



QRU 1 : A propos des avantages du tirage au sort, donnez la bonne réponse :

- A) Un petit groupe favorise un tirage au sort équitable
- B) Le TAS permet d'éviter les biais de confusion
- C) Il permet de s'assurer que la seule différence entre les groupes comparés est due aux caractéristiques des patients
- D) La liste de randomisation est détenue dans un centre associé aux investigateurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 2 : A propos de l'insu, donnez la bonne réponse :

- A) L'insu ne s'applique qu'au patient
- B) Il permet de prévenir les biais de confusion
- C) L'insu va permettre de s'éloigner de la subjectivité en effaçant le jugement du patient, du médecin ou du statisticien
- D) Pour préserver l'insu quand on a 2 formes galéniques différentes, on peut donner à tous les patients les 2 formes galéniques (médicament + placebo) ce qui permet de n'avoir aucun inconvénient
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 3 : Un essai est réalisé afin d'étudier la capacité d'un dentifrice à blanchir les dents. Pour ce faire, chaque patient va se brosser les dents avec 2 dentifrices différents (nouveau traitement + référence) sur des rangées de dents différentes. A propos de cette étude, donnez la bonne réponse :

- A) Il s'agit d'une étude transversale
- B) Il s'agit d'une étude en groupes parallèles
- C) L'avantage de ce type d'essai est qu'il ne nécessite pas de maladie stable dans le temps
- D) L'avantage de cet essai est qu'il évite la variabilité inter-individuelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 4 : A propos des populations et des critères d'inclusion, donnez la bonne réponse :

- A) La population source est celle que l'on vise, à qui on souhaite proposer le nouveau traitement
- B) Lors d'une étude réalisée avec des personnes myopes, le fait d'avoir 10/10 aux deux yeux est un critère d'exclusion
- C) Une fois qu'on a eu des résultats dans l'échantillon, on peut déduire des conclusions dans la population source : c'est l'inférence statistique
- D) Pas du tout, l'inférence statistique c'est le fait d'appliquer les résultats de la population source à la population cible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 5 : A propos de la stratégie de développement, donnez la bonne réponse :

- A) La phase 1 est effectuée sur des volontaires sains
- B) La phase 2 étudie l'efficacité VS un traitement de référence
- C) La phase 3 s'effectue après la délivrance de l'AMM
- D) La phase 4 s'effectue en condition théorique de prescriptions
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 6 : A propos de l'analyse des résultats en essais cliniques, donnez la bonne réponse :

- A) Les perdus de vue n'ont pas de conséquence importante sur l'interprétation des résultats
- B) Si on a autant de perdus de vue dans les 2 groupes, on pourra toujours comparer les groupes malgré le fait qu'on crée un biais de sélection différentielle
- C) L'analyse per protocole donne un résultat très théorique, reflétant l'efficacité réelle du médicament et conserve la comparabilité initiale des groupes assurée par la randomisation
- D) Un risque relatif de 5 signifie que le facteur entraîne un risque 5 fois plus fort de développer la maladie/l'évènement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 7 : A propos des valeurs informationnelles d'un signe, donnez la vraie :

- A) La VPN et VPP ne dépendent pas de la prévalence de la maladie
- B) Se et Sp sont des qualités intrinsèques du test diagnostique
- C) La Sensibilité et spécificité sont des qualités opérationnelles du test diagnostique
- D) La prévalence est une valeur qui ne peut pas être modifiée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 8 : A propos de la Sensibilité Se et de la Spécificité Sp, donnez la vraie :

- A) Si Se augmente, le nombre de FN diminue et si Sp augmente, le nombre de FP diminue
- B) Si Se augmente, le nombre de FP diminue et si Sp augmente, le nombre de FN diminue
- C) Si Se diminue, le nombre de FP augmente et si Sp diminue, le nombre de FN augmente
- D) Si Se diminue, le nombre de VP augmente et si Sp diminue, le nombre de VN augmente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 9 : A propos des courbes ROC, donnez la vraie :

- A) La courbe ROC s'inscrit dans un carré de 1/1, avec en abscisse la Sensibilité, et en ordonnée 1-Spécificité
- B) Mais non, la courbe ROC s'inscrit dans un carré de 1/1, avec en ordonnée la Sensibilité, et en abscisse la Spécificité
- C) Le test qui a la courbe la plus creuse est donc le test le moins discriminant
- D) Le seuil optimal (meilleur compromis entre Se & Sp), est dans le coin supérieur gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 10 : Quand les femmes ont 50 ans elles sont invitées à faire un test de dépistage pour le cancer du sein. En effet, si cette maladie est traitée tôt elle peut ne pas avoir de conséquences graves. Ce test a pour but de dépister toutes les femmes malades, au risque d'avoir un test positif chez des femmes saines. Ensuite elles devront faire un deuxième test pour être sûrs d'avoir le cancer.

A propos de ce test, quelle proposition est vraie ?

- A) On va privilégier la sensibilité
- B) On va privilégier la spécificité
- C) On va privilégier la Valeur Prédictive Positive
- D) La sensibilité et la spécificité du test varient en fonction de la population
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 11 : Une étude est réalisée sur 1000 personnes pour vérifier la fiabilité d'un test salivaire contre le virus SARS-CoV-2. Ce test est rapide et on le compare au test de référence qui est sûr à 100% mais très long. Après avoir passé le test de référence, on remarque que 700 personnes sont touchées par le virus et seulement 270 d'entre elles sont positives au nouveau test. Seulement 120 personnes ne sont pas atteintes tout en étant négative au test. A propos de ce test et de cette étude, quelle proposition est vraie ?

- A) Il y a 120 faux négatifs
- B) Le nombre de positif est de 180
- C) Il y a 430 faux positifs
- D) La sensibilité est de 0,5
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 12 : Afin de diagnostiquer la présence d'une appendicite chez les patients présentant des douleurs abdominales aiguës, on réalise une échographie de la région abdominale. Parmi les 255 patients chez lesquels l'échographie était positive, 235 présentait effectivement une appendicite. Toutefois, 75 des 585 patients dont l'échographie était négative, présentaient également une appendicite ? Quel rapport parmi les suivants donne la valeur prédictive négative de l'échographie abdominale ?

- A) 310/840
- B) 745/840
- C) 235/310
- D) 235/810
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses