

1. Téléchargement et ouverture du fichier

L'Open Data donne accès à de nombreuses données diverses et variées.

☞ Sur le site des données publiques françaises (<https://www.data.gouv.fr/fr/>), rechercher le jeu de données des films ayant réalisés plus d'un million d'entrées.

☞ Télécharger le fichier au **format xlsx** et l'ouvrir avec **LibreOffice Calc**.

2. Analyse sommaire du fichier

☞ Quel est le film ayant fait le plus d'entrées en 2018 ?

☞ Quel est le film français ayant fait le plus d'entrées en 2014 ?

☞ Quel est la nationalité du film ayant fait le plus d'entrées en 2010 ?

3. Utilisation des filtres

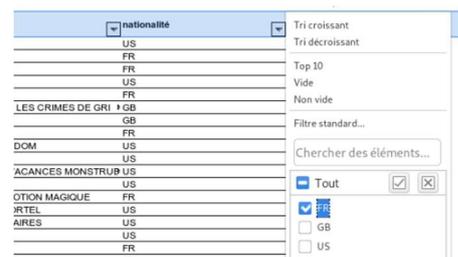
☞ Se placer dans l'onglet 2018.

☞ Cliquer sur la gauche de la ligne 7 (la ligne entière doit être sélectionnée).

☞ Dans le menu **Données**, cliquer sur **AutoFiltre**.

☞ Filtrer par nationalité, décocher tous les éléments sauf **FR**, puis valider avec le bouton **OK** (maintenant seuls les films français doivent être affichés).

☞ Quels sont les trois films français ayant le plus d'entrée en 2018 ?



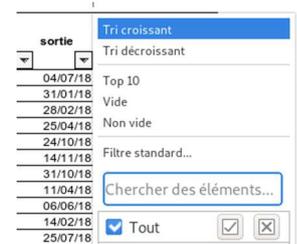
☞ Pour connaître le nombre de films français de cette liste, dans la cellule B51, écrire **=SOUS.TOTAL(3;B9:B49)** (cette fonction permet de calculer le nombre de cellules de la colonne E, mais seulement pour les cellules filtrés). La cellule devrait afficher 11, soit 11 films dans cette liste.

☞ Pour connaître le nombre d'entrée réalisées par les films français de cette liste, dans la cellule E51, écrire **=SOUS.TOTAL(9;E9:E49)** (cette fonction permet de calculer la somme de la colonne E, mais seulement pour les films filtrés).

La cellule devrait afficher 32247803, soit 32,25 millions d'entrées.

✎ Supprimer le filtre sur la nationalité (toutes les nationalités doivent apparaître à nouveau), puis trier la colonne sortie par date.

Les quatre premiers films affichés devraient être *Coco*, *Star Wars*, *Jumanji* et *Ferdinand*.



✎ Ces quatre films sont sortis en 2017, pourtant, ce sont les films les plus vus en 2018 qui sont affichés. Expliquez ce paradoxe.

✎ On veut connaître, parmi les films des États-Unis sortis en 2018 (et non 2017), quels sont les quatre films ayant réalisé le plus d'entrée ?

- Décrire les filtres et les tris appliqués pour répondre à cette question.

✎ Quel est le total des entrées des films filtrés à la question précédente ?

- Donner la formule permettant d'obtenir le résultat.