

DM n° 2 : Interopérabilité

Tutorat 2025-2026 : 10 QCMS – Durée : 50 min



QCM 1 : A propos de l'interopérabilité, indiquez la proposition exacte :

- A) L'interopérabilité représente la capacité que possède un système informatique à fonctionner avec d'autres produits ou systèmes informatiques avec des restriction d'accès ou de mise en œuvre
- B) L'interopérabilité est considérée comme très importante voire critique dans de nombreux domaines
- C) Développer l'interopérabilité consiste seulement à éviter des restrictions d'accès ou de mise en œuvre
- D) En règle générale, il n'est pas nécessaire de mettre en place des standards et des normes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'interopérabilité, indiquez la proposition exacte :

- A) Une norme désigne ce qui est produit habituellement par un producteur et ne dépend que de lui
- B) Un protocole correspond à une description abstraite de fonctionnalités à l'aide de primitives
- C) Une interface correspond à un ensemble de messages et de règles d'échanges réalisant un service
- D) Un format ouvert correspond à un format de données dont les spécifications techniques sont privées et avec restriction d'accès
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'interopérabilité, indiquez la proposition fausse :

- A) Le JTC1 est l'organe de référence pour la normalisation des Technologies de l'Information au niveau mondial
- B) Il réunit les compétences relatives aux logiciels et celles en matière de matériels
- C) Le total de normes publiées par le JTC1 depuis sa création en 1987 était de 2006 en 1993
- D) Le comité comporte 28 pays membres et 44 observateurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'interopérabilité, indiquez la proposition exacte :

- A) Le modèle OSI est un modèle de communication entre ordinateurs
- B) Le modèle comporte 8 couches réparties en 2 groupes
- C) Il est composé de 4 couches inférieures orientées application
- D) La couche application fait parties des couches inférieures
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'interopérabilité, indiquez la proposition exacte :

- A) La couche « réseau » gère les communications entre 2 machines adjacentes
- B) La couche « transport » est chargée de la transmission effective des signaux entre les interlocuteurs
- C) La couche « session » est chargée du codage des données applicatives
- D) La couche « présentation » gère la synchronisation des échanges et les transactions
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : propos de l'interopérabilité syntaxique, indiquez la proposition exacte :

- A) Les Méta données sont des « informations sur les données », « informations descriptives sur les ressources »
- B) L'Ontologie permet la description formelle des concepts
- C) Les Médiateurs correspondent à des adaptateurs de données
- D) Le Wrapper correspond à un composant logiciel qui fournit des services d'accès aux données grâce à un langage commun
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des différentes classifications de l'interopérabilité, indiquez la proposition exacte :

- A) La CIM (Classification Internationale des Maladies) de l'OMS est une classification monoaxiale avec 11 chapitres principaux
- B) La classification CCAM (Classification Commune des Actes Médicaux) a été conçue pour coder les causes de décès dans une optique épidémiologique
- C) La classification SNOMED (Systematized Nomenclature of Medicine) combine une nomenclature de plus de 200 000 termes et une classification multiaxiale comportant 11 axes
- D) La classification MeSH (Medical Subject Headings) sert à indexer, cataloguer et retrouver des références de bibliographie dans le domaine de la santé, elle est organisée en deux parties avec une liste alphabétique de termes et une structure monoaxiale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'interopérabilité, indiquez la proposition exacte :

- A) La CI-SIS (Cadre d'Interopérabilité des Systèmes d'Information de Santé) de l'ANS est un document de référence qui propose des règles techniques et sémantiques aux acteurs de santé porteurs de projet devant échanger et partager de la donnée de santé
- B) La CI-SIS couvre uniquement l'interopérabilité technique qui porte sur le transport des flux et sur les services garantissant l'échange et le partage des données de santé
- C) Une classification multiaxiale répartit en plusieurs classes disjointes l'ensemble des objets et revient à construire une hiérarchie de classe à partir d'une racine unique et commune
- D) La CIM (Classification Internationale des Maladies) de l'OMS sert en France uniquement au codage de décès
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de l'interopérabilité, indiquez la proposition exacte :

- A) Le modèle OSI est un modèle de communication entre smartphone
- B) Il contient 4 couches inférieures orientées application et fournies par un système d'exploitation
- C) HL7 (Health Level 7) est un standard du domaine « santé » qui définit un format pour les échanges informatisés de données cliniques, financières et administratives entre systèmes d'information hospitaliers
- D) CI-SIS (Cadre d'Interopérabilité des Systèmes d'Information de Santé) de l'ANS est un document de référence qui propose uniquement des règles techniques aux acteurs de santé porteurs de projet devant échanger et partager de la donnée de santé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'interopérabilité, indiquez la proposition exacte :

- A) Un format ouvert est un format de données dont les spécifications techniques sont privées et sans restriction d'accès ni de mise en œuvre
- B) Il existe différents enjeux de l'interopérabilité tels que des enjeux techniques, économiques, ou méthodologiques
- C) Un médiateur est un composant logiciel qui fournit des services d'accès aux données grâce à un langage commun
- D) La CIM (Classification Internationale des Maladies) de l'OMS est une classification multiaxiale avec 21 chapitres principaux qui sert en France au codage des décès
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses