

Interrogation – C3 – Sujet A

Chapitre 2 – Probabilités

Première Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 1^{er} octobre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C3 – Calculer la probabilité de la réunion d'événements incompatibles

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

4 points

Un carton contient des boutons de porte, tous de même taille. Chaque bouton n'entre que dans une seule de ces catégories. On en prend un au hasard.

Catégorie	chromé	laqué	en bois
Probabilité	0,55	0,30	0,15

- Expliquer pourquoi « chromé » et « laqué » sont deux événements incompatibles.
- Calculer la probabilité qu'il soit chromé *ou* laqué.

Question 2

3 points

Dans une quincaillerie, on interroge un client au hasard. Soit A l'événement « le client achète des vis » et B l'événement « le client achète des chevilles ». On sait que $P(A) = 0,40$ et $P(B) = 0,35$.

- Les événements A et B sont-ils incompatibles ? Justifier par un exemple.
- Un élève écrit $P(A \cup B) = 0,40 + 0,35 = 0,75$. Pourquoi ce calcul n'est-il pas valable ?

Question 3

3 points

Un fournisseur livre des planches de quatre longueurs. Chaque planche n'a qu'une seule longueur.

Longueur	2 m	2,5 m	3 m	4 m
Probabilité	0,25	0,30	0,35	0,10

Calculer la probabilité qu'une planche mesure 3 m au plus, en précisant pourquoi on peut additionner.
