chaîne automatisée pour remplir des pots de crème glacée. Dans le cadre d'un fonctionnement correct de la chaîne de production, on admet que la proportion *p* de pots conformes dans la production est 98%.

10 C Une fabrique de desserts dispose d'une

**1.** L'intervalle de fluctuation asymptotique à 95 % de la fréquence des pots conformes sur un échantillon de taille n est :

The latter than the table 
$$I = \left[ p - 1,96 \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}} ; p + 1,96 \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}} \right].$$
Déterminer les bornes de l'intervalle  $I$  pour un

échantillon de taille 120.

2. On contrôle régulièrement la chaîne de production en prélevant des échantillons de 120 pots

de manière aléatoire. Au cours d'un de ces contrôles, un technicien compte 113 pots conformes. En utilisant l'intervalle de fluctuation précédent, prendra-t-on la décision d'effectuer des réglages

sur la chaîne de production?