

Question **3**

Non répondue

Noté sur 1,00

Une valeur aberrante, observée pour une variable  $X$ ,

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ peut être détectée par un test de Grubbs
- ☐ est une valeur différente de la moyenne
- ☐ est une valeur trop grande ou trop petite, par rapport aux autres valeurs de l'échantillon
- ☐ peut être détectée par un test de Dixon
- ☐ peut être détectée par un test de normalité

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : est une valeur trop grande ou trop petite, par rapport aux autres valeurs de l'échantillon, peut être détectée par un test de Grubbs, peut être détectée par un test de Dixon

Question **4**

Non répondue

Noté sur 1,00

Un essai comparatif est réalisé entre deux groupes parallèles (1= traitement et 2= placebo) de 20 sujets chacun. Le critère de jugement est une variable quantitative  $X$  que le traitement a pour objectif de faire baisser. Sachant que  $X$  admet pour moyenne  $\pm$  écart-type estimé les valeurs  $90 \pm 10$  et  $100 \pm 15$  pour les groupes 1 et 2, respectivement, et que le test statistique réalisé a fourni un niveau de signification (p-value)  $p = 0.009$ , quelles sont, parmi les propositions suivantes, celles qui sont exactes :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ Il est nécessaire de réaliser, au préalable, une comparaison de variances
- ☐ L'utilisation du test de Student nécessite ici une condition de normalité de  $X$
- ☐ L'hypothèse nulle est rejetée au seuil de 1%
- ☐ L'hypothèse alternative s'écrit  $\{\mu_1 \neq \mu_2\}$
- ☐ L'hypothèse nulle s'écrit  $\{\mu_1 = \mu_2\}$

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : L'hypothèse nulle s'écrit  $\{\mu_1 = \mu_2\}$

, Il est nécessaire de réaliser, au préalable, une comparaison de variances, L'utilisation du test de Student nécessite ici une condition de normalité de  $X$ , L'hypothèse nulle est rejetée au seuil de 1%

Question **5**

Non répondue

Noté sur 1,00

Concernant le test du  $\chi^2$ , quelles sont les propositions correctes ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ Il faut vérifier la normalité des variables étudiées si la taille de l'échantillon est inférieure à 30
- ☐ Il concerne des variables qualitatives
- ☐ La condition pour pouvoir utiliser la formule classique de ce test est que tous les effectifs observés soient supérieurs ou égaux à 5
- ☐ C'est toujours un test bilatéral
- ☐ S'il est utilisé pour tester l'existence d'une liaison entre deux variables, l'hypothèse  $H_0$  est qu'il n'y a pas de liaison

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : Il concerne des variables qualitatives, S'il est utilisé pour tester l'existence d'une liaison entre deux variables, l'hypothèse  $H_0$  est qu'il n'y a pas de liaison, C'est toujours un test bilatéral