

POPULATION Paramètre à estimer (inconnu)	ESTIMATEUR (Variable aléatoire)	ESTIMATION PONCTUELLE (Echantillon de taille n)	VARIANCE DE L'ESTIMATEUR	STATISTIQUE DE TEST (Loi de probabilité suivie par l'estimateur)	MARGE D'ERREUR ESTIMATION
m (moyenne)	$\bar{X}_n = (1/n) \sum_{i=1}^n X_i$	\bar{X}_n	σ^2 : variance connue σ / \sqrt{n}	$\frac{(\bar{X}_n - m)}{\sigma / \sqrt{n}} \rightarrow N(0, 1)$	$E = u_{\alpha/2} \sigma / \sqrt{n}$
			σ^2 : variance inconnue s^* / \sqrt{n}	$\frac{(\bar{X}_n - m)}{s^* / \sqrt{n}} \rightarrow T_{n-1} \text{ d.d.l.}$	$E = t_{\alpha/2} s^* / \sqrt{n}$
P (proportion)					
σ^2 (variance)	m : moyenne connue				
	m : moyenne inconnue				

CAS DE 2 ECHANTILLONS	2 POPULATIONS (Paramètre à estimer différence ou rapport)	ESTIMATEUR (Variable aléatoire)	ESTIMATION PONCTUELLE (Echantillons de taille n et p)	STATISTIQUE DE TEST Loi de probabilité suivie par l'estimateur	MARGE D'ERREUR ESTIMATION
<u>-A- INDEPENDANTS</u> Les variances σ^2_x et σ^2_y sont connues	$m_x - m_y$				
<u>-B- INDEPENDANTS</u> Les variances σ^2_x et σ^2_y sont inconnues $n \geq 30$ et $p \geq 30$	$m_x - m_y$				
<u>-C- INDEPENDANTS</u> σ^2_x et σ^2_y Inconnues EGALES n et/ou $p < 30$	$m_x - m_y$				
<u>-D- INDEPENDANTS</u> σ^2_x et σ^2_y inconnues DIFFERENTES n et/ou $p < 30$	$m_x - m_y$				

CAS DE 2 ECHANTILLONS	2 POPULATIONS (Paramètre à estimer différence ou rapport)	ESTIMATEUR (Variable aléatoire)	ESTIMATION PONCTUELLE (Echantillons de taille n et p)	STATISTIQUE DE TEST Loi de probabilité suivie par l'estimateur	MARGE D'ERREUR ESTIMATION
<u>Cas particulier</u> <u>ECHANTILLONS DEPENDANTS (appariés)</u>	$m_x - m_y$				
<u>ECHANTILLONS INDEPENDANTS</u>	σ^2_x / σ^2_y				
<u>ECHANTILLONS INDEPENDANTS</u>	$p_x - p_y$				