

DM pré-Examen Blanc n°6 : Épreuve ECUE 05 – Biostatistiques, Santé Numérique

Tutorat 2024-2025 : 55 QRU– Durée : 55 min – Code épreuve : 1005



QRU 1 : A propos des unités de base, quelle unité n'en fait partis ?

- A) Newton
- B) Joule
- C) Longueur
- D) Kilogramme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 2 : À propos des variables qualitatives, indiquez la proposition exacte :

- A) La variable discrète ne prend que des valeurs isolées, généralement entière appartenant à un certain intervalle
- B) Un exemple de variable discrète est le nombre d'enfants
- C) La variable continue est susceptible de prendre toute valeur dans un certain intervalle
- D) La variable continue est une valeur issue d'une mesure
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 3 : À propos des définitions du cours introduction, indiquez la proposition exacte :

- A) La fidélité correspond à l'écart entre la valeur trouvée et la valeur de référence
- B) La justesse correspond à l'écart entre la valeur trouvée et la valeur de référence
- C) La fidélité donne une indication sur l'erreur systématique
- D) La justesse donne une indication sur les erreurs aléatoires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 4 : A propos de l'analyse du critère de jugement, indiquez la proposition exacte :

- A) Dans l'analyse en intention de traiter, aucune inclusion de participant ou d'événement n'est possible
- B) La randomisation n'est pas assurée lors de l'analyse en ITT
- C) Les perdus de vue sont donc problématique lors de l'analyse en ITT
- D) Lorsque l'on exclut les non observants, cela signifie qu'ils ont respecté les modalités de prise du ttt
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 5 : A propos des essais clinique, indiquez la proposition exacte :

- A) Le promoteur est la personne qui dirigent et surveillent la réalisation de la recherche sur un lieu
- B) L'investigateur est le responsable du financement et de la surveillance de l'essai
- C) L'évaluation d'un médicament s'inscrit toujours dans une stratégie de développement en plusieurs phases
- D) Dans un essai clinique, r0 correspond au groupe avec traitement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 6 : Parmi la population de niçois, 30% mangent de la salade tous les jours (A) et 20% mangent un yaourt tous les jours (B). Parmi les personnes qui mangent de la salade tous les jours, la moitié mange aussi un yaourt tous les jours. On choisit un niçois au hasard. Quelle est la probabilité que celui-ci mange de la salade tous les jours ET un yaourt tous les jours ?

- A) $P(A \cap B) = 0,5 = 50\%$
- B) $P(A \cap B) = 0,15 = 15\%$
- C) $P(B/A) = 15\%$
- D) $P(A \cup B) = 15\%$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 7 : Soit A et B, deux évènements indépendants tels que $P(A) = 2/6$ et $P(B) = 3/12$, indiquez la proposition exacte :

- A) $P(A \cap B) = P(A) + P(B)$
- B) $P(A \cup B) = P(A) * P(B)$
- C) A et B étant 2 évènements indépendants, on peut en déduire qu'ils sont incompatibles
- D) $P(A \cap B) = 4/18$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 8 : Dans un aquarium, il y a 12 poissons : 4 rouges, 2 verts et 6 bleus. J'aimerais pêcher des poissons mais je souhaiterais savoir la probabilité de tirer 4 poissons bleus d'affilée dans mon aquarium. Pour cela je voudrais savoir quel théorème utiliser. Indiquez la proposition exacte :

- A) La formule de Bayes
- B) Le théorème des probabilités indépendantes et complémentaires
- C) Le théorème de la multiplication
- D) La formule des probabilités conditionnelles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 9 : Certains scientifiques présents en Océan Antarctique cherchent à développer un système mathématique permettant de décrire la dynamique d'évolution de populations de prédateurs : les orques et de leurs proies : les dauphins. Afin de créer ce système, il est nécessaire de d'utiliser un certain type d'équation différentielle, lequel ? (Indiquez la proposition exacte)

- A) Equation différentielle linéaire du premier ordre
- B) Equation différentielle linéaire du second ordre
- C) Equation différentielle non-linéaire du premier ordre
- D) Equation différentielle non-linéaire du second ordre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 10 : On pose l'équation différentielle suivante : $5y' + 7y = 15$. Indiquez la proposition exacte :

- A) Les solutions générales de cette équation différentielles sont sous la forme $Ce^{7/5x} + 2,1$
- B) Les solutions générales de cette équation différentielles sont sous la forme $Ce^{-7/5x} - 2,1$
- C) Une solution particulière de cette équation est $y_0 = 5$
- D) Une solution particulière de cette équation est $y_0 = -5$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 11 : On étudie le lien entre une consommation excessive de nourriture provenant de fast-food et l'apparition de maladies coronaires. Pour cela on prend deux groupes : un groupe A où il y a des personnes atteintes de maladies coronaires et un groupe B où les personnes ne sont pas atteintes de maladies coronaires. On compare leur consommation passée de nourriture de fast food. A propos de cette enquête, quelle est la proposition exacte ?

- A) C'est une enquête transversale
- B) Le biais de ce type d'enquête est difficile à contrôler
- C) Pour cette enquête on va directement pouvoir calculer le risque relatif
- D) Une bonne information diagnostique au départ n'est pas nécessaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 12 : A propos des 3 grands types de biais, donnez la réponse exacte :

- A) Ils peuvent entraîner une sur ou sous-estimation de l'effet de l'exposition, mais jamais un effet inverse
- B) Le biais de mesure rend l'échantillon non-représentatif de la population source
- C) Le biais de confusion a lieu durant la mesure de l'exposition et/ou de la maladie
- D) Le biais de sélection peut s'éviter par l'utilisation d'analyses multivariées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 13 : Afin d'étudier les risques de l'accouchement liés à l'âge de la mère, une équipe de chercheurs a suivi 180 femmes camerounaises de plus de quarante ans et 532 âgées entre vingt et trente ans. Parmi les femmes de plus de quarante ans, 29 ont dû accoucher par césarienne. Parmi les femmes plus jeunes, 53 ont eu recours à cette technique. Il s'agit d'une étude : (*inspiré du livre du professeur*)

- A) De cohorte
- B) Rétrospective
- C) Cas-témoin
- D) Descriptive
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 14 : Comment appelle-t-on la propriété d'un examen (ou d'un test) à reconnaître une maladie ?

- A) La sensibilité
- B) La spécificité
- C) La reproductibilité
- D) Précision
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 15 : Une étude a été conduite chez 126 patients pour évaluer l'intérêt du dosage du brain natriuretic peptide (BNP) dans le diagnostic d'insuffisance cardiaque en médecine ambulatoire. Quarante patients avaient une insuffisance cardiaque. Le dosage du BNP était positif (supérieur au seuil de 75 pg/mL) chez 37 patients dont 26 avaient une insuffisance cardiaque. Indiquez la proposition exacte :

- A) L'effectif total de sujet est égal à 136
- B) L'effectif de vrais positifs est égal à 37
- C) L'effectif marginal de sujets avec une insuffisance cardiaque est égal à 26
- D) La prévalence de l'insuffisance cardiaque est égale à 40/126
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 16 : Dans le cadre de l'évaluation de la valeur diagnostique du dosage radio-immunologique des phosphatases acides dans le dépistage du cancer de la prostate, une étude de cohorte a été menée et le test était considéré comme positif si le dosage était supérieur à 8,0 mg / 0,1 mL. 200 sujets ont été soumis à la fois au test et à la biopsie. Sur les 100 cas de cancer diagnostiqués par biopsie, 40 étaient négatifs au test. Sur les 72 sujets positifs au test, 12 étaient négatifs à la biopsie.

- A) Il y a 40 faux positifs et 12 faux négatifs
- B) On ne pourra pas calculer les rapports de vraisemblance
- C) L'indice de Youden est égal à 0,48
- D) La sensibilité est égale à 88% et la spécificité à 60%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 17 : Une étude porte sur 1 200 patients (700 hommes et 500 femmes) afin d'étudier l'association entre l'hypertension et le sexe. Les résultats sont les suivants :

Sexe	Hypertendus	Normotendus	Hypotendus
Hommes	210	390	100
Femmes	130	280	90

Le test statistique du Chi2 donne une valeur de 9,42. En utilisant une table de Chi2, on constate que $p = 0,009$. Quelle est la conclusion correcte ?

- A) Il existe une association significative entre le sexe et l'hypertension
- B) Il n'y a pas de lien significatif car $p > 0,005$
- C) Un test de Student aurait été plus adapté
- D) On accepte H_0 car $p < 0,01$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 18 : Une étude compare deux traitements contre l'anémie : le médicament A et le médicament B. Après 3 mois, les taux moyens d'hémoglobine sont mesurés chez les patients des deux groupes. Quelle affirmation est correcte ?

- A) Une augmentation du taux d'hémoglobine signifie nécessairement que le traitement est efficace
- B) Si le groupe ayant reçu le médicament A a une moyenne plus élevée, il est obligatoirement plus efficace
- C) Une différence statistiquement significative implique une différence cliniquement pertinente
- D) Une p-value inférieure à 0,05 indique que la différence entre les groupes est probablement due au hasard
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 19 : Un chercheur étudie si un régime pauvre en sel réduit la tension artérielle. Il compare un groupe suivant ce régime à un groupe témoin après 6 mois.

Quelle mesure est essentielle pour juger de la pertinence clinique du résultat ? (Attention ITEM E !!)

- A) La p-value
- B) L'écart-type
- C) La taille de l'effet
- D) Le nombre total de patients
- E) Le test statistique utilisé

QRU 20 : Un sondage est réalisé auprès de 3 200 soignants. Les résultats montrent que 62% des infirmiers et 54% des médecins se déclarent satisfaits de leurs conditions de travail. Quelle conclusion peut-on en tirer ?

- A) 62% et 54% sont des estimations extrapolables à toute la population des soignants
- B) Ces résultats sont des données d'échantillon et ne peuvent pas être généralisés
- C) Un test de comparaison des moyennes est le plus adapté pour ce cas-là
- D) Un test de Student serait plus approprié
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 21 : Que représente un axe principal dans une ACP ?

- A) Une variable indépendante influençant toutes les autres
- B) Une direction dans l'espace des données qui maximise la variance
- C) Une relation causale entre deux variables
- D) Une nouvelle variable catégorielle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 22 : Dans un plan factoriel issu d'une ACP, que représentent les coordonnées des individus ?

- A) Les nouvelles valeurs des individus projetés sur les composantes principales
- B) Le score moyen des individus sur l'ensemble des variables
- C) La somme des variables initiales pour chaque individu
- D) La probabilité d'appartenance à un groupe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 23 : Si une matrice Q est à la fois symétrique et orthogonale, alors :

(Attention ITEM E !!)

- A) Elle est nécessairement la matrice identité
- B) Elle est nécessairement diagonalisable
- C) Son déterminant est nécessairement positif
- D) Toutes ses valeurs propres sont réelles mais ne valent pas +/- 1
- E) Son inverse est différent de sa transposée

QRU 24 : La transposée d'une matrice A est obtenue en :

- A) Multipliant tous ses coefficients par -1
- B) Remplaçant chaque élément par son inverse
- C) Échangeant ses lignes et ses colonnes
- D) Multiplier par la matrice identité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 25 : Concernant les définitions et les généralités

- A) L'événement certain correspond à l'ensemble vide et ne contient aucun des résultats possibles
- B) L'événement vide correspond à l'ensemble plein et contient tous les résultats possibles
- C) Les événements élémentaires sont ceux qui contiennent l'information minimale qu'il est possible d'obtenir de l'expérience
- D) Les opérations logiques sur les événements peuvent se traduire via l'emploi d'un vocabulaire ensembliste ou bien d'un vocabulaire probabiliste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 26 : Un groupe de 6 amis vont au paint balle. 2 équipes de 3 sont alors formées. Combien y a-t-il d'équipes possibles ?

- A) $6!/3!$
- B) $6!/(6! \times 3!)$
- C) $6!$
- D) $3!$
- E) 20

QRU 27 : Concernant les approximations. Donnez la vraie

- A) La loi de poisson sert à approximer une loi binomiale si et seulement si $n > 50$ et $p \leq 0,1$
- B) La loi normale est approximée par une loi de poisson lorsque $\lambda > 25$
- C) La loi binomiale est approximée par une loi normale dont $np \geq 5$
- D) La loi normale sert à approximer une loi de poisson lorsque $\lambda > 50$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 28 : A propos de la loi binomiale

- A) Elle repose sur le fait que le tirage au sort se fait de manière non exhaustive, de telle sorte que le nombre d'éléments diminue entre chaque tirage
- B) Sa formule est $P(X=k) = C_n^k p^k q^{n-k}$
- C) X est le nombre d'échecs à l'issue des n essais
- D) La variance $\delta^2 = pq$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 29 : A propos de la loi normale

- A) Sa fonction de densité est définie pour $-\infty \leq x \leq +\infty$
- B) Elle ne sert pratiquement jamais
- C) On appelle loi normale centrée réduite la loi normale de moyenne 1 et de variance 0
- D) Il y a 1 chance sur 100 pour que $X < \mu - 1,96\sigma$ ou $X > \mu + 1,96\sigma$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 30 : Parmi les propositions suivantes, laquelle est vraie ?

- A) Le principe du log-Rank est de tester si la survie est différente entre les groupes étudiés
- B) Il existe 5 unités de bases
- C) La valeur prédictive positive et la probabilité d'être indemne de la maladie quand le test est négatif
- D) La date de point est la date la plus récente à laquelle on a recueilli des infos sur le patient
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 31 : Parmi les propositions suivantes, laquelle est vraie ?

- A) Plus le nombre nécessaire à traiter est faible, plus le nombre d'évènements évités est faible
- B) Si on diminue le seuil de décision, alors on augmente la spécificité
- C) La masse est une grandeur
- D) Dans la méthode de Kaplan-Meier, les intervalles sont fixés à priori
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 32 : Concernant les opérations donnez la(les) proposition(s) vraie(s) :

- A) $A \cup B$ signifie que x appartient uniquement à A et B
- B) Le complémentaire de B relatif à A est l'ensemble des éléments de B qui n'appartiennent pas à A
- C) La différence entre A et B est la partie de l'univers composée des éléments qui sont soit dans A, soit dans B, mais pas dans leur intersection
- D) La différence symétrique correspond à un lien logique ou exclusif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 33 : Parmi ces propositions, laquelle illustre une statistique déductive en biostatistiques ?

- A) Calculer la prévalence d'une maladie dans un échantillon
- B) Évaluer si une différence de mortalité entre deux groupes est due au hasard
- C) Représenter la répartition des sexes dans une population par un diagramme en secteurs
- D) Mesurer la tension artérielle moyenne chez des patients hypertendus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 34 : On étudie les notes de biostatistiques : {2, 7, 10, 15, 20}. Quelle est la moyenne et le troisième quartile (Q3) ?

- A) Moyenne = 10, Q3 = 15
- B) Moyenne = 10,8, Q3 = 17,5
- C) Moyenne = 10,8, Q3 = 15
- D) Moyenne = 10, Q3 = 17,5
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 35 : Un intervalle de confiance (IC) à 95 % pour la glycémie moyenne est [0,80 ; 1,10] g/L. Que signifie-t-il ?

- A) 95% des patients ont une glycémie dans cet intervalle
- B) La moyenne vraie (μ) a 95 % de chances d'être exactement 0,95 g/L
- C) Si on répète l'étude 100 fois, 95 IC contiendront μ
- D) L'écart-type de l'échantillon est 0,15 g/L
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 36 : Une variable "niveau de douleur" classée de 1 à 10 est qualifiée de pseudo-quantitative. Pourquoi ?

- A) Elle est mesurée avec une échelle objective
- B) Les nombres représentent des catégories ordonnées sans quantification réelle
- C) Elle suit une loi normale
- D) Elle permet de calculer une moyenne significative
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 37 : Si on quadruple la taille d'un échantillon (n), comment évolue la précision de l'estimation de la moyenne ?

- A) La précision est multipliée par 2
- B) La précision est divisée par 2
- C) La précision est multipliée par 4
- D) La précision reste inchangée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 38 : Dans une loi normale, combien de % des données sont dans $[\mu - \sigma ; \mu + \sigma]$?

- A) 50%
- B) 68.2%
- C) 95.4%
- D) 99.6%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 39 : Parmi ces affirmations sur un échantillon, laquelle est correcte ?

- A) Il est toujours plus grand que la population
- B) Il est connu, contrairement à la population
- C) Il ne nécessite pas de tirage au sort pour être représentatif
- D) Ses paramètres sont appelés "statistiques"
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 40 : La médiane est préférable à la moyenne lorsque :

- A) Les données suivent une loi normale
- B) La distribution est symétrique
- C) Il existe des valeurs extrêmes
- D) L'effectif est pair
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 41 : À propos de la cybersécurité, indiquez la proposition exacte :

- A) En cas de fuite de données, il faut prévenir la CNIL dans les 72 heures suivant l'incident
- B) Il faut en moyenne 1 mois à une entreprise pour découvrir que des données ont été compromises
- C) La confidentialité maintient le bon fonctionnement du système d'information
- D) La cybersécurité n'implique pas de sécurité physique pour protéger les ordinateurs par exemple
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 42 : Il existe plusieurs types de vulnérabilités à cybersurveiller, certaines, plus répandues que d'autres. Parmi les propositions suivantes, laquelle correspond à la proportion de la fréquence de l'implémentation de la cryptographie ?

- A) Entre 5 et 10%
- B) Entre 10 et 15%
- C) Environ 25%
- D) Environ 30%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 43 : À propos de la cybersécurité, indiquez la proposition exacte :

- A) L'obligation de sécurité des données personnelles est prévue à l'article 35 du RGPD
- B) Traditionnellement, les réseaux informatiques adoptent un modèle décentralisé
- C) BIOS est un dispositif de sécurité mis en œuvre au niveau des disques durs
- D) Un firewall est un équipement logiciel et/ou matériel permettant de cloisonner des réseaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 44 : À propos de l'informatisation du dossier patient, indiquez la proposition exacte :

- A) Le Dossier Pharmaceutique est un carnet de santé en ligne
- B) Thesaurus est une collection organisée des termes d'un vocabulaire
- C) Sur le plan quantitatif, l'informatisation permet une complétude des informations
- D) Pour informatiser le dossier, il faut définir les objectifs de l'utilisation du dossier, les modes d'utilisation du dossier et les supports d'utilisation du dossier uniquement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 45 : À propos de l'informatisation du dossier patient, indiquez la proposition fausse :

- A) Le dossier informatisé est un simple lieu de stockage des données
- B) Le dossier informatisé est un outil d'intégration des soins
- C) L'informatique ne peut pas résoudre tous les problèmes
- D) La modélisation du dossier informatisé est une étape de structuration
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 46 : À propos de la protection des données, indiquez la proposition exacte :

- A) L'abréviation CNIL désigne la Commission Nationale Informations et Libération
- B) Le secret médical ne peut pas être partagé
- C) Avec la loi du 6/01/78 IFL tout fichier informatisé nominatif doit être déclaré à la CNIL
- D) Il y a 5 points clés dans le code de la santé publique : la finalité, la proportionnalité et pertinence, la durée de conservation, la sécurité et les droits des personnes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 47 : À propos du traitement de l'information en santé, quelle affirmation est exacte :

- A) Le traitement de l'information, c'est la façon dont on aperçoit et assimile une information
- B) Un transducteur analogique est un dispositif matériel permettant la conversion (par analogie) d'un phénomène physique en un phénomène chimique en vue de sa diffusion ou de son stockage
- C) Pour les signaux numériques, la taille mémoire ne dépend pas de la fréquence d'échantillonnage
- D) Le Big Data n'est pas la solution permettant à tout le monde d'accéder en temps réel à des bases de données immenses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 48 : À propos des données de santé, indiquez la proposition fausse :

- A) Une bonne source de données n'influe pas sur la complétude
- B) Les données de santé sont régies par la loi IFL du 06/01/1978
- C) Plus de 2/3 de la population mondiale vit dans des pays qui n'établissent pas de statistiques fiables sur des indicateurs sanitaires les plus importants
- D) La pertinence et la complétude sont des critères de qualités
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 49 : À propos des couches du modèle OSI, indiquez la réponse exacte :

- A) La couche « transport » gère les communications entre 2 machines adjacentes
- B) La couche « présentation » gère la synchronisation des échanges et les transactions
- C) La couche « physique » gère les communications de bout en bout entre processus
- D) La couche « réseau » est le point d'accès aux services réseaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 50 : À propos de l'Entrepôts de données, indiquez la proposition exacte :

- A) 35 % des données sont structurés
- B) L'architecture d'entrepôt la plus adaptée aux chercheurs/euses est uniquement la Biobank driven
- C) L'architecture d'entrepôt la plus adaptée aux médecins est uniquement l'User-controlled
- D) 90% des données ont été produites au cours des 10 dernières années et 80% ne sont toujours pas exploitées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 51 : D'après l'application du numérique à la décision médicale, quelle est la proposition exacte ?

- A) Trois types de notions doivent être formalisée dans les modèles symboliques
- B) Le modèle Internist est un modèle à vocation large
- C) L'utilisation du théorème de Bayes vise à reproduire le raisonnement médical et à formaliser la connaissance
- D) Le mode semi - actif est un système à déclenchement automatique et autonome
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 52 : D'après le cours méthodologie de l'IA, quelle est la proposition exacte ?

- A) La première définition donnée pour le Machin learning est donnée par Tom Samuel
- B) Non, c'est Arthur Mitchell
- C) Toujours pas c'est Tom Mitchell
- D) On se calme et on en parle à un adulte parce que c'est Arthur Samuel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 53 : Concernant l'introduction à l'intelligence artificielle, quelle est la fausse proposition ?

- A) L'IA se développe très rapidement et a un potentiel énorme
- B) Le "model-driven" = "top to down"
- C) Le "data-driven" = "bottom up"
- D) Pour devenir +, robuste, inefficace et explicable il faut combiner l'IA basée sur les données et l'IA basée sur un modèle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 54 : Quelle est la définition d'un système d'information ?

- A) Un ensemble de logiciels permettant uniquement de stocker des données médicales
- B) Un ensemble organisé de ressources permettant d'acquérir, traiter, stocker et communiquer des informations dans des organisations
- C) Un logiciel utilisé exclusivement dans les hôpitaux pour la gestion des patients
- D) Un ensemble de procédures standardisées pour la prise en charge des patients
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 55 : Concernant les médias sociaux , quelle est la proposition exacte ?

- A) Le suivi des épidémies fait partie de la communication ciblée
- B) Le recrutement des participants fait partie de l'observation des populations
- C) Cette importance de l'apparence et du nombre de likes peut faire tourner la tête et attiser des jalousies ou des frustrations chez les jeunes
- D) La réponse D = t'a impasse (bouhhhhh)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses