

Interrogation – C2 – Sujet A

Chapitre 2 – Probabilités

Première Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 1^{er} octobre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C2 – Calculer la probabilité d'un événement contraire**Durée** : 10 minutes **Barème** : sur 10 points**Aides autorisées** : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

À la sortie de chaîne, on prend une visseuse au hasard. Soit D l'événement « la visseuse est défectueuse ». On sait que $P(D) = 0,04$.

- Décrire par une phrase l'événement contraire $\overline{D}$.
- Calculer $P(\overline{D})$.

Question 2

3 points

- Un poste de perçage produit une pièce ; soit A l'événement « la pièce est conforme ». On sait que $P(\overline{A}) = 0,07$. Calculer $P(A)$.
- La probabilité qu'un bouton de porte soit chromé est de 35 %. Calculer, en pourcentage, la probabilité qu'il ne soit pas chromé.

Question 3

4 points

Un contrôleur prélève 4 visseuses dans un lot. Soit N l'événement « aucune des 4 visseuses n'est défectueuse ». On sait que $P(N) = 0,85$.

- Décrire par une phrase l'événement contraire $\overline{N}$.
- En déduire la probabilité qu'au moins une des visseuses soit défectueuse.
