

## Statistiques descriptives

### ➤ Formules

	Données quantitatives	Données qualitatives
<i>Estimation</i>	On cherche à estimer la <b>moyenne</b> d'une population à partir de celle calculée sur un échantillon	On cherche à estimer le <b>pourcentage</b> d'individus présentant un caractère donné dans une population à partir de celui calculé dans l'échantillon
<i>IC</i>	$\mu \in [m \pm \frac{\varepsilon s}{\sqrt{n}}]$	$p \in [p_{\text{obs}} \pm \varepsilon s]$
<i>Indice de précision</i>	$i = \varepsilon \frac{s}{\sqrt{n}}$	$i = \varepsilon s$

### ➤ Chiffres à connaître

$\alpha = 5\%$      $\varepsilon = 1,96$     contient 95% de la population  
 $\alpha = 1\%$      $\varepsilon = 2,6$     contient 99% de la population

### ➤ Variations de l'IC

$$n \nearrow = i \searrow = IC \searrow = \text{précision} \nearrow$$