

**9**

La variable aléatoire donnant la proportion de fumeurs dans un échantillon de 400 personnes suit approximativement la loi normale  $\mathcal{N}\left(p ; \frac{p(1-p)}{n}\right)$  avec  $p = 0,28$  et  $n = 400$ .

Son écart type est :  $\sqrt{\frac{p(1-p)}{n}} \approx 0,0224$ .

1.  $P(0,26 \leq F \leq 0,3) = \mathbf{0,628}$ .

2.  $P(F \leq 0,22) = \mathbf{0,0037}$ .