Mini-interrogation C2 – Sujet B

Chapitre 2 – Probabilités

Terminale Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 4 octobre 2026

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

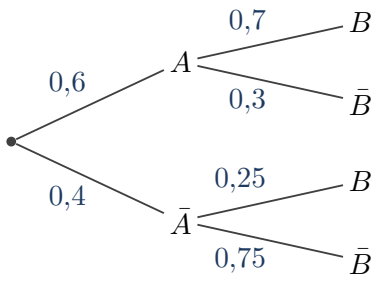
Capacité(s) : C2 – Exploiter la lecture d'un arbre de probabilités pondéré pour déterminer les probabilités des événements associés aux différents chemins

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Les données de cette interrogation décrivent une situation fictive.

Une médiathèque choisit un inscrit au hasard. A : « adulte » ; B : « emprunte au moins un livre par mois ». L'arbre est fourni.



Arbre fourni : les nombres sont les poids des branches ; chaque niveau distingue un événement et son contraire.

Question 1 — 3 points

Calculer $P(A \cap B)$ en écrivant le produit des poids. Traduire le résultat par une phrase.

Question 2 — 3 points

Calculer $P(\bar{A} \cap B)$, puis $P(A \cap \bar{B})$ en écrivant les deux produits.

Question 3 — 4 points

Calculer le quatrième chemin $P(\bar{A} \cap \bar{B})$, puis vérifier que les probabilités des quatre chemins totalisent 1.