

NOM :Prénom :

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

- Calculatrice autorisée

Observations :

NOTE :

Exercice 1 :

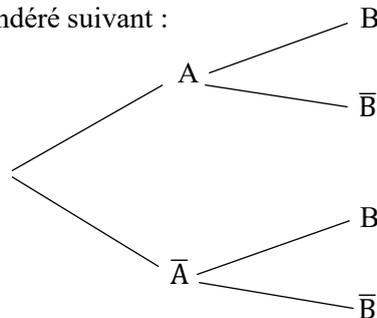
On donne un tableau à double entrée de probabilités :

| | | | |
|-----------|-----|-----------|-------|
| | A | \bar{A} | Total |
| B | 0,2 | | 0,3 |
| \bar{B} | | | |
| Total | 0,6 | | 1 |

A et B sont deux événements, \bar{A} et \bar{B} sont les événements contraires respectifs de A et B

$$\text{On a : } p(A) = 0,6 \quad p(B) = 0,3 \quad \text{et } p(A \cap B) = 0,2$$

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



- 3) Les événements A et B sont-ils indépendants ? Justifier.

