## On suppose que le nombre d'erreurs dans une « première saisie » est une variable aléatoire qui suit à peu près une loi normale de moyenne *m* et

d'écart type σ. Les différentes saisies sont suppo-

Deuxième partie. Statistique inférentielle

sées indépendantes.

- 1. À partir des résultats obtenus dans la première partie, donner une estimation ponctuelle de la moyenne m et de l'écart type  $\sigma$  de la population P des « premières saisies ».
- **2.** Soit  $\overline{X}$  la variable aléatoire qui, à tout échantillon aléatoire non exhaustif de taille n, associe le nombre moyen de fautes.  $\overline{X}$  suit une loi normale

de moyenne m et d'écart type  $\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ . Déterminer, quand n=315, un intervalle de

Determiner, quand n = 315, un intervalle de confiance de la moyenne m du nombre de fautes de frappe dans la population P avec le coefficient de confiance 95 % (on prendra pour valeur de  $\sigma$  l'estimation ponctuelle obtenue à la question 1).