

NOM :Prénom :

Spécialité Mathématiques Première (M Mangeard)	Devoir de mathématiques : <i>Probabilités conditionnelles</i>	SUJET B Mardi 04 février 2025
---	---	---

- Calculatrice autorisée

Observations :

NOTE :

Exercice 1 :

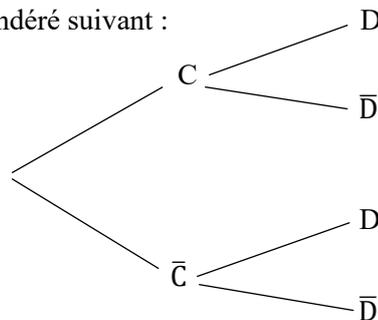
On donne un tableau à double entrée de probabilités :

	C	\bar{C}	Total
D	0,1		0,3
\bar{D}			
Total	0,75		1

C et D sont deux événements, \bar{C} et \bar{D} sont les événements contraires respectifs de C et D

$$\text{On a : } p(C) = 0,75 \quad p(D) = 0,3 \quad \text{et } p(C \cap D) = 0,1$$

- 1) Compléter le tableau précédent
- 2) Compléter l'arbre pondéré suivant :



- 3) Les événements C et D sont-ils indépendants ? Justifier.

