VARIABLE QUALITATIVE				
TEST DE CONFORMITÉ		**TEST D'HOMOGÉNÉITÉ**		
Echantillons indépendants		**Echantillons indépendants**		**Echantillons appariés/répétés**
$H_0 : \pi = \pi_0$ ou $\pi = \pi_{ref}$		$H_0 : \pi_A = \pi_B$ ou $\pi_1 = \pi_2$		$H_0 : \pi_{\text{paire discordante 1}} = \pi_{\text{paire discordante 2}} = 0{,}5$
- Comparaison de seulement 2 proportions (tableau du chi² à max 4 cases) - $n\pi \geq 5$ et $n(1 - \pi) \geq 5$	$A_i \geq 5$	- Comparaison de seulement 2 proportions (idem) - $n_A p_C \geq 5$ et $n_A(1 - P_C) \geq 5$ $n_B p_C \geq 5$ et $n_B(1 - P_C) \geq 5$	- $A_i \geq 5$	- $A_i \geq 5$ ou total paires discordantes ≥ 10
<u>Test de l'écart réduit</u> **(loi normale)** $Z = \frac{p - \pi}{\sqrt{\frac{\pi\,(1 - \pi)}{n}}}$ avec n l'effectif de l'échantillon	**<u>Chi²</u>** $Q = \frac{(O_{ij} - A_{ij})^2}{A_{ij}}$ $Aij = \frac{\text{total ligne i} \times \text{total colonne j}}{\text{total général}}$	**<u>Test de l'écart réduit</u>** **<u>(loi normale)</u>** $Z = \frac{p_A - p_B}{\sqrt{\frac{p_c(1 - p_c)}{n_A} + \frac{p_c(1 - p_c)}{n_B}}}$ $p_c = \frac{n_A p_A + n_B p_B}{n_A + n_B}$	**<u>Chi²</u>** $Q = \frac{(O_{ij} - A_{ij})^2}{A_{ij}}$ $Aij = \frac{\text{total ligne i} \times \text{total colonne j}}{\text{total général}}$	**<u>Chi² de Mac Nemar</u>** $Q = \frac{(O_{ij} - A_{ij})^2}{A_{ij}}$ $Aij = \frac{\text{total paires discordantes}}{2}$
On compare Z à la valeur lue dans la table de la loi normale au risque α	On compare Q à la valeur lue dans la table du χ² au risque α et à (nb de lignes – 1)(nb de colonnes – 1) ddl	On compare Z à la valeur lue dans la table de la loi normale au risque α	On compare Q à la valeur lue dans la table du χ² au risque α et à (nb de lignes – 1)(nb de colonnes – 1) ddl	On compare Q à la valeur lue dans la table du χ² au risque α et à 1 ddl

VARIABLE QUANTITATIVE					
TEST DE CONFORMITÉ		**TEST D'HOMOGÉNÉITÉ**			
Echantillons indépendants		**Echantillons indépendants**		**Echantillons appariés/répétés**	
$H_0 : \mu = \mu_0$ ou $\mu = \mu_{ref}$		$H_0 : \mu_A = \mu_B$ ou $\mu_1 = \mu_2$		$H_0 : \mu_d = 0$ ou $\mu' = \mu''$	
/	$n \geq 30$	Homoscédasticité des variances	$n_A \geq 30$ ET $n_B \geq 30$	/	$n' \geq 30$
Test de Student $t = \frac{m - \mu}{\sqrt{\frac{s^2}{n}}}$ avec n l'effectif de l'échantillon	**Test de l'écart réduit (loi normale)** $Z = \frac{m - \mu}{\sqrt{\frac{s^2}{n}}}$ avec n l'effectif de l'échantillon	**Test de Student** $t = \frac{m_A - m_B}{\sqrt{\frac{s_C^2}{n_A} + \frac{s_C^2}{n_B}}}$ $s_C^2 = \frac{s_A^2(n_A - 1) + s_B^2(n_B - 1)}{n_A + n_B - 2}$	**Test de l'écart réduit (loi normale)** $Z = \frac{m_A - m_B}{\sqrt{\frac{s_A^2}{n_A} + \frac{s_B^2}{n_B}}}$	**Test de Student** $t = \frac{m_d}{\sqrt{\frac{s_d^2}{n'}}}$ n' = nombre d'individus ou de paire cas/témoin $m_d = \frac{\sum d_i}{n'}$ $s_d^2 = \frac{\sum(d_i - m_d)^2}{n' - 1}$ d_i = différence entre les valeurs appariées (avant/après, traitement A/B, cas/témoin appariés)	**Test de l'écart réduit (loi normale)** $Z = \frac{m_d}{\sqrt{\frac{s_d^2}{n'}}}$ n' = nombre d'individus ou de paire cas/témoin $m_d = \frac{\sum d_i}{n'}$ $s_d^2 = \frac{\sum(d_i - m_d)^2}{n' - 1}$ d_i = différence entre les valeurs appariées (avant/après, traitement A/B, cas/témoin appariés)
On compare t à la valeur lue dans la table de Student au risque α et à (n – 1) ddl	On compare Z à la valeur lue dans la table de la loi normale au risque α	On compare t à la valeur lue dans la table de Student au risque α et à ($n_A + n_B - 2$) ddl	On compare Z à la valeur lue dans la table de la loi normale au risque α	On compare t à la valeur lue dans la table de Student au risque α et à (n' – 1) ddl	On compare Z à la valeur lue dans la table de la loi normale au risque α

Pour vérifier l'homoscédasticité des variances : **Test de Fisher**
$H_0 : s_A^2 = s_B^2$
$F = \dfrac{plus\ grande\ s^2{}_{A\ ou\ B}}{plus\ petite\ s^2{}_{B\ ou\ A}}$
On compare F à la valeur lue dans la table de Fisher : - au risque $\frac{\alpha}{2}$ - avec ν_A = ($n_{A\ ou\ B}$ associé à la plus grande variance – 1) ddl en colonne - avec ν_B = ($n_{B\ ou\ A}$ associé à la plus petite variance – 1) ddl en ligne