

Interrogation C4 – Sujet A

Chapitre 4 – Probabilités et fluctuation

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : Édition du 27 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C4 – Comparer une fréquence observée à une probabilité théorique

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

Un contrôleur vérifie 250 pièces et en trouve 20 défectueuses.

Calculer la fréquence observée de pièces défectueuses. Donner le résultat en nombre décimal et en pourcentage.

Question 2

3 points

Le fabricant annonce une probabilité de défaut de 0,06.

Calculer l'écart entre la fréquence observée et cette probabilité. Laquelle des deux est la plus grande ?

Question 3

4 points

Pour chaque phrase, dire s'il s'agit d'une **fréquence observée** ou d'une **probabilité théorique**.

a. « Sur les 200 ampoules contrôlées hier, 3 % étaient défectueuses. »

b. « Avec un dé équilibré, on a une chance sur six d'obtenir un 6. »

c. « Sur ses 40 derniers tirs, une joueuse a marqué 26 paniers. »

d. « Une roue équilibrée a 8 secteurs égaux, dont 2 rouges : on a une chance sur quatre de tomber sur le rouge. »
