Mini-interrogation C4 – Sujet A

Chapitre 2 – Probabilités

Terminale Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 4 octobre 2026

Nom : ..... Classe : .....

Capacité(s) : C4 – Montrer que deux événements sont indépendants

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Les données de cette interrogation décrivent une situation fictive.

On choisit un inscrit au hasard dans une médiathèque fictive. A : « adulte », B : « emprunte un roman », C : « emprunte une BD ». On fournit les probabilités exactes :

$P(A)$	$P(B)$	$P(A \cap B)$	$P(C)$	$P(A \cap C)$
0,4	0,3	0,12	0,5	0,16

Question 1 — 4 points

Montrer que A et B sont indépendants : écrire le produit, le comparer à la probabilité de l'intersection, puis conclure.

Question 2 — 4 points

Les événements A et C sont-ils indépendants ? Justifier par le même critère.

Question 3 — 2 points

Un élève confond « indépendants » et « incompatibles ». Pourquoi le résultat de la question 1 montre-t-il que ces mots sont différents ?