1. Une estimation ponctuelle de la moyenne mest la moyenne de l'échantillon : $m_e = 8,5$. Une estimation ponctuelle de l'écart type est :

$$s = \sqrt{\frac{n}{n-1}} \times \sigma_{\rm e}$$

 $\sigma_0 = 3,23$; n = 100 alors s = 3,25. 2. Un intervalle de confiance de m centré en 8,5 au

seuil de confiance 95 % est :

 $I = \left[m - 1.96 \frac{s}{\sqrt{n}} ; m + 1.96 \frac{s}{\sqrt{n}} \right]$

soit I = [7,86; 9,14].