

Représentation des données en table

Utiliser un tableur

Se connecter au site web : <https://parcours.algorea.org/fr/a/snt-donnees>

Sélectionner le chapitre **Progresser & Valider** puis **Utiliser un tableur**.

Effectuer toutes les activités du chapitre. Répondre aux questions ci-après.

Vidéo d'introduction aux tableurs

On utilisera la liste de mots clés : objet, classeur, feuille, tableur, interroger, descripteur, lignes, colonnes, représenter, cellule, traite

Un est un logiciel qui permet de,, des données.

Dans un tableur, les données sont représentées sous la forme de tables, constituées de et

Chaque ligne décrit un, chaque colonne un d'un élément.

Le tableur a un vocabulaire spécifique :

- Un, qui sera enregistré sous la forme d'un fichier,
- Une, qui porte un nom, comporte des lignes et colonnes pour stocker les données.
- Une se trouve à l'intersection des 2 notions précédentes qui contient une donnée élémentaire.

Activité Musique 1

1. Affichez à l'écran les titres d'Elton John. Comment avez-vous fait ?

.....
.....

2. Affichez les titres qui sont sortis en 1980. Comment avez-vous fait ?

.....
.....

3. Affichez les titres qui durent exactement 3'01. Comment avez-vous fait ?

.....
.....

Activité Musique 2 :

4. Quel est le titre le plus ancien de la liste ? Comment avez-vous fait ?

.....

.....

5. Quel artiste a le titre de la liste qui dure le moins longtemps ? Comment avez-vous fait ?

.....

.....

6. Triez les artistes par ordre alphabétique. Quel artiste se trouve sur la 3^{ème} ligne de la table ?

.....

.....

Activité Musique 3 :

7. Quel est le titre le plus court de The Beatles ? Comment avez-vous fait ?

.....

.....

8. Triez les titres de rock par ordre alphabétique. Quelle année se trouve sur la 8^{ème} ligne de la table ?

.....

.....

9. Quel est le titre de pop le plus récent ? Comment avez-vous fait ?

.....

.....

Activité Musique 4 :

10. Affichez les titres sortis en 1954 et avant ? Comment avez-vous fait ?

.....

.....

11. Affichez les titres qui durent strictement plus de 6 minutes ? Comment avez-vous fait ?

.....

.....

12. Affichez les titres qui contiennent le mot **Night** ? Comment avez-vous fait ?

.....

.....

Activité Musique 5 :

13. Triez la liste par ordre alphabétique de genre. Pour les titres d'un même genre musical, triez ensuite par durée croissante. En quelle année est sorti le titre qui se trouve sur la 9^{ème} ligne de la table ?

.....
.....

14. Triez les artistes par ordre alphabétique. Puis triez les titres d'un même artiste par durée croissante. Quel titre se trouve sur la 11^{ème} ligne de la table ?

.....
.....

15. Triez les titres par ordre chronologique. Puis triez les titres sortis une même année par ordre alphabétique de genre musical. Enfin triez les titres d'un même genre musical par durée croissante. Quel titre se trouve sur la 10^{ème} ligne de la table ? Comment avez-vous fait ?

.....
.....

Activité Musique 6 :

16. Affichez les titres de rock sortis en 1973. Comment avez-vous fait ?

.....
.....

17. Affichez les titres qui durent entre 4'52 et 4'57. Comment avez-vous fait ?

.....
.....

18. Affichez les titres de Chuck Berry et de Donna Summer. Comment avez-vous fait ?

.....
.....

19. Affichez les titres de Bob Dylan qui sont sortis de 1962 à 1965 compris. Comment avez-vous fait ?

.....
.....

Union Européenne

Télécharger le fichier etats_union_europe.csv se trouvant à l'adresse et répondre aux questions suivantes en manipulant le fichier via un tableur.

1. Quel est le nom du dernier pays ayant adhéré à l'Union Européenne ?

Réponse :

Opération effectuée :

2. Combien y-a-t-il de pays dont la superficie est supérieure à 150000 km² ?

Réponse :

Opération effectuée :

3. Quel est le nombre d'habitants du pays le moins peuplé ayant adhéré en 1995 ?

Réponse :

Opération effectuée :

4. En triant par date d'adhésion (ordre croissant) et nombre d'habitants (ordre décroissant) Quelle est la capitale du 5ème pays de la liste ?

Réponse :

5. Quelle est la superficie totale des pays membres de l'Union Européenne ?

Réponse :

Opération effectuée :

6. Quelle est le nombre total d'habitants des pays membres de l'Union Européenne ?

Réponse :

Opération effectuée :

7. Quel est le nombre moyen d'habitants des pays membres de l'Union Européenne ?

Réponse :

Opération effectuée :

.....

8. Quel est le nom du pays à la densité de population la plus élevée ?

Réponse :

Opération effectuée :

.....

9. Quel est le nombre de pays dont le nombre d'habitants est inférieur ou égal au nombre moyen d'habitants ?

Réponse :

Opération effectuée :

.....