

Question **11**

Non répondue

Noté sur 1,00

On veut tester avec un χ^2 , l'hypothèse selon laquelle l'occurrence d'une certaine maladie est liée au sexe. Au cours de la réalisation du test, on obtient le tableau de contingence suivant :

	Malade	Non malade	Total
Hommes	6	44	50
Femmes	14	36	50
Total	20	80	100

Le calcul du χ^2 donne 4. Sachant que dans la table du χ^2 on lit : $P(\chi^2 \geq 3,841) = 0,05$, quelles sont les propositions correctes?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ Tous les effectifs théoriques sont supérieurs ou égaux à 5
- ☐ Au seuil de 5%, on rejette l'hypothèse de l'absence de liaison entre l'occurrence de cette maladie et le sexe
- ☐ Au seuil de 5%, on ne rejette pas l'hypothèse de l'absence de liaison entre l'occurrence de cette maladie et le sexe
- ☐ Le nombre de degrés de liberté lié à ce test est égal à 1
- ☐ On ne peut pas utiliser un test du χ^2 pour tester cette hypothèse

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : Au seuil de 5%, on rejette l'hypothèse de l'absence de liaison entre l'occurrence de cette maladie et le sexe, Le nombre de degrés de liberté lié à ce test est égal à 1, Tous les effectifs théoriques sont supérieurs ou égaux à 5

Question **12**

Non répondue

Noté sur 1,00

On veut étudier la liaison entre deux variables X et Y qualitatives.
Concernant le test à utiliser et les hypothèses, la(les) réponse(s) exacte(s) est(sont) :

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ H_0 : X et Y liées
- ☐ $H_0 : \rho = 0$ $H_1 : \rho \neq 0$
- ☐ H_0 : X et Y indépendantes
- ☐ Test du χ^2 d'indépendance
- ☐ Test de corrélation

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : Test du χ^2 d'indépendance, H_0 : X et Y indépendantes

Question **13**

Non répondue

Noté sur 1,00

Une étude est menée chez des sujets présentant un syndrome métabolique afin d'évaluer les relations entre l'âge (mesuré en années) et des marqueurs d'inflammation, en particulier la CRP (mesurée en mg/l).
Parmi les propositions suivantes, quelles sont celles qui sont correctes ?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ On peut utiliser un test du coefficient de corrélation linéaire pour répondre à la problématique posée
- ☐ On peut utiliser un test de Student pour répondre à la problématique posée
- ☐ On peut utiliser un test du khi-deux pour répondre à la problématique posée
- ☐ On peut effectuer une analyse de variance pour répondre à la problématique posée
- ☐ On peut construire une droite de régression linéaire pour répondre à la problématique posée

Les réponses correctes sont : On peut utiliser un test du coefficient de corrélation linéaire pour répondre à la problématique posée, On peut construire une droite de régression linéaire pour répondre à la problématique posée