

# Séries statistiques à deux variables

Terminale STMG2

12 Novembre 2024

- Une présentation soignée est de rigueur.
- Tout effort de recherche, même non abouti, sera valorisé.
- La calculatrice est INTERDITE.

## Exercice 1 :

À l'aide de votre liste de données (ou de la liste de donnée fournie), suivre les instructions suivantes. Vous aurez besoin d'une copie à carreaux et d'une autre copie visant à justifier votre démarche.

- (a) Tracer sur une copie à carreaux un repère orthogonal à deux axes gradués. Chaque axe correspond à une des deux variables de votre liste. Justifier sur votre deuxième copie le choix de votre graduation.
- (b) Tracer une droite de contrôle donnant une tendance sur l'évolution de vos données. Expliquer sur votre deuxième copie votre méthodologie pour tracer cette droite.
- (c) Rédiger un paragraphe explicitant quelles informations peut-on déduire de votre nuage de points :
  - La droite de contrôle semble-t-elle justifiée ? Si oui, préciser quelles interpolations ou extrapolation peut-on en déduire. Si non, le justifier en disant si une autre courbe aurait été justifiée ou non.
  - Des groupes de points sont-ils identifiables ? Si oui, dire à quoi correspondent ces groupes. Si non, dire pourquoi.