



**QRU 1 : À propos des statistiques descriptives, donnez la proposition vraie :**

- A) Les études en biostatistique sont réalisées sur la population cible
- B) On réalise l'estimation à partir d'une population vers un échantillon de cette population
- C) L'échantillonnage est un test de validité proposé pour vérifier les études biostatistiques
- D) Une estimation ponctuelle est très fiable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 2 : À propos de l'écart-type dans l'estimation des données quantitatives, donnez la proposition vraie :**

- A) Plus il est faible plus le caractère étudié est hétérogène
- B) C'est un paramètre de 2<sup>nd</sup> ordre
- C) Il se nomme «  $\sigma$  » au niveau de l'échantillon et « s » au niveau de la population
- D) Il est synonyme d'écart-réduit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 3 : À propos des degrés de liberté, donnez la proposition vraie :**

- A) Quant il y a n écarts, il y aura n degrés de liberté
- B) Le nombre de ddl du test du Khi2 se trouve en faisant  $(n_1 - 1) + n_2 - 1$
- C) Le nombre de ddl du test du Khi2 se trouve en faisant  $(n - 2)$
- D) Le nombre de ddl, c'est le nombre de valeurs nécessaires à connaître pour pouvoir résoudre l'équation et connaître toutes les valeurs de la série
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 4 : À propos de l'intervalle de confiance dans l'estimation des données quantitatives, donnez la proposition vraie :**

- A) Intervalle de confiance est synonyme d'intervalle au risque  $\beta$
- B)  $\varepsilon$  représente l'écart-type
- C) On prend en général  $\alpha = 5\%$ , ce qui veut dire que notre moyenne a 5% de chances de se trouver dans l'IC
- D) Un écart-réduit mesure de combien d'écarts-types une observation particulière est éloignée de la population
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 5 : À propos des statistiques descriptives, donnez la proposition vraie :**

- A) pour  $\alpha = 5\%$ ,  $\varepsilon = 1,96$
- B) pour  $\alpha = 5\%$ ,  $\varepsilon = 2,60$
- C) pour  $\alpha = 5\%$ ,  $\varepsilon = 3,45$
- D) Si  $\alpha$  augmente,  $\varepsilon$  augmente aussi
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 6 : Dans le cas d'un intervalle de confiance resserré dans une estimation des données quantitatives, donnez la proposition vraie :**

- A) Le risque  $\alpha$  augmente et l'écart-réduit augmente
- B) Le risque  $\alpha$  diminue et l'écart-réduit augmente
- C) Le risque  $\alpha$  diminue et l'IC diminue
- D) L'écart réduit diminue et l'IC diminue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 7 : À propos de l'indice de précision « i » dans l'estimation des données qualitatives**

- A) Il est égal au produit de l'écart-réduit et de l'écart-type de l'échantillon
- B) Il varie dans le même sens que la précision
- C) Il varie dans le sens inverse de la variation de la taille de l'IC
- D) Il fait partie du numérateur de la formule pour trouver le nombre de sujets nécessaires « n »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 8 : À propos de la loi de Gauss, donnez la proposition vraie :**

- A) Elle donne une courbe croissante continue
- B) On trouve en ordonnée  $\mu$  la moyenne
- C) On trouve en abscisse l'IC
- D) L'aire sous la courbe donne le nombre de sujets nécessaires au calcul
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 9 : À propos de l'augmentation de « n » le nombre de sujets nécessaires, donnez la proposition vraie :**

- A) Alors  $i$  augmente, la précision augmente et l'IC diminue
- B) Alors  $i$  diminue, la précision augmente et l'IC diminue
- C) Alors  $i$  augmente, la précision diminue et l'IC augmente
- D) Alors  $i$  diminue, la précision diminue et l'IC augmente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 10 : Pour une bonne estimation il nous faut :**

- A) Un échantillon représentatif constitué par sélection sur volontariat
- B) Pas de biais pendant la sélection
- C) Un IC ou une valeur ponctuelle qui accompagne toujours l'estimation
- D) Une taille minimale de l'échantillon suffit : Si  $n$  diminue, la précision augmente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses