



QRU 1 : À propos de l'application du numérique à la décision médicale, indiquez la proposition exacte :

- A) Une décision suppose la confrontation et l'application d'un modèle de connaissance à un cas du monde fictif dans le but d'effectuer un choix
- B) Il y a uniquement 2 types d'informations qui entrent en jeu : les faits observés et les connaissances théoriques
- C) La difficulté de la prise de décision vient de la situation d'incertitude
- D) L'incertitude sur les connaissances et l'incertitude sur les faits sont les 2 seuls incertitudes qui existent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 2 : À propos de l'application du numérique à la décision médicale, indiquez la proposition exacte :

- A) Il existe 3 principaux problèmes à résoudre
- B) Il existe un problème de classement ou de diagnostic dont le but est d'indiquer la démarche la plus efficace compte tenu de l'objectif et de contraintes
- C) Il existe un problème d'optimisation dont le but est de séparer ce qui est de ce qui n'est pas
- D) Les systèmes informatiques d'aide à la décision ont pour objectif de modéliser un système réel afin de prédire son état présent ou à venir
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 3 : À propos de l'application du numérique à la décision médicale, indiquez la proposition exacte :

- A) Le mode semi-actif correspond à un système dont le déclenchement automatique répond à une intervention humaine
- B) Le mode actif est le plus fréquent
- C) Le mode actif suppose l'intervention explicite de l'utilisateur
- D) Le mode actif agit avec intervention du décideur selon une boucle de rétro-contrôle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 4 : À propos de l'application du numérique à la décision médicale, indiquez la proposition exacte :

- A) Il existe 5 modèles sous-jacents
- B) Dans le modèle informatique, il existe 2 types de modèles : les modèles déterministes et les modèles stochastiques
- C) Le modèle stochastique décrit l'évolution de concentrations ou de quantités continues à l'aide de fonctions mathématiques et de systèmes d'équations différentielles
- D) Le modèle déterministe s'intéresse au comportement d'objets individualisés qu'on ne peut pas connaître avec certitude mais qui obéit à des lois de probabilités connues
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 5 : À propos de l'application du numérique à la décision médicale, indiquez la proposition exacte :

- A) Les modèles statistiques reposent sur l'application du théorème de Bayes
- B) Les modèles booléens concernent les méthodes de régression ou de classifications multidimensionnelles
- C) Les modèles symboliques peuvent servir à la décision médicale ou de santé publique
- D) Les applications des modèles informatiques sont : le modèle pharmacocinétique et le modèle épidémiologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 6 : À propos de l'application du numérique à la décision médicale, indiquez la proposition exacte :

- A) Dans le modèle informatique, il s'agit de l'analyse discriminant, de la régression logistique et multiple
- B) L'utilisation du formalisme booléen est très fiable, il ne pose pas de problèmes
- C) Les systèmes neuronaux ont trouvé leurs premières applications dans le domaine de la reconnaissance des couleurs
- D) L'utilisation de l'algèbre de Boole vise à reproduire le raisonnement médical et à formaliser la connaissance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 7 : À propos de des systèmes experts, indiquez la proposition exacte :

- A) Les systèmes experts sont des logiciels de résolution de problèmes
- B) Ils font partis des modèles informatiques
- C) Internist est le premier système expert en médecine
- D) Mycin est le système expert français le plus connu
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 8 : À propos des systèmes experts, indiquez la proposition exacte :

- A) Le système Help fonctionne en mode actif
- B) Mycin a été appliqué dans le domaine de diagnostic des ictères et de la thérapeutique du diabète
- C) Internist a été conçu pour le diagnostic et le traitement des méningites infectieuses
- D) Sphinx utilise un formalisme mixte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses