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 $\overline{A} \cap B$.

b. Décrire par une phrase la probabilité $P_B(A)=0.6$.

Questions de cours : On considère deux événements A et B d'un même univers tels que $P(A\cap \overline{B})=0.1,\ P(B)=0.7$ et P(A)=0.4.

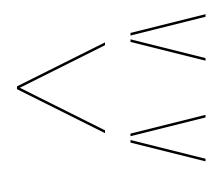
a. Complétez le tableau de probabilités croisées de A et B en indiquant d'une couleur les données et d'une autre couleur les valeurs obtenues par calcul (sans détailler les calculs).

b. Complétez:

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

Questions de cours : On considère deux événements A et B d'un même univers tels que $P_A(\overline{B})=0,1,\ P(\overline{A})=0,7$ 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 :

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

Exercice bonus

DEF est un triangle tel que DF=5, FE=4 et $\overrightarrow{FD}\cdot\overrightarrow{FE}=-4$. Calculez DE.