1. Donner une estimation ponctuelle de la fréquence inconnue *p* des bottes de paille de cette production qui sont conformes aux normes d'isolation.

On constate que 37 bottes de paille de cet échantillon sont conformes aux normes d'isolation.

duction, associe la fréquence des bottes de cet échantillon qui sont conformes aux normes d'isolation. On suppose que *F* suit la loi normale de moyenne

2. Soit *F* la variable aléatoire qui, à tout échantillon de 50 bottes ainsi prélevé dans cette pro-

$$\sqrt{\frac{p(1-p)}{50}}.$$

inconnue p et d'écart type :

quence *p* au niveau de confiance de 95 %. **b)** On considère l'affirmation suivante : « la fréquence *p* est obligatoirement dans l'intervalle de

a) Déterminer un intervalle de confiance de la fré-

quence *p* est obligatoirement dans l'intervalle de confiance obtenu à la question **2. a)** ». Cette affirmation est-elle vraie ? (Donner la réponse sans explication.)