

# DM n°4 : DM d'Application de l'Informatique à la Décision médicale

Tutorat 2017-2018 : 13 QRUS



## **QRU 1 : Indiquez la proposition exacte :**

- A) Un fichier est un article ou une fiche regroupant l'ensemble des informations décrivant une entité
- B) Un enregistrement est un ensemble de données organisées en vue d'une application déterminée
- C) L'index est une table de correspondance indiquant en face de la valeur du critère de recherche de chaque enregistrement le numéro d'ordre de cet enregistrement
- D) La clé d'index permet d'identifier de façon multiple un enregistrement
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

## **QRU 2 : Indiquez la proposition exacte :**

- A) Pour l'accès séquentiel, la recherche d'un malade par son nom ne peut se faire qu'en lisant séquentiellement tous les enregistrements le précédent
- B) Mais non ! Pour l'accès séquentiel, on peut donc positionner directement la tête de lecture sur la piste puis lire séquentiellement le secteur sans être obligé de lire tous les enregistrements des pistes précédentes.
- C) Pour l'accès direct, la recherche d'un malade par son nom ne peut se faire qu'en lisant séquentiellement tous les enregistrements le précédent
- D) Mais non ! Pour l'accès direct, on peut donc positionner directement la tête de lecture sur la piste sans être obligé de lire tous les enregistrements des pistes précédentes mais sans pouvoir lire séquentiellement les dossiers suivants
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

## **QRU 3 : A propos des différents niveaux d'application de l'informatique :**

- A) Le niveau 3 correspond à l'aide au diagnostic et à la décision
- B) Le niveau 5 correspond au stockage et à l'évaluation
- C) Il existe 7 niveaux d'applications
- D) Le niveau 1 correspond à l'acquisition des données et à la transmission sur réseaux
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

## **QRU 4 : A propos des différentes classifications en informatique :**

- A) La classification SNOMED est une classification multiaxiale
- B) La MeSH (Medical Scientific Hospitals) sert à indexer, cataloguer et retrouver des références de bibliographie
- C) La MeSH est une base permanente mais non actualisée
- D) La CIM (Classification Internationale des Maladies) a été créée par Santé Publique France à la fin du 20ème siècle
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

## **QRU 5 : À propos des modèles neuromimétiques**

- A) Ils sont mal adaptés aux problèmes de classification diagnostique
- B) Leur usage permet de ne pas spécifier un modèle mathématique théorique
- C) Les systèmes experts sont des logiciels de résolution de problèmes.
- D) Le modèle neuromimétique (ou modèle Booléen) est inspiré des structures neuronales et du fonctionnement cérébral
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

## **QRU 6 : Une bases de données regroupe de grands ensemble de données interdépendantes selon les critères suivants. Indiquez la proposition fausse :**

- A) Support informatique
- B) Absence de répétition inutile
- C) Évolution indépendante des données et des applications
- D) Évaluation des données
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QRU 7 : Indiquez la proposition exacte**

- A) Le Thesaurus est une liste des éléments d'une collection de termes
- B) Une classification consiste à partitionner l'ensemble des objets pour les distribuer en classes et sous-classes constituées d'éléments de plus en plus semblables
- C) Une classification est une collection organisée des termes d'un vocabulaire, représentés de façon normalisée par des descripteurs ou des mots clés.
- D) Le transcodage est une traduction d'un message selon un code, généralement numérique ou alphanumérique, en vue de sa transmission ou de son traitement
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QRU 8 : Le dossier du patient n'est pas un :**

- A) Outil de suivi du malade
- B) Outil d'enseignement
- C) Outil de recherche clinique
- D) Outil de synthèse
- E) Outil d'apprentissage

**QRU 9 : L'opération de numérisation procède en 3 étapes :**

- A) L'étape 1 c'est l'échantillonnage
- B) Lors de l'étape 2, le signal est d'abord découpé en segments de durées égales
- C) Lors de l'étape 3, la hauteur de chaque segment est alors quantifiée
- D) Lors de la dernière étape, l'étape 4, la valeur est codée sous forme numérique
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QRU 10 : A propos des différents systèmes disponibles dans le domaine de la Santé. Indiquez la proposition exacte :**

- A) Le système Cancernet utilise une classification multilingue et l'indexation est réalisée par des chercheurs en cancérologie
- B) Le système Pascal, français, est géré par le CNRS
- C) Le système de documentation Medlar a une version à accès séquentiel Medline
- D) La base européenne Embase couvre les domaines de la pharmacologie, de la biologie et de la kinésithérapie
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QRU 11 : Trois types d'informations entrent en jeu lors de la décision. Indiquez la proposition fausse.**

- A) Les faits observés
- B) Le savoir
- C) Le savoir-vivre
- D) Le savoir-faire
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QRU 12 : A propos des différents modes de fonctionnement. Indiquez la proposition exacte.**

- A) On distingue deux types de comportement du mode actif : le système consultant et le système critique.
- B) Le mode semi-actif suppose l'intervention explicite de l'utilisateur pour décrire le problème et interroger le système
- C) Le mode actif est un système dont le déclenchement automatique répond à une intervention humaine
- D) Le mode passif agit sans intervention du décideur selon une boucle de rétrocontrôle pour actionner un système de traitement ou de surveillance
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QRU 13 : A propos des différents modèles mathématiques. Indiquez la proposition exacte.**

- A) Le modèle Booléen utilise l'algèbre de Boole qui vise à reproduire le raisonnement médical et à formaliser la connaissance au moyen d'arguments binaires, en Oui ou Non
- B) Le modèle symbolique implique une rigidification de la pensée et l'élimination des diverses formes d'incertitude, fréquentes en médecine
- C) Les méthodes probabilistes, reposant sur l'application du théorème de Thalès
- D) Les systèmes experts sont des modèles statistiques
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses