

Mini-interrogation C2 – Sujet A

Chapitre 2 – Probabilités

Terminale Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 4 octobre 2026

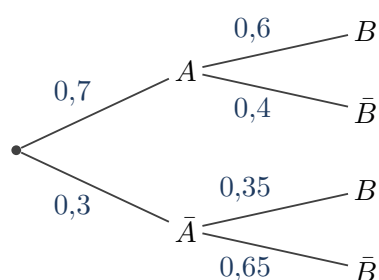
Capacité(s) : C2 – Exploiter la lecture d'un arbre de probabilités pondéré pour déterminer les probabilités des événements associés aux différents chemins

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.

Correction — Question 1

$0,7 \times 0,6 = 0,42$. Cela concerne les adultes qui empruntent. 1 point pour le produit, 1 pour le résultat, 1 pour la phrase.

Question 2

3 points

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

Correction — Question 2

$0,3 \times 0,35 = 0,105$; $0,7 \times 0,4 = 0,28$. 1,5 point par calcul (produit : 1 ; résultat : 0,5).

Question 3

4 points

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

Correction — Question 3

$0,3 \times 0,65 = 0,195$. Somme : $0,42 + 0,28 + 0,105 + 0,195 = 1$. 2 points pour le produit et le résultat ; 2 pour la somme explicitée. Une erreur reportée n'est pas pénalisée à nouveau.