

QCM Cours 8 : Méthode statistique, stats déductives

Tutorat 2012-2013 : 3 QCMS – 3 MIN



BIOSTATISTIQUES

QCM 1 : A propos du test du Khi-2. Donnez les vraies.

- A) Le test du Khi-2 s'utilise lorsqu'on a une variable qualitative et une variable quantitative.
- B) Dans ce test, le nombre de ddl est donné par : $(\text{nombre de lignes}-1) \times (\text{nombre de colonnes}-1)$.
- C) Dans ce test, on compare l'écart réduit théorique à l'écart réduit calculé.
- D) Si la valeur trouvée dans le tableau est supérieure à la valeur théorique, alors on accepte H_0 .
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte.

QCM 2 : A propos du test de comparaison des moyennes. Donnez les vraies.

- A) Il s'applique lorsqu'on se trouve en présence de deux variables qualitatives.
- B) On utilise ici la table de l'écart réduit.
- C) Si la valeur théorique est supérieure à la valeur calculée, alors on peut en déduire que H_0 est vraie.
- D) Ce test s'applique pour des effectifs supérieurs à 50.
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte.

QCM 3 : A propos des tests non paramétriques. Donnez les vraies.

- A) Il existe deux tests non paramétriques : Le test de Umann & Whitney et le coefficient de corrélation de Spearman.
- B) Le test de Umann & Whitney s'applique lorsque l'on a étudié deux variables qualitatives.
- C) Pour réaliser un test de Umann & Whitney, il est nécessaire de ranger les données obtenues de manière ordinale.
- D) Selon le test du coefficient de Spearman, si le r' calculé est inférieur au r' théorique, alors on refuse H_0 .
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte.

Correction UE 4– Méthode statistique, statistique déductive.

Biostatistiques

1/	2/	3/
B	B	AC

QCM 1 : Réponse B.

- A) Faux. Deux variables qualitatives.
- B) Vrai.
- C) Faux. On « croise » dans le tableau du Khi-2 le nombre de ddl trouvé avec la valeur de α déterminée et on trouve une valeur χ^2 calculée que l'on compare à une valeur χ^2 théorique donnée dans l'énoncé. L'écart réduit n'a ici aucun rapport.
- D) Faux. on refuse H0, on accepte h1.
- E) Faux.

QCM 2 : Réponse B.

- A) Faux. une variable quantitative et une variable qualitative.
- B) Vrai.
- C) Faux. On rejette H0 et on accepte H1.
- D) Faux. Pour des effectifs supérieurs à 30.
- E) Faux.

QCM 3 : Réponse A, C.

- A) Vrai.
- B) Faux. Une variable qualitative et une variable quantitative.
- C) Vrai. pour pouvoir ensuite effectuer calculer la valeur de Uba.
- D) Faux. on accepte H0.
- E) Faux.