**5** R Une entreprise fabrique en grande série des pièces pour le bâtiment. Pour analyser la qualité de la fabrication, on prélève au hasard d'un échantillon de n = 64 pièces

dans la production. On suppose que le pourcentage de pièces défectueuses dans la production est de 4 %. Soit *F* la variable aléatoire qui, à tout échantillon

de 64 pièces, associe le pourcentage de pièces défectueuses de cet échantillon. On assimile ces échantillons de 64 pièces à des échantillons aléatoires prélevés avec remise et on admet que F suit la loi normale  $\mathcal{N}\left(p; \frac{p(1-p)}{r}\right)$ 

où n = 64 et p = 0.04.