

SAé 2.04 – Partie analyse de données

Préambule :

Tous les travaux de la partie "Statistique" doivent partir des tables ventilées dans la BDD (et pas de la base "import" initiale). **Vous avez donc le droit d'utiliser un tableur pour peu que vous indiquiez les requêtes SQL sur les tables ventilées qui vous ont permis de remplir le tableau Excel.**

Toutes les études statistiques que vous ferez seront **illustrées par des graphiques appropriés**.

Sujet :

A l'aide des données de votre BDD, vous répondrez aux questions suivantes :

- 1- Déterminer les 20 athlètes affichant le plus de participations aux J.O. (tout sexe confondu).
- 2- Choisir un type de jeux (summer/winter) et une année.
 - a. Remplir le tableau statistique

Pays	Moyenne d'âge	Nb sportifs	Min âge	Max âge

- b. Comparer l'âge moyen des médaillés et l'âge moyen des participants (tout sexe confondu).
 - c. Comparer le poids moyen des médaillés et le poids moyen des participants (distinguer les hommes et les femmes)
- 3- La place des femmes dans les JO
 - a. Sur la période 1992 à 2016, faire la liste des 15 pays qui ont gagné le plus de médailles cumulées sur cette période (jeux d'été et hiver confondus).
 - b. Choisir 5 pays parmi ces 15 et, pour chacun d'eux, représenter l'évolution :
 - i. Du nombre de participants
 - ii. Du nombre de médaillés
 - iii. Du nombre de femmes participantes
 - iv. De la proportion de femmes participantes (en comparaison de la proportion d'hommes)
 - v. De la proportion de médaillées parmi les femmes
 - vi. De la proportion de femmes parmi les médaillés

Attendus et rendus :

Le travail se fera en binôme, un seul rapport sera rendu par binôme sous format PDF.

Le nom du fichier sera de la forme GROUPE_NOMetudiant1_NOMetudiant2_SAE2.04_Stats

Vous ferez une étude statistique de qualité en :

- Indiquant les requêtes effectuées sur les tables de BDD
- Illustrant chaque question de graphiques appropriés
- Calculant des paramètres pertinents
- Commentant vos résultats