

# Thème 1 : Série Statistiques - Module 3

**Activité : Diagrammes en boîte à moustaches - Comparaison de séries statistiques**

**Problématique : Un professeur de mathématiques a donné le même devoir pour trois groupes différents. Les notes obtenues sont reportées dans le tableau suivant.**

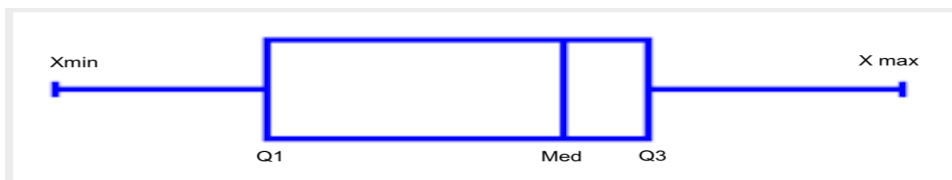
Groupe A	12	13	12	11	7.5	5	5.5	10	15	8.5	11.5	11
Groupe B	12	9	9	10.5	3	12	11	18	9	12.5	9.5	5
Groupe C	18	4	12	4	15	9	15	11	5	3	8	13

Le professeur veut savoir si les résultats des élèves sont comparables. **Comment exploiter ces données ?** On utilisera les étapes de résolution suivantes (20 points):

- 1) **Calculer les Indicateurs de position** (6 points) et de **dispersion** (6 points)
- 2) **Dessiner les diagrammes en boîte à moustaches** (6 points)
- 3) **Conclure en comparant les performances des groupes** (2 points)

**Diagrammes en boîte à moustaches :**

🔗 Ce diagramme permet de représenter et comparer des séries statistiques.



# Thème 1 : Série Statistiques - Module 3

**Activité : Diagrammes en boîte à moustaches - Comparaison de séries statistiques**

**Problématique : Un professeur de mathématiques a donné le même devoir pour trois groupes différents. Les notes obtenues sont reportées dans le tableau suivant.**

Groupe A	12	13	12	11	7.5	5	5.5	10	15	8.5	11.5	11
Groupe B	12	9	9	10.5	3	12	11	18	9	12.5	9.5	5
Groupe C	18	4	12	4	15	9	15	11	5	3	8	13

Le professeur veut savoir si les résultats des élèves sont comparables. **Comment exploiter ces données ?** On utilisera les étapes de résolution suivantes (20 points):

- 1) **Calculer les Indicateurs de position** (6 points) et de **dispersion** (6 points)
- 2) **Dessiner les diagrammes en boîte à moustaches** (6 points)
- 3) **Conclure en comparant les performances des groupes** (2 points)

**Diagrammes en boîte à moustaches :**

🔗 Ce diagramme permet de représenter et comparer des séries statistiques.

