

Master Santé Publique
Spécialités : EISIS, MQERS, SPSD

**UE STA-UNIV : Outils méthodologiques du traitement de
l'information (1) : biostatistique, épidémiologie**

Exercice n°2 :

$n = 100$. Estimation de l'écart-type de la population = écart-type de l'échantillon $\times \sqrt{\frac{n}{n-1}}$

$$\text{d'où : } s' = 1,5 \times \sqrt{\frac{100}{99}} = 1,51$$

En notant μ la moyenne vraie : $3 - 1,96 \times \frac{1,51}{\sqrt{100}} < \mu < 3 + 1,96 \times \frac{1,51}{\sqrt{100}} = 2,70 < \mu < 3,29$

Au seuil de 5 %, la moyenne appartient à l'intervalle [2,70 ; 3,29].