

# Le paradoxe de Simpson

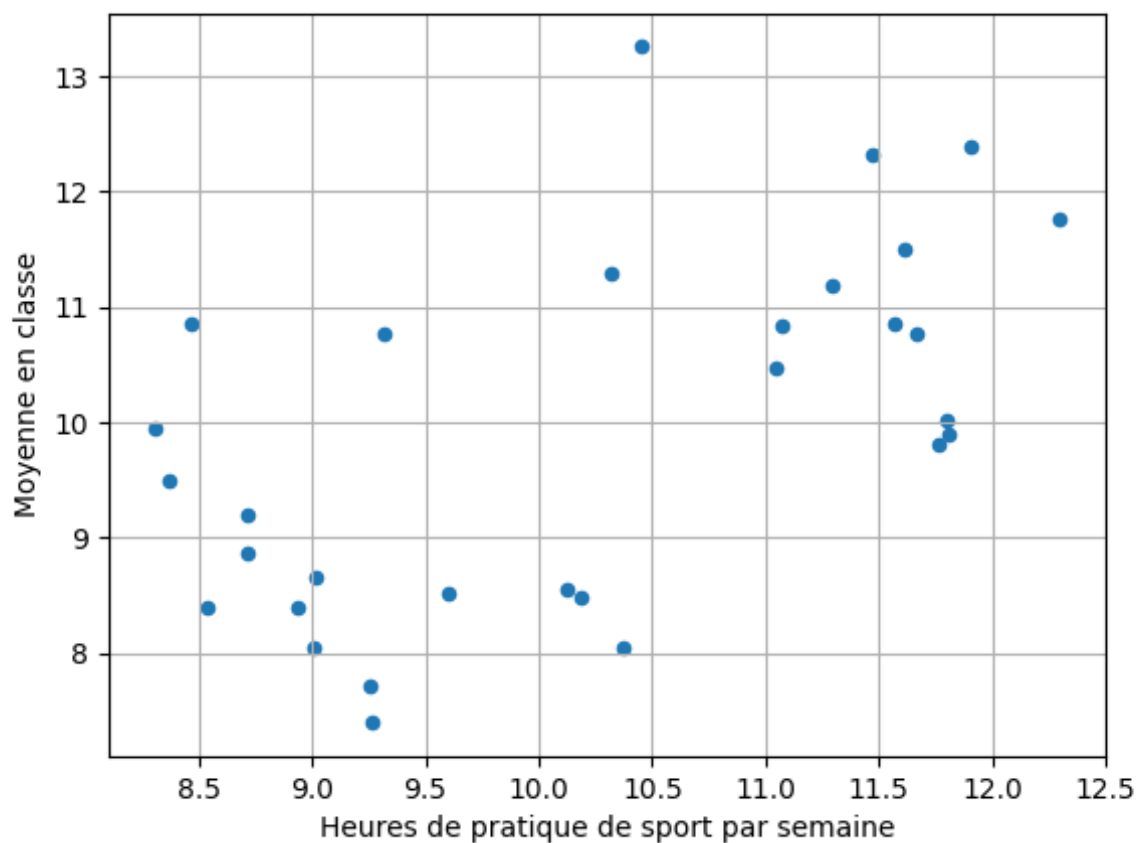
TSTMG2

11 Octobre 2024

On s'intéresse au lien entre activité sportive et réussite scolaire. Pour se faire, on a interrogé des élèves de deux classes d'un lycée à propos :

- du nombre d'heures consacré par semaine au sport ;
- et de leur moyenne en cours.

Les résultats sont représentés sur ce graphique en nuage de points.



## Questions

- Quelle est environ la moyenne du plus sportif de ces élèves ?
- Quelle est la pratique de sport de l'élève ayant la moyenne la plus basse ?
- La phrase « une grande pratique du sport améliore la moyenne » vous semble-t-elle justifiée ? Justifier à l'aide d'une droite d'ajustement.
- On représente à la suite le même sondage, mais en choisissant une couleur différente pour chaque classe (Jaune pour terminale, et bleu foncé pour les secondes). Tracer la droite d'ajustement pour chacune des classes. Que remarquez-vous ?

