

DM Annales n°2 : Intro à l'IA, Télémédecine, Base de traitement de l'information en santé, Données de santé et qualité des données, IA et Santé



Tutorat 2025-2026 : 22 QCMS – Durée : 22 min

INTRODUCTION À L'IA

(2021) QRU 1 : Concernant l'Intelligence Artificielle faible, quelle est la proposition exacte parmi les suivantes ?

- A) Une fois entraîné sur une tâche précise dans un contexte donné, l'algorithme d'Intelligence Artificielle s'adapte facilement à la modification du contexte dans lequel est réalisée cette tâche
- B) La particularité des algorithmes d'Intelligence Artificielle est d'être flexibles
- C) La neuro-modulation est une caractéristique des algorithmes d'Intelligence Artificielle
- D) La neuro-modulation est une caractéristique du cerveau humain
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2021) QRU 2 : Concernant l'approche dite « Model-Driven », quelle est la proposition exacte parmi les suivantes ?

- A) Cette méthode de modélisation ne nécessite aucune équation mathématique
- B) Cette méthode de modélisation ne nécessite aucune connaissance préétablie
- C) Cette méthode part de l'observation de données massives dites de « vie réelle »
- D) Cette méthode ne permet pas de modéliser la conduction électrique cardiaque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2022) QRU 3 : Concernant l'Intelligence Artificielle, quelle est la proposition exacte parmi les suivantes ?

- A) L'adaptabilité est un point faible des algorithmes issus de l'Intelligence Artificielle
- B) La reproductibilité est un point faible des algorithmes issus de l'Intelligence Artificielle
- C) L'intégrabilité est un point faible des algorithmes issus de l'Intelligence Artificielle
- D) L'exactitude est un point faible des algorithmes issus de l'Intelligence Artificielle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2022) QRU 4 : Concernant la radiomique, quelle est la proposition exacte parmi les suivantes ?

- A) Il s'agit de la conversion de l'image médicale en un réseau de neurones
- B) Il s'agit de l'extraction d'un petit nombre de paramètres qualitatifs issus de l'image
- C) Elle nécessite l'utilisation d'images médicales numériques
- D) Le mot radiomique est synonyme de Deep Learning
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2023) QRU 5 : Concernant les caractéristiques de l'Intelligence Artificielle dite « faible », quelle est la réponse exacte parmi les suivantes ?

- A) L'IA faible a une compréhension de ses propres raisonnements
- B) L'IA faible a une conscience de soi
- C) L'IA faible est capable d'intentionnalité
- D) L'IA faible est capable de créativité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2023) QRU 6 : Concernant la radiomique, quelle est la réponse exacte parmi les suivantes ?

- A) Il s'agit de la conversion d'un prélèvement tissulaire en une image analysable par IA (Intelligence Artificielle).
- B) Elle permet d'acquérir des images médicales plus rapidement grâce à l'IA
- C) Elle permet l'extraction de nombreux paramètres quantitatifs à partir de l'image médicale
- D) Elle est l'analyse des milliers de gènes grâce aux rayons X
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2024) QRU 7 : En matière d'application de l'intelligence artificielle à la santé, à quelle approche parmi les suivantes correspond le modèle de « jumeau numérique » ?

- A) Approche «model driven»
- B) Approche «data driven»
- C) Approche «process driven»
- D) Approche «goal driven»
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

TÉLÉMÉDECINE

(2013) QRU 1 : La télésurveillance médicale :

- A) Ne se différencie absolument pas de la téléconsultation
- B) Concerne la sécurisation du maintien à domicile des patients
- C) Repose principalement sur la transmission de données recueillies par le patient lui-même
- D) Repose principalement sur un échange de données entre deux ou plusieurs médecins
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

(2014) QCM 2 : La pratique de la télémédecine :

- A) Est considérée comme une forme de coopération dans l'exercice médical
- B) Doit respecter les règles de la déontologie médicale
- C) Ne doit pas être considérée comme un acte médical
- D) Répond uniquement à des enjeux économiques liés à la diminution des dépenses de santé
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

(2015) QCM 3 : Concernant la télémédecine, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) parmi les suivantes ?

- A) Tout acte de télémédecine ne peut s'exercer que dans un cadre formalisé, matérialisé par un contrat
- B) Tout acte de télémédecine doit être réalisé sous le contrôle et la responsabilité d'un médecin
- C) La téléassistance médicale est une activité durant laquelle un professionnel de santé assiste un patient
- D) L'échange de courriers par une messagerie sécurisée s'apparente à de la téléconsultation
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

(2016) QCM 4 : Tout acte de télémédecine doit être réalisé dans des conditions respectant :

- A) Les règles de la déontologie médicale
- B) L'anonymat du patient
- C) L'authentification du professionnel de santé
- D) La traçabilité complète du déroulement de l'acte
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

(2019) QCM 5 : Concernant la télésurveillance médicale, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle concerne généralement de nouveaux patients suivis à domicile
- B) Elle permet à des médecins d'interpréter des données à distance
- C) Elle est basée sur la transmission d'un ou de plusieurs indicateurs ou signaux physiologiques
- D) Elle est tout à fait comparable à une téléconsultation ou à une téléexpertise appliquée au domicile
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

(2020) QRU 6 : Concernant les activités de télémédecine, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) parmi les suivantes ?

- A) La téléconsultation est principalement utilisée pour le suivi à domicile de patients déjà connus
- B) La téléconsultation échappe à l'application du Règlement Général de Protection des Données (RGPD)
- C) La téléexpertise facilite la tenue des réunions de concertations pluridisciplinaires
- D) La téléassistance médicale permet à un médecin d'aider techniquement un patient à distance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2021) QRU 7 : Un patient transmet de façon sécurisée et automatique des données issues de capteurs physiologiques à son médecin traitant à distance pour attendre de lui un conseil ou la modification, le cas échéant, de sa prise en charge. Quelle est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) parmi les suivantes ?

- A) Il s'agit d'un acte de téléexpertise qui permet à un patient de connaître son diagnostic
- B) Il s'agit d'un acte de téléassistance médicale qui permet à un médecin d'aider son patient
- C) Il s'agit d'un acte de téléconsultation classique en un patient et son médecin traitant
- D) Il s'agit d'un acte médical de télésurveillance médicale dont le médecin doit assurer la traçabilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2021) QRU 8 : Concernant les activités de la télésanté, quelle est la proposition exacte parmi les suivantes ?

- A) La télésanté concerne les activités exercées exclusivement par des professions réglementées
- B) Dans le cadre de la téléconsultation un médecin est systématiquement présent près du patient
- C) La transmission d'indicateurs physiologiques fait partie de la téléassistance médicale
- D) La télésurveillance médicale concerne toujours un patient déjà connu par l'équipe soignante
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2024) QRU 9 : Parmi les termes suivants, quel est celui qui décrit de la façon la plus globale possible l'utilisation du numérique en santé ?

- A) E-santé
- B) M-santé
- C) Télémédecine
- D) Télésanté
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2025) QRU 10 : Un patient vivant dans une zone rurale consulte son médecin traitant via une plateforme de télémédecine. Il se demande si cette consultation à distance est équivalente à une consultation en présentiel sur le plan légal et médical. Quelle est la proposition la plus juste concernant l'acte de télémédecine ?

- A) La télémédecine est une consultation de moindre valeur et ne peut être utilisée que pour des conseils simples
- B) Un médecin pratiquant la télémédecine n'a pas les mêmes obligations légales qu'en consultation physique
- C) La consultation à distance est considérée comme un acte médical à part entière et doit respecter les mêmes exigences déontologiques que la consultation en présentiel
- D) La télémédecine ne peut être pratiquée que par des médecins généralistes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

BASE DU TRAITEMENT DE L'INFORMATION EN SANTÉ

(2024) QRU 1 : Parmi les propositions suivantes concernant l'utilisation des données massives en santé, quelle est celle qui concerne la sécurité des données ?

- A) La véracité
- B) La volatilité
- C) La vulnérabilité
- D) La variété
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Données de santé et qualité des données

(2021) QRU 1 : Concernant les caractéristiques « qualité » des données, quelle est celle parmi les suivantes en lien avec les données manquantes ?

- A) Fidélité
- B) Complétude
- C) Précision
- D) Actualité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2022) QRU 2 : En France, parmi les sources de données suivantes, quelle est celle de plus grand volume ?

- A) Cohortes et registres
- B) Données personnelles issues des objets connectés
- C) Essais cliniques publics et privés
- D) Bases de données médico-administratives
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(2024 ET 2025) QRU 3 : Parmi les critères suivants d'évaluation de la qualité des données de santé, quel est celui qui concerne l'analyse des données manquantes ?

- A) La pertinence
- B) La complétude
- C) L'exactitude
- D) L'accessibilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

IA & SANTÉ

(2025) QRU 1 : Un hôpital décide d'adopter un système d'intelligence artificielle (IA) pour l'aide au diagnostic des pathologies pulmonaires. Après plusieurs mois d'utilisation, il est constaté que l'IA est très performante sur certains types de patients mais moins fiable sur d'autres, notamment ceux issus de minorités sous-représentées dans la base d'entraînement. Quel est le principal problème rencontré ?

- A) Un biais lié à un échantillonnage non représentatif des populations dans les données d'apprentissage
- B) Une erreur de classification due à la mauvaise qualité des images médicales fournies à l'IA
- C) Un manque d'interprétabilité du modèle, rendant difficile l'analyse des décisions de l'IA
- D) Une insuffisance de puissance de calcul limitant les capacités du modèle d'IA
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses