

# Questions préliminaires

---

60 % des élèves du lycée ont consulté les cours sur e-lyco la semaine dernière.

On interroge 20 élèves au hasard cette semaine.

On note  $X$  la variable aléatoire qui compte le nombre d'élèves qui ont consulté un cours dans cet échantillon.

## Question A

Quelle est la loi de probabilité suivie par la variable aléatoire  $X$  ?

## Question B

Calculer la probabilité que 10 élèves aient consulté un cours ?

## Question C

Calculer la probabilité qu'au plus 10 élèves aient consulté un cours ?

## Question D

Calculer la probabilité qu'au moins 10 élèves aient consulté un cours ?

## Question E

Dans un échantillon de 20 élèves, quel est, en moyenne, le nombre d'élèves ayant consulté un cours ?

# Questions préliminaires

---

Loi binomiale  $n=20$  et  $p=0.6$

