

**E1 Questions de cours :** On choisit un jour de l'année au hasard et on considère les événements suivants :

- $A$  = « Le jour choisi est pluvieux »
- $B$  = « Le jour choisi est venteux »

a. Décrire par une phrase l'événement  $A \cap \overline{B}$ .

---

b. Décrire par une phrase la probabilité  $P_A(B) = 0,3$ .

---

**E2 Questions de cours :** On considère deux événements  $A$  et  $B$  d'un même univers tels que  $P(A \cap \overline{B}) = 0,2$ ,  $P(B) = 0,6$  et  $P(A) = 0,7$ .

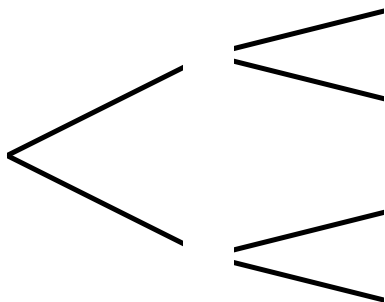
a. Complétez le tableau de probabilités croisées de  $A$  et  $B$  en indiquant d'une couleur les données et d'une autre couleur les valeurs obtenues par calcul (sans détailler les calculs).


b. Complétez sans justifier :

$$P(\overline{B}) = \dots \quad P(\overline{A} \cap B) = \dots \quad P(A \cup B) = \dots$$

**E3 Questions de cours :** On considère deux événements  $A$  et  $B$  d'un même univers tels que  $P_A(\overline{B}) = 0,2$ ,  $P(\overline{A}) = 0,7$  et  $P_{\overline{A}}(B) = 0,4$ .

a. Complétez l'arbre pondéré ci-dessous en indiquant d'une couleur les données et d'une autre couleur les valeurs obtenues par calcul (sans détailler les calculs).



b. Complétez

$$P(A \cap \overline{B}) = \dots \quad P(\overline{A} \cap \overline{B}) = \dots \quad P(\overline{B}) = \dots$$