analyse de certains filtres :

- À l'aide d'un filtre sur les entrées déterminer le film ayant fait le plus d'entrées.
- Filtrer les films 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.

- Commencer par lire la documentation de l'instruction **SOUS.TOTAL** en saisissant "**sous.total avec libreoffice**" dans le moteur de recherche d'un navigateur internet.

- Déterminer le film qui a réalisé le plus d'entrées :

- Déterminer le nombre d'entrées de ce film :

- À l'aide d'un autre sous total bien choisi, calculer combien de films français ont réalisé plus de 10 millions d'entrées

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

Créer une page web constituée des fichiers **cinema.html** et **decocinema.css** et qui ressemble à ceci :

Les entrées au cinéma entre 2010 et 2020

Étude réalisée par : Prénom et Nom

Lycée Ella Fitzgerald

Années 2019 et 2020

- Film ayant fait le plus d'entrée en 2019 :
- Film français ayant fait le plus d'entrée en 2019 :
- Film ayant fait le plus d'entrée en 2020 :
- Film français ayant fait le plus d'entrée en 2020 :

Les records entre 2010 et 2020

- Le film qui a fait le plus d'entrées est avec un total de entrées.
- Le nombre de films français qui ont réalisé plus de 10 millions d'entrées est

DEPÔT 1

cinema.html et decocinema.css sur <http://entraide-ella.fr>