

Interrogation – C7 – Sujet A

Chapitre 2 – Probabilités

Première Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 1^{er} octobre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C7 – Déterminer une probabilité conditionnelle $P_A(B) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Une entreprise de charpente a classé les chantiers de l'année selon leur type et le respect du délai. Le tableau donne la proportion des chantiers dans chaque catégorie. On choisit un chantier au hasard ; on note E « le chantier est une extension » et R « le chantier a été livré en retard ».

	En retard (R)	Dans les délais	Total
Extension (E)	0,06	0,34	0,40
Toiture neuve	0,19	0,41	0,60
Total	0,25	0,75	1

Question 1

4 points

- Lire dans le tableau $P(E)$ et $P(E \cap R)$.
- Calculer $P_E(R)$ à l'aide de la formule du cours.

Question 2

2 points

Traduire le résultat de la question 1.b par une phrase commençant par « Parmi les chantiers. . . ».

Question 3

4 points

- Calculer $P_R(E)$.
- Un stagiaire affirme : « $P_E(R)$ et $P_R(E)$ sont égales, puisque les deux calculs utilisent 0,06. » Expliquer pourquoi il a tort, en précisant le groupe de chantiers sur lequel porte chaque probabilité.
