

STATISTIQUES DEDUCTIVES

H0 = hypothèse nulle, pas de différence observée

H1 = hypothèse alternative, différence significative entre les 2 groupes.

LIAISON ENTRE 2 CARACTERES QUALITATIFS	Test de comparaison des pourcentages	<ul style="list-style-type: none"> - Tout effectif - Table de l'écart réduit - $\epsilon_{\text{calculé}} > \epsilon_{\text{théorique}} = \text{rejet de H0}$
	Test du Khi-2	<ul style="list-style-type: none"> - Tout effectif - Nb DDL = (nb lignes - 1) * (nb colonnes - 1) - Table du Khi-2 - $X^2_{\text{calculé}} > X^2_{\text{théorique}} = \text{rejet de H0}$
LIAISON ENTRE CARACTERES QUANTITATIFS ET QUALITATIFS	Comparaison de moyennes	<ul style="list-style-type: none"> - $n1$ <u>et</u> $n2 > 30$ (grands échantillons) - Table de l'écart réduit - $\epsilon_{\text{calculé}} > \epsilon_{\text{théorique}} = \text{rejet de H0}$
	Test T de Student	<ul style="list-style-type: none"> - $n1$ <u>ou</u> $n2 < 30$ (petits échantillons) - Nb DDL = (n1 + n2) - 2 - Table T de Student - $t_{\text{calculé}} > t_{\text{théorique}} = \text{rejet de H0}$
	Cas des séries appariées (= méthode des couples)	<ul style="list-style-type: none"> - 1 seul échantillon n - Table de l'écart réduit ($\epsilon_{\text{calculé}} > \epsilon_{\text{théorique}} = \text{rejet de H0}$) - Table T de Student ($t_{\text{calculé}} > t_{\text{théorique}} = \text{rejet de H0}$) avec Nb DDL = n-1

LIAISON ENTRE 2 CARACTERES QUANTITATIFS	Coefficient de corrélation et droite de régression	<ul style="list-style-type: none"> - Table du coefficient de corrélation - $r_{\text{calculé}} > r_{\text{théorique}} = \text{rejet de } H_0$ - Nb DDL = $n-2$
		<ul style="list-style-type: none"> - $r > 0$ = liaison <u>positive</u> (X et Y varient dans le même sens) - $r < 0$ = liaison <u>négative</u> (X et Y varient en sens inverse) avec $-1 < r < 1$

TESTS NON PARAMETRIQUES

- obligatoires si **effectif < 12**
- marche aussi pour les grands échantillons mais moins efficace

LIAISON ENTRE CARACTERES QUANTITATIFS ET QUALITATIFS	U Mann & Whitney	<ul style="list-style-type: none"> - Table de U Mann et Whitney (intersection entre $n_A - n_B$ et n_B avec $n_B < n_A$) - $U_{\text{calculé}} > U_{\text{théorique}} = \text{acceptation de } H_0$
LIAISON ENTRE CARACTERES QUANTITATIFS	R' de Spearman	<ul style="list-style-type: none"> - Table du r' de Spearman - $r'_{\text{calculé}} > r'_{\text{théorique}} = \text{rejet de } H_0$