

# Test 3 : Auto-Evaluation des Connaissances

Barème de notation : Mauvaise réponse = - 2 pts, Pas de réponse = 0 pt, Bonne réponse = + 2 pts

Entourer la bonne réponse.

Répondre par Vrai ou Faux, chaque affirmation peut être Vraie ou Fausse.

Dans le cas où c'est faux, indiquer la bonne réponse.

La non réponse correspond à « pas de réponse ».

La durée du test est limitée à 30 mn.

Aucun document n'est autorisé.

Des extraits de tables statistiques sont donnés en Annexe.

## Questions diverses concernant les tests non paramétriques :

« Choisir »

1) Lorsqu'on veut juger de la qualité d'ajustement d'une distribution théorique, on a recours au test bilatéral symétrique du khi-deux de Pearson. <b>faux, test unilatéral à droite</b>	F	
2) La condition requise pour appliquer un test du khi-deux est que les effectifs observés soient supérieurs ou égaux à 5. <b>faux, les effectifs théoriques</b>	F	
3) Dans un test d'ajustement, on pose sous $H_0$ l'hypothèse selon laquelle les observations suivent une distribution de probabilité spécifiée.		V
4) Les écarts entre les effectifs observés et les effectifs théoriques sont significatifs lorsque la valeur du khi-deux calculé est plus petite que la valeur critique de la table. <b>faux, plus grande</b>	F	
5) Dans le cas où il y a concordance parfaite entre la distribution observée et la distribution théorique, la valeur du khi-deux calculé sera égale à 1. <b>faux, égale à 0</b>	F	
6) Dans le cas d'un test d'indépendance du khi-deux entre deux variables qualitatives, on pose sous $H_0$ l'hypothèse selon laquelle, les variables sont dépendantes. <b>faux, les variables sont indépendantes</b>	F	
7) Le coefficient de rangs de Spearman $r_s$ mesure une dépendance non linéaire entre deux variables.		V
8) Dans le cas d'un test d'homogénéité du khi-deux, l'hypothèse nulle $H_0$ est la même que celle d'un test d'indépendance du khi-deux. <b>faux, on compare les populations entre elles pour en vérifier l'homogénéité suivant un caractère qualitatif particulier</b>	F	
9) Le test U de Wilcoxon-Mann-Whitney ou encore test de la somme des rangs de Wilcoxon permet de tester l'hypothèse nulle $H_0$ selon laquelle les populations ont même médiane.		V
10) Le test des rangs des signes de Wilcoxon est une alternative non paramétrique au test paramétrique de Student pour des échantillons appariés.		V