

Mini-interrogation C5 – Sujet A

Chapitre 1 – Statistiques à deux variables

Terminale Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 4 octobre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C5 – Distinguer corrélation et causalité : un coefficient de détermination proche de 1 ne prouve pas une relation de cause à effet (reprise de Première)

Durée : 7 minutes **Barème :** sur 10 points

Aides autorisées : aucune calculatrice nécessaire ; documents non autorisés

Situation fictive d'entraînement. Dans vingt villes, le nombre de kilomètres de pistes cyclables et le nombre de boutiques biologiques sont associés : $R^2 = 0,91$. Une élue affirme : « Construire des pistes cyclables provoque l'ouverture de boutiques biologiques. »

Question 1

4 points

Que permet de dire la valeur de R^2 ? Pourquoi ne suffit-elle pas à prouver l'affirmation ?

Question 2

3 points

Proposer un facteur commun possible et expliquer comment il pourrait faire varier chacune des deux grandeurs.

Question 3

3 points

Réécrire une conclusion correcte en une ou deux phrases, sans présenter le facteur proposé comme une cause démontrée.
