

Examen Blanc n°4 : Épreuve ECUE 5 – Biostatistiques et Santé numérique

Tutorat 2025-2026 : 55 QRUS – Durée : 55min – Code épreuve : 1005



QRU 1 : A propos de la représentation d'une variable quantitative, indiquez la proposition exacte :

- A) Il n'a pas de notion de seuil
- B) La probabilité de réalisation ou de non-réalisation de l'événement est comprise entre 0 et 1
- C) Sous le seuil choisi, le test est positif
- D) La probabilité de réalisation de l'événement est de 0 ou 1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 2 : A propos du test de référence sur le cours des tests diagnostiques, indiquez la proposition exacte :

- A) Le test de référence est dépendant de l'examen évalué
- B) Il peut donner un diagnostic erroné
- C) Son résultat ne doit pas être connu
- D) On le nomme également Silver Standard
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 3 : A propos d'un test qualitatif en tests diagnostiques, indiquez la proposition exacte :

- A) Si le test et l'examen histologique ne donnent pas les mêmes résultats, on se fiera au test
- B) Si le test est positif et que le patient est malade, c'est un faux positif
- C) Si selon le Gold Standard, le patient est sain mais que son test est positif, le patient est en fait malade
- D) Si le patient est malade d'après l'examen histologique mais que son test est négatif, il est en fait sain
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 4 : A propos du tableau de contingence ci-dessous, indiquez la proposition exacte :

		Détection de β -hCG dans les urines	
		OUI	NON
Résultat du test de grossesse	2 barres (+)	82	23
	1 barre (-)	9	74

- A) Il y a 23 faux positifs
- B) Les 74 femmes sont testées négatives à tort
- C) Le test de grossesse est le Gold Standard
- D) Il y a 82 faux positifs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 5 : A propos de la sensibilité dans les tests diagnostiques, indiquez la proposition exacte :

- A) Elle peut se représenter de cette façon : $P_M(T+)$
- B) Elle peut se représenter de cette façon : $\frac{VP + FN}{total}$
- C) Un patient a une forte sensibilité s'il tombe facilement malade
- D) Une Se de 100% signifie que tous les VN ont été détectés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 6 : À propos de l'introduction à la métrologie et à la biométrie, indiquez la proposition exacte :

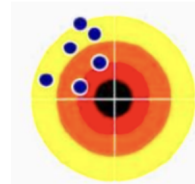
- A) L'erreur absolue s'exprime en pourcentage
- B) Le système international d'unité est composé de 7 unités de base toutes dépendantes les unes des autres
- C) Les unités dérivées, dérivant des unités de base, sont des combinaisons des unités de base
- D) Les erreurs aléatoires sont des erreurs reproductibles obéissant à des lois statistiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 7 : À propos de la définition du terme mesurer, indiquez la proposition exacte :

- A) Mesurer ne revient pas à comparer une grandeur inconnue à une référence dont la traçabilité est établie
- B) Mesurer revient à comparer une grandeur inconnue à une référence dont la traçabilité n'est pas établie
- C) Mesurer revient à comparer une grandeur connue à une référence dont la traçabilité est établie
- D) Mesurer revient à comparer une grandeur connue à une référence dont la traçabilité n'est pas établie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 8 : Concernant l'image suivante, indiquez la proposition exacte :

- A) Les points sont placés de façon fidèle mais pas juste
- B) Les points sont placés de façon juste mais pas fidèle
- C) Les points sont placés de façon fidèle et juste
- D) Les points sont placés de façon pas fidèle et pas juste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QRU 9 : À propos de l'introduction aux statistiques, indiquez la proposition exacte :

- A) Le terme statistique désigne à la fois une science, une grandeur et un calcul
- B) Une population correspond à un ensemble d'êtres vivants (fictive) ou d'objets abstraits (réelle)
- C) Une population étant généralement grande, l'étude exhaustive de tous ses éléments est souvent possible
- D) Le fait de travailler sur un échantillon n'a pas de véritables conséquences
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 10 : À propos de la notion d'ensemble, indiquez la proposition exacte :

- A) Un ensemble correspond à une collection d'objets (éléments) partiellement définis
- B) Quand on définit un ensemble en extension (implicite), on donne une ou des propriétés commune(s) à tous les éléments de l'ensemble
- C) Quand on définit un ensemble en compréhension (implicite), on liste tous les éléments de l'ensemble
- D) L'ensemble $E = \{3k : k \in \mathbb{N}, 1 < k < 4\}$ peut s'écrire $E = \{3,6,9,12\}$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 11 : À propos du dénombrement, indiquez la proposition fausse :

- A) Il existe 64 triplets à partir de $A = \{\text{tabac}, \text{HTA}, \text{diabète}, \text{dyslipidémie}\}$
- B) Il existe 6 arrangements à 2 éléments sans répétition à partir de $B = \{\text{palpitations}, \text{syncope}, \text{claudication}\}$
- C) Il existe 6 permutations sans répétition à partir de $C = \{P, QRS, T\}$
- D) Il existe 4 combinaisons à 3 éléments à partir de $D = \{ESV, TV, TP, FV\}$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 12 : Vous recevez une patiente de 76 ans en service de cardiologie. Après l'interrogatoire et l'examen physique, vous estimez à 86% sa probabilité d'être atteinte d'une artériopathie oblitérante des membres inférieurs (AOMI) et à 69% sa probabilité d'être atteinte d'une sténose carotidienne (SC). Sachant qu'elle a 60% de chance de présenter ces 2 localisations athéromateuses simultanément, quelle est la probabilité qu'elle ne soit atteinte d'aucune de ces 2 pathologies ?

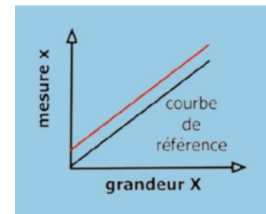
- A) 95%
- B) 55%
- C) 15%
- D) 10%
- E) 5%

QRU 13 : À propos des principes fondamentaux des essais cliniques, indiquez la proposition fausse :

- A) Le tirage au sort (TAS) est un impératif essentiel d'un essai clinique
- B) Le traitement en insu permet de prévenir les erreurs de mesure du critère de jugement d'efficacité du traitement
- C) Le tirage au sort permet d'utiliser correctement les tests d'hypothèse statistiques, car on présuppose que la seule similitude entre les groupes comparés est le traitement
- D) Il existe deux types d'insu : simple aveugle et double aveugle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 14 : À propos de l'image suivante, indiquez la proposition fautive :

- A) La courbe rouge est due à une erreur de zéro (offset)
- B) La courbe rouge n'est pas due à une erreur d'échelle
- C) La courbe rouge est due à une erreur de mobilité
- D) La courbe rouge n'est pas due à une erreur de linéarité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QRU 15 : Concernant les tests d'hypothèse, indiquez la proposition exacte :

- A) Pour de grands échantillons, on utilise de préférence un test non paramétrique
- B) Le choix du test dépend uniquement du type de données
- C) Le risque alpha correspond à la probabilité de rejeter l'hypothèse nulle H_0 si H_0 est vraie
- D) Le risque de seconde espèce est fixé à priori
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 16 : A propos des statistiques déductives, indiquez la proposition exacte : (relu par le Pr.Maignant)

- A) La régression consiste en l'évaluation du lien entre 2 variables qualitatives
- B) On peut utiliser un test d'hypothèse pour des effectifs inférieurs mais pas des effectifs supérieurs
- C) Pour tout test d'hypothèse, lorsque le paramètre calculé est supérieur au paramètre théorique, on rejette H_0 au risque alpha
- D) La puissance du test est la probabilité de rejeter H_0 avec H_1 vraie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 17 : Dans un service de réanimation, on reçoit en moyenne 240 patients par an pour détresse respiratoire. La probabilité de recevoir plus de 15 patients pour détresse respiratoire par mois est donnée par :

- A) La loi exponentielle de paramètre $\lambda = 20$
- B) La loi géométrique de paramètre $n = 240$ et $p = 0,0625$
- C) La loi de Poisson de paramètre $\lambda = 20$
- D) La loi de Poisson de paramètre $\lambda = 15$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 18 : A propos de la fonction de répartition, indiquez la proposition exacte :

- A) Quel que soit le type de variable, la fonction de répartition est toujours cumulative, monotone et continue
- B) La fonction de distribution donne les probabilités (p_i) des x_i survenant avant x
- C) La fonction de répartition d'une variable aléatoire continue est une fonction en escaliers
- D) La fonction de répartition d'une variable aléatoire discrète est une fonction continue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 19 : À propos des essais cliniques, indiquez la proposition exacte :

- A) Le tirage au sort permet d'avoir la même probabilité, pour chaque patient, de recevoir l'un des deux traitements comparés
- B) La comparabilité des groupes au cours du suivi de l'essai est maintenu par le tirage au sort si l'insu rend les groupes initialement comparables
- C) L'évaluation d'un nouveau médicament s'inscrit parfois dans une stratégie de développement en plusieurs phases
- D) L'essai peut répondre à plusieurs questions non spécifiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 20 : À propos de l'évaluation d'un nouveau médicament, indiquez la proposition exacte :

- A) La phase préclinique (phase I) correspond à des expérimentations in vitro et sur l'animal
- B) La phase intermédiaire, correspondant à la phase II, étudie des événements indésirables fréquents
- C) La phase précoce étudie les conditions d'efficacité (pharmacodynamie et pharmacocinétique)
- D) La phase tardive étudie l'efficacité et la tolérance sur un plus grand nombre de sujets malades à long terme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 21 : On réalise un essai clinique pour tester l'efficacité d'un traitement contre la dengue. Le traitement est testé contre un placebo. indiquez la proposition exacte :

	Effectif	Nombre d'évènements indésirables	Risque
Traitement étudié	500	X_0	0,8
Traitement contrôle	300	65	R_1

- A) Le nombre d'évènements indésirables $X_0 = 400$
- B) Le nombre d'évènements indésirables $X_0 = 380$
- C) La réduction du risque relatif (RRR) est de 27%
- D) Le risque du groupe contrôle $R_1 = 27\%$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 22 : À propos des essais cliniques, indiquez la proposition exacte :

- A) La population source correspond à la population à laquelle on souhaite généraliser l'étude
- B) L'inférence statistiques permet de vérifier que les résultats obtenus sont applicables entre l'échantillon et la population cible
- C) Le risque de première espèce correspond à la probabilité de rejeter H_0 alors qu'elle est vraie
- D) Si le nombre de perdus de vue diffère drastiquement selon les groupes, l'essai subit seulement une perte de puissance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 23 : A propos de l'estimation statistique, indiquez la proposition exacte : (relu par le Pr.Maignant)

- A) On extrapole les résultats de la population sur un échantillon de cette population
- B) Dans tous les cas, on peut extrapoler les résultats de l'échantillon à la population cible
- C) La population est étudiée dans son ensemble
- D) L'échantillon est en général plus grand que la population
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 24 : A propos des variables, indiquez la proposition exacte : (relu par le Pr.Maignant)

- A) Une échelle de douleur est une variable quantitative ordinale
- B) Une question fermée est un exemple de variable quantitative binaire
- C) Un taux de glycémie est une variable quantitative continue
- D) Le nombre de QRUs à l'épreuve de biostatistiques est une variable quantitative continue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 25 : Un patient de 54 ans, gros fumeur (120 PA), est admis aux urgences au sein de votre service. Il se présente avec une douleur thoracique aiguë associée à une fièvre, une tachycardie et une polypnée. Vous suspectez plusieurs diagnostics auxquels vous associez les probabilités suivantes : pneumonie 26%, crise d'asthme 22%, exacerbation de BPCO 28%. Vous aviez noté une autre hypothèse, l'embolie pulmonaire, mais vous ne vous souvenez plus de la probabilité que vous lui avez associée. Quelle est cette probabilité ?

- A) 16%
- B) 61%
- C) 24%
- D) 20%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 26 : À propos de la matrice suivante, indiquez la proposition exacte : (relu par le Pr.Maignant)

- A) Elle est rectangle
- B) Elle est symétrique
- C) Elle est antisymétrique
- D) Elle est inversible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

$$I = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 6 & 7 \end{pmatrix}$$

QRU 27 : À propos de la matrice suivante, indiquez la proposition exacte : (relu par le Pr.Maignant)

- A) Elle est carrée
- B) Elle est univariée
- C) Elle est multivariée
- D) Elle est nilpotente d'ordre 2
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

$$W = \begin{pmatrix} 8 & 8 & 8 \end{pmatrix}$$

QRU 28 : À propos des matrices suivantes, indiquez la proposition exacte : (relu par le Pr.Maignant)

A) La somme $A + N$ donne $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 7 & 1 \end{pmatrix}$

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 2 & 6 \end{pmatrix}$$

B) La somme $A + N$ donne $\begin{pmatrix} 1 & -2 \\ -3 & 2 \end{pmatrix}$

$$N = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$$

C) Le produit $A \times N$ donne $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 10 & 24 \end{pmatrix}$

D) Le produit $A \times N$ donne $\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 32 & 28 \end{pmatrix}$

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 29 : À propos des matrices suivantes, indiquez la proposition fautive : (relu par le Pr.Maignant)

A) Le produit $O \times U$ existe

$$O = \begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 5 & 0 \end{pmatrix}$$

B) Le produit $O \times U$ donne $\begin{pmatrix} 12 & 24 \\ 10 & 20 \end{pmatrix}$

C) La matrice résultant du produit $O \times U$ est inversible

D) Les matrices O et U ne forment pas une paire de matrices commutantes

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

$$U = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

QRU 30 : À propos des analyses factorielles, indiquez la proposition exacte : (relu par le Pr.Maignant)

A) Les techniques principales : l'ACP (analyse en composantes principales) et l'AFC (analyse factorielle des caractères)

B) L'ACP est plus récente que l'AFC

C) L'ACP s'intéresse aux variables qualitatives et l'AFC aux variables quantitatives

D) Le fonctionnement de ces techniques est assez similaire

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 31 : Dans un lot contenant 2500 aiguilles, il y en a en moyenne 15 qui sont défectueuses (le processus de stérilisation n'a pas été efficace). Un service reçoit un lot de 500 aiguilles. Concernant la probabilité d'y trouver 5 aiguilles défectueuses, indiquez la proposition exacte :

A) Elle suit une loi hypergéométrique de moyenne 0,006

B) Elle est égale à $P(X = 5) = \frac{C_{15}^5 \times C_{2485}^{495}}{C_{2500}^{500}}$

C) On utilise une loi géométrique pour la calculer

D) Elle suit une loi de Poisson de paramètre $\lambda = 0,006$

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 32 : La trichinellose est une maladie parasitaire souvent transmise à l'homme par la consommation de viande. Dans une étude rétrospective, on étudie le lien entre la consommation de viande crue et la survenue de la maladie. Les données sont regroupées dans le tableau suivant. Indiquez la proposition exacte : (relu par le Pr.Maignant)

	Patients atteints de trichinellose	Individus sains	Totaux
Exposés (consommation de viande crue)	130	30	160
Non exposés	10	170	180
Totaux	140	200	340

A) Le degré de liberté est égal à 4

B) On utilise un test du χ^2 ou un test de comparaison de pourcentages

C) Au risque $\alpha = 5\%$, on rejette H_0

D) On peut affirmer qu'il existe un lien entre la consommation de viande crue et la survenue de la trichinellose

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 33 : Voici les notes obtenues par des élèves lors de l'examen de biostatistiques : 7, 5, 11, 16, 15, 15. Indiquez la proposition exacte : (relu par le Pr.Maignant)

- A) La moyenne est de 12,5
- B) La médiane est de 12,5
- C) Le 1e quartile vaut 6
- D) Le 3e quartile vaut 16
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 34 : A propos de l'estimation statistique, indiquez la proposition exacte : (relu par le Pr.Maignant)

- A) L'estimation ponctuelle est la valeur jugée la meilleure à un moment donné
- B) L'estimation par intervalle est très précise
- C) L'estimation par intervalle est la valeur jugée la meilleure à un moment donné
- D) L'estimation par intervalle est peu fiable car moins précise
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 35 : A propos des définitions en statistiques descriptives, indiquez la réponse exacte : (relu par le Pr.Maignant)

- A) L'intervalle de confiance permet d'estimer la moyenne de l'échantillon à partir de la moyenne vraie
- B) Plus α est petit, plus l'intervalle de confiance IC est grand
- C) Si $\alpha=5\%$, on a 5% de chances que notre moyenne vraie soit dans l'intervalle de confiance
- D) L'IC est aussi appelé intervalle de confiance au risque ε
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 36 : Un médecin utilise un tensiomètre pour mesurer la pression artérielle de son patient. La valeur obtenue est 145 mmHg alors que la valeur vraie est 140 mmHg. Quelle est l'erreur absolue ? Indiquez la proposition exacte :

- A) 15 mmHg
- B) 5 mmHg
- C) 3,6%
- D) - 5 mmHg
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 37 : [Cet énoncé vaut pour les deux prochaines questions.] Originellement, l'aspirine est un anti-inflammatoire et analgésique. En 1971, John Vane découvre ses propriétés anticoagulantes à faible dose et publie une étude sur l'effet de l'aspirine chez 200 patients post-infarctus. Chez les 100 patients contrôle (à qui on donne un placebo), 28 récidivent, tandis que chez les 100 traités à l'aspirine, seulement 12. Indiquez la proposition exacte ? : (relu par le Pr.Maignant)

- A) On étudie le lien entre données quantitatives seulement
- B) Les 2 variables observées sont le traitement donné (aspirine/placebo) et la présence ou non de récurrence
- C) On utilise de préférence un test t de Student
- D) On lit la valeur du paramètre théorique dans la table du coefficient de corrélation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 38 : On décide d'utiliser un test de comparaison de pourcentages avec $\alpha = 5\%$. Après recueil des données, on trouve le paramètre calculé $Z_c = 2,89$. Voici la table de l'écart-réduit.

α	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,00	∞	2,576	2,326	2,170	2,054	1,960	1,881	1,812	1,751	1,695
0,10	1,645	1,598	1,555	1,514	1,476	1,440	1,405	1,372	1,341	1,311
0,20	1,282	1,254	1,227	1,200	1,175	1,150	1,126	1,103	1,080	1,058
0,30	1,036	1,015	0,994	0,974	0,954	0,935	0,915	0,896	0,878	0,860

...

Indiquez la proposition exacte : (relu par le Pr.Maignant)

- A) L'hypothèse nulle H_0 est : il y a un lien entre la prise d'aspirine et la récurrence d'un infarctus
- B) L'hypothèse alternative H_1 est : il n'y a pas de lien entre la prise d'aspirine et la récurrence d'un infarctus
- C) On peut dire qu'il existe un lien significatif entre la prise d'aspirine et une diminution du risque de récurrence post-infarctus
- D) On ne peut pas dire qu'il existe un lien significatif entre la prise d'aspirine et une diminution du risque de récurrence post-infarctus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 39 : Concernant les tests d'hypothèse, indiquez la proposition exacte :

- A) On peut utiliser un test de comparaison de moyennes pour des données qualitatives
- B) On trouve le paramètre calculé dans la table théorique du test
- C) On peut utiliser un test pour des effectifs supérieurs à ceux originellement prévus
- D) Le risque de seconde espèce est en général de 5%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 40 : Concernant les statistiques déductives, indiquez la proposition exacte : (relu par le Pr.Maignant)

- A) La droite des moindres carrés (ou droite de substitution) permet de visualiser si l'une des deux variables est dépendante de l'autre
- B) Le paramètre théorique d'un test t de Student vient de la table de l'écart-réduit
- C) Les tests paramétriques sont utilisés pour des échantillons de petits effectifs
- D) Entre deux alternatives, on choisit pour H_0 l'hypothèse qu'il serait le plus grave de rejeter à tort
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 41 : A propos des médias sociaux en santé, indiquez la proposition exacte :

- A) Il n'y a que les plus jeunes qui utilisent les réseaux sociaux
- B) La raison principale de l'utilisation des réseaux sociaux est de pouvoir communiquer instantanément
- C) Depuis une vingtaine d'années, le web des sites Internet a été doublé par un web des usagers
- D) Il existe 4 sous-catégories d'espaces d'échange et de partage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 42 : A propos des médias sociaux en santé, indiquez la proposition exacte :

- A) Les données qui sont partagées sont les données utilisateurs (likes, lieux visités, événements) et les données sociales (URL de profil, sexe, tranche d'âge)
- B) Les données des médias sociaux ne sont jamais utilisés pour effectuer des campagnes d'information de santé publique
- C) Il n'est pas possible de réaliser une observation des populations à partir des données des utilisateurs
- D) Une des communications ciblées peut être une proposition de biens et services de santé à destination des patients
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 43 : A propos des médias sociaux en santé, indiquez la proposition exacte :

- A) Tout ce qui se trouve sur les réseaux sociaux est accessible et réaliste
- B) Les réseaux sociaux ne peuvent pas attiser des jalousies ou des frustrations chez les jeunes
- C) L'usage des médias sociaux ne peut pas entraîner une dépression
- D) Le danger des réseaux sociaux et d'Internet provient principalement du cyberharcèlement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 44 : Selon la définition donnée dans la fiche, l'IA est :

- A) Une machine capable de penser comme un humain
- B) Une technologie qui reproduit uniquement le résultat de la pensée humaine
- C) Une intelligence supérieure à celle de l'humain
- D) Une science uniquement liée à l'informatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 45 : A propos de l'approche « Model-Driven » et « Data-Driven », indiquez la proposition exacte :

- A) « Model-Driven » = « Top to Down »
- B) « Data-Driven » = « Top to Down »
- C) « Data-Driven » = « Bottom Down »
- D) « Model-Driven » = « Bottom Up »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 46 : Lequel des 4 V impose la nécessité de données fiables et correctes ?

- A) Volume
- B) Variété
- C) Véracité
- D) Vélocité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 47 : Parmi les propositions suivantes, laquelle caractérise l'IA faible ?

- A) Compréhension de ses propres raisonnements
- B) Automatisation de tâches répétitives
- C) Possession d'intentions et créativité
- D) Existence dans les films de science-fiction uniquement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 48 : Une attaque visant à saturer un serveur pour le rendre inutilisable est :

- A) Une attaque par phishing
- B) Une attaque par déni de service
- C) Une attaque par injection SQL
- D) Un inside job
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 49 : Une attaque consistant à intercepter la communication entre deux personnes est :

- A) Une attaque par hameçonnage
- B) Une attaque de l'homme du milieu
- C) Une attaque par déni de service
- D) Une attaque par ransomware
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 50 : Le fait d'injecter du code malveillant dans une base de données pour accéder à des données confidentielles s'appelle :

- A) Une injection SQL
- B) Une attaque DDoS
- C) Un phishing
- D) Un malware
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 51 : Quel type de malware se fait passer pour un logiciel légitime ? indiquez la proposition exacte :

- A) Virus
- B) Cheval de Troie
- C) Spyware
- D) Botnet
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 52 : A propos des objets connectés, indiquez la proposition exacte :

- A) Les objets connectés n'existaient pas avant 2020
- B) Un objet connecté doit obligatoirement fonctionner avec un smartphone
- C) Le premier objet connecté grand public a été une lampe DAL en 2003
- D) Les objets connectés ne peuvent pas transmettre de données
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 53 : Concernant les caractéristiques des objets connectés, indiquez la proposition exacte :

- A) Ils ne produisent pas de données
- B) Ils ne peuvent pas fonctionner en réseau
- C) Ils permettent de transformer des objets traditionnels en objets intelligents
- D) Ils ne sont pas interactifs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 54 : A propos des risques liés aux objets connectés, indiquez la proposition exacte :

- A) Ils peuvent être utilisés pour des attaques informatiques comme les DDoS
- B) Ils ne collectent pas de données personnelles
- C) Ils sont conçus avec une sécurité maximale par défaut
- D) Ils ne peuvent pas avoir d'impact physique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 55 : A propos des vulnérabilités des objets connectés, indiquez la proposition exacte :

- A) Les objets connectés sont totalement sécurisés
- B) Une attaque sur un seul objet ne peut pas affecter les autres
- C) Le piratage d'un seul objet vulnérable peut compromettre un réseau entier
- D) Les objets connectés n'ont aucun impact sur la vie privée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses