

Mini-interrogation C1 – Sujet B

Chapitre 2 – Probabilités

Terminale Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 4 octobre 2026

Capacité(s) : C1 – Représenter par un arbre de probabilités pondéré une situation aléatoire donnée

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Les données de cette interrogation décrivent une situation fictive.

On choisit au hasard une fiche parmi celles d'une médiathèque. A : « inscrit à l'atelier photo » ; B : « emprunte un livre ».

	B	$\bar{B}$	Total
A	12	68	80
$\bar{A}$	36	84	120
Total	48	152	200

Question 1

2 points

Calculer les poids des deux branches du premier niveau, $P(A)$ et $P(\bar{A})$.

Correction — Question 1

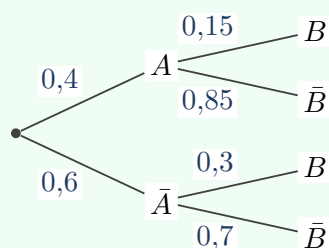
$P(A) = 80/200 = 0,4$ et $P(\bar{A}) = 120/200 = 0,6$. 1 point par quotient et résultat correct.

Question 2

6 points

Tracer l'arbre pondéré complet : A ou $\bar{A}$, puis B ou $\bar{B}$. Nommer les événements et placer les six poids.

Correction — Question 2



2 points pour la structure et les événements ; 1 point par poids correct au second niveau. Les poids du premier niveau sont reportés sans double pénalité.

Question 3

2 points

Vérifier la somme des poids sous A , puis sous $\bar{A}$. Pourquoi chaque somme doit-elle valoir 1 ?

Correction — Question 3

$0,15 + 0,85 = 1$ et $0,3 + 0,7 = 1$. Les deux branches sont des événements contraires : tous les cas sont couverts. 1 point pour les deux sommes ; 1 point pour l'explication.