

Exercice de visualisation avec Olympic Games

Contexte : Dataset sur les jeux olympiques de 1896 à 2016

- **ID** - Unique number for each athlete;
- **Name** - Athlete's name;
- **Sex** - M or F;
- **Age** - Integer;
- **Height** - In centimeters;
- **Weight** - In kilograms;
- **Team** - Team name;
- **NOC** - National Olympic Committee 3-letter code;
- **Games** - Year and season;
- **Year** - Integer;
- **Season** - Summer or Winter;
- **City** - Host city;
- **Sport** - Sport;
- **Event** - Event;
- **Medal** - Gold, Silver, Bronze, or NA

Questions :

1. Montrez l'évolution du nombre de participants aux jeux Olympiques par saison
2. Quelle est la distribution de l'âge des médaillées d'or ?
3. Montrez l'évolution des âges au cours du temps par les saisons (hiver – été)
4. Quels sont les participants les plus jeunes et le plus vieux médaillé (or, argent et bronze) ?
5. Montrez l'évolution du nombre de femmes au cours du temps par rapport aux hommes et selon les saisons (hiver – été)
6. Y- a – t-il des disciplines où les femmes sont plus présentes ?
7. Quelles sont les différences de poids et de tailles entre les femmes et les hommes à travers les top 5 des disciplines
8. Montrez le top 10 des pays ayant le plus de médailles par saison
9. Qui sont les joueurs ayant remporté le plus de médailles par saison ?
10. Y a-t-il des joueurs qui ont participé à plus d'une discipline ?
11. Combien y-a-t-il de pays qui n'ont jamais gagné des médailles ?
12. Comparez le nombre de discipline individuelle et en équipe
13. Comparez le nombre de discipline par saison
14. Quels sont les meilleurs disciplines sportives pour la Belgique ?
15. Quelles sont les années où la Belgique a remporté des médailles ?
16. Quel est le classement de la Belgique par rapport aux autres pays ?
17. Quelle est la médiane du poids et de taille dans les médaillées d'or ?
18. Est-ce que le poids et la taille ont évolué dans le temps ?
19. Comparez le poids et la taille par saison
20. Quels sont les pays ayant accueilli le plus les Jeux olympiques