

## Corrigé

Chaque variable aléatoire  $X_i$  suit une loi de Bernoulli de paramètre  $p = \frac{1}{6}$  d'où  $E(X_i) = \frac{1}{6}$  et  $V(X_i) = \frac{5}{36}$ . D'où, d'après l'inégalité de concentration :

$$P(|\bar{X} - E(X)| \geq 0,05) \leq \frac{5}{36 \times 0,05^2 \times 10000} \text{ soit } P(|\bar{X} - E(X)| \geq 0,05) \leq 0,0056.$$