

**9.** Réponses B et D.

L'événement « l'élève choisi est un garçon » est l'événement F et l'événement « l'élève choisi a 17 ans » est l'événement B.

La probabilité que l'élève choisi soit un garçon sachant qu'il a 17 ans est donc  $P_B(F)$ .

La réponse B est exacte.

$\text{Card}(F \cap B)$  est le nombre de garçons de 17 ans donc  $\text{Card}(F \cap B) = 18$ .

De plus,  $\text{Card}(B) = 25$  donc  $P_B(F) = \frac{18}{25} = 0,72$ .

La réponse D est exacte.

$P(F \cap B)$  est la probabilité que l'élève choisi soit un garçon de 17 ans. Il ne s'agit pas d'une probabilité conditionnelle. La réponse A est fausse.

$P_F(B)$  est la probabilité conditionnelle que l'élève choisi ait 17 ans sachant qu'il s'agit d'un garçon.

La réponse C est fausse.