



Protection des données

QCM 1 : C

- A) Faux : elle est essentielle
- B) Faux : directement ET indirectement (toujours faire gaffe au "uniquement" les bg)
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 2 : B

- A) Faux : c'est janvier désolé ...
- B) Vrai
- C) Faux : elle est INdépendante
- D) Faux
- E) Faux

QCM 3 : E

- A) Faux
- B) Faux : 48h et 8 jours pour les moins de 5 ans
- C) Faux : 48h et 2 mois pour les PLUS de 5 ans
- D) Faux
- E) Vrai

QRU 4 : C

- A) Faux : jamais !
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : logik
- E) Faux

QRU 5 : A

- A) Vrai
- B) Faux : peut également se faire par envoi des documents
- C) Faux : entre 48h et 8 jours
- D) Faux : c'est à partir de + de 5 ans
- E) Faux

QRU 6 : C

- A) Faux : si elle l'est +++
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : surtout pas !!!!
- E) Faux

QRU 7 : B

- A) Faux : également là disponibilités des données.
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QCM 8 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : attention à la négation dans l'énoncée

QRU 9 : C

- A) Faux :
- B) Faux : cf item C
- C) Vrai
- D) Faux : ordonnances de 1996 !!!
- E) Faux

QRU 10 : C

- A) Faux : c'est le responsable
- B) Faux : si justement
- C) Vrai
- D) Faux : au responsable du traitement
- E) Faux

QRU 11 : D

- A) Faux : LIMITÉ
- B) Faux : c'est plutôt le droit à l'information ça
- C) Faux : attention !! il y'a distinction entre les archives et la conservation en ligne des données
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 12 : B

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux : simplifiée et allégée sont synonymes
- D) Faux : c'est la CNIL (on ne tombe pas dans ce genre de piège oki, faites-vous confiance si vous n'avez jamais vu le nom dans votre cours hésitez pas à mettre faux)
- E) Faux

QRU 13 : B

- A) Faux : ATTENTION ELLE NE SANCTIONNE PAS
- B) Vrai
- C) Faux : simplifiée +++
- D) Faux
- E) Faux

QRU 14 : B

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QRU 15 : D

- A) Faux : sisi
- B) Faux : 54 désolé pour la parenthèse snif
- C) Faux : cf item D
- D) Vrai
- E) Faux

Cybersécurité

QRU 1 : E

- A) Faux : trois !!
- B) Faux : définition de cyberattaque
- C) Faux : définition de cyberterrorisme
- D) Faux : définition de de cybercriminalité
- E) Vrai : en gros apprenez bien vos définitions

QRU 2 : B

- A) Faux : 48%
- B) Vrai
- C) Faux : sciences et techniques !
- D) Faux : cf correction C
- E) Faux

QRU 3 : B

- A) Faux : si justement, c'est un des objectifs ++ de la cybersécurité
- B) Vrai
- C) Faux : c'est la classe 3
- D) Faux : on le fait pour la classe 3
- E) Faux

QRU 4 : C

- A) Faux : c'est le cheval de Troie
- B) Faux : c'est le spyware
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'adware
- E) Faux

QRU 5 : D

- A) Faux : c'est l'attaque par phishing
- B) Faux : c'est l'attaque par phishing
- C) Faux : c'est l'attaque par phishing
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 6 : C

- A) Faux : 197 !!!
- B) Faux : réduisant ++
- C) Vrai
- D) Faux : réduisant ++
- E) Faux

QRU 7 : B

- A) Faux : sisi justement
- B) Vrai
- C) Faux : Nooon ! C'est le spyware ça !!!
- D) Faux : Toujours pas ! C'est le adware
- E) Faux

QRU 8 : D

- A) Faux : NON-désirée
- B) Faux : L'erreur humaine est bien une des causes principales, mais il en existe que 3 !!!
- C) Faux : c'est dans 26% des cas !!!!
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 9 : D

- A) Faux : non c'est les attaques par phishings qui sont appelés ainsi
- B) Faux : légitimes justement
- C) Faux : nopeee du coup
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 10 : B

- A) Faux : sisi
- B) Vrai
- C) Faux : si justement
- D) Faux : peu sophistiqués
- E) Faux

QRU 11 : A

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : nope c'est celui des sciences et techniques
- D) Faux : toujours pas du coup
- E) Faux

QRU 12 : C

- A) Faux : elle est faible
- B) Faux : cf correction A
- C) Vrai
- D) Faux : Cf item C
- E) Faux

QRU 13 : A

- A) Vrai
- B) Faux : 3 !!! (Assez trompeur vu le qcm juste d'avant lol)
- C) Faux : si si
- D) Faux : stockage + transmission
- E) Faux

QRU 14 : B

- A) Faux : c'est le spyware
- B) Vrai
- C) Faux : c'est le adware
- D) Faux : c'est le ransomware
- E) Faux

QRU 15 : C

- A) Faux : 48%
- B) Faux : 48%
- C) Vrai
- D) Faux : cause principale
- E) Faux

Application numérique à l'aide médicale

QRU 1 : B

- A) Faux : Incertitude
- B) Vrai
- C) Faux : c'est le modèle probabiliste (un peu de biostat, je sais vous kiffez ça)
- D) Faux : c'est le modèle booléen
- E) Faux

QRU 2 : D

- A) Faux : le + fréquent c'est le mode passif
- B) Faux : c'est le mode actif
- C) Faux : c'est le mode actif
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 3 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 4 : B

- A) Faux : incomplètes pour le coup
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'incertitude sur les faits ça
- D) Faux : c'est l'incertitude sur les faits ça
- E) Faux

QRU 5 : D

- A) Faux : passif
- B) Faux : nope c'est le système consultant
- C) Faux : passif
- D) Vrai
- E) Faux

Systeme d'information en sante

QRU 1 : C

- A) Faux : en 5
- B) Faux : si justement
- C) Vrai
- D) Faux : c'est un recours parmi d'autres
- E) Faux

QRU 2 : B

- A) Faux : 5 types
- B) Vrai :
- C) Faux : communication + évaluation
- D) Faux : si, il l'est
- E) Faux

QRU 3 : D

- A) Faux
- B) Faux : + strategique
- C) Faux : + organisationnel
- D) Vrai :
- E) Faux

QRU 4 : C

- A) Faux : attention pas *uniquement*
- B) Faux : attention pas *uniquement*
- C) Vrai
- D) Faux : si justement
- E) Faux

QRU 5 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

Interopérabilité

QRU 1 : E

- A) Faux : 7 couches
- B) Faux : orientées communications
- C) Faux : orientées application
- D) Faux : cf correction item C
- E) Vrai

Introduction à l'intelligence artificielle

QRU 1 : A

- A) Vrai : Le Pr Humbert pose des questions sur les dates parfois donc faites gaffe
- B) Faux : le mécanisme est différent
- C) Faux : la neuro-modulation c'est chez l'humain
- D) Faux : il a une meilleure capacité de conceptualisation
- E) Faux

QRU 2 : B

- A) Faux : c'est l'approche Model-Driven
- B) Vrai : il faut des connaissances pré-établies
- C) Faux : Data-Driven = Bottom Up
- D) Faux : Model-Driven = Top to Down
- E) Faux

QRU 3 : B

- A) Faux : ça c'est le Machine Learning
- B) Vrai : Oui, pas de seuil
- C) Faux : ça c'est le Machine Learning
- D) Faux : en Deep Learning, + de donnée = + de précision
- E) Faux

QRU 4 : C

- A) Faux : fait partie du feedback
- B) Faux : fait partie du feedback
- C) Vrai
- D) Faux : si justement
- E) Faux

QRU 5 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 6 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 7 : A

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QRU 8 : D

- A) Faux : pas le même mode de fonctionnement entre les algorithmes et les neurones humains
- B) Faux : ça c'est l'IA forte
- C) Faux : le bébé apprend plus vite car il est doté de neuro-modulation
- D) Vrai : c'est la définition
- E) Faux

QRU 9 : D

- A) Faux : dans l'IA forte, la machine comprend ses raisonnements
- B) Faux : ça c'est le mode de fonctionnement du Machine Learning
- C) Faux : elle n'a pas de problème à les classer, par contre elle ne « comprend » pas comment elle a fait pour classer
- D) Vrai : dans le Deep Learning, l'algorithme classe un très grand nombre de données sans comprendre comment elle a fait pour les classer

E) Faux

QRU 10 : D

A) Faux : ça c'est le Deep Learning

B) Faux : elle en a besoin

C) Faux : peu de programmation (la machine déduit d'elle-même ce qu'elle doit faire)

D) Vrai

E) Faux

QRU 11 : C

A) Faux : Model-D = connaissances préétablies+++

B) Faux : Data-D = pas de connaissances+++

C) Vrai

D) Faux : peu justement

E) Faux : différencier « connaissances préétablies » (lois générales) \neq « Données »/Data

QRU 12 : B

A) Faux : ça c'est le Machin Learning

B) Vrai : oui, pas de seuil

C) Faux : ça c'est le Machin Learning

D) Faux : en Deep Learning, + de donnée = + de précision

E) Faux

QCM 13 : D

A) Faux : Machin Learning = Apprentissage automatique ; Deep learning = apprentissage profond

B) Faux

C) Faux : ça c'est le Machin Learning

D) Vrai

E) Faux

QCM 14 : B

A) Faux : si justement

B) Vrai

C) Faux : top to down

D) Faux : bottom up

E) Faux

QRU 15 : D

A) Faux : ils sont plutôt peu flexibles ... (tiré des annales)

B) Faux : pas de connaissances préétablies +++ ça c'est le Model-Driven

C) Vaux : les données sont classées

D) Vrai : pas d'équation mathématique

E) Faux

QRU 16 : C

A) Faux : justement l'IA faible a peu d'adaptabilité

B) Faux : ce n'est pas la même chose !

C) Vrai

D) Faux : si elle est comparable

E) Faux

Télémédecine

QRU 1 : D

- A) Faux : objectif en « toile de fond »
- B) Faux : objectif prioritaire
- C) Faux : objectif prioritaire
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 2 : E

- A) Faux : il faut toujours un cadre formalisé et matérialisé par un contrat
- B) Faux : les réseaux Périn@t font partie de la téléexpertise
- C) Faux : inconnu du service+++
- D) Faux : la téléchirurgie est un exemple de téléassistance médicale
- E) Vrai

QRU 3 : B

- A) Faux : en principe le patient est inconnu
- B) Vrai
- C) Faux : c'est la téléassistance « sociale »
- D) Faux : télé → à distance, donc ce n'est pas le médecin qui recueille les indicateurs physiologiques
- E) Faux

QRU 4 : A

- A) Vrai : cf cours
- B) Faux : pas un enjeu prioritaire
- C) Faux : pas une forme dégradée...
- D) Faux : La régulation médicale est un acte de télémédecine
- E) Faux

QRU 5 : A

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QRU 6 : A

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QRU 7 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QRU 8 : E

- A) Faux : si justement
- B) Faux : c'est la téléexpertise
- C) Faux : le médecin est en distanciel, il ne peut pas recueillir les indications physiologiques ; c'est le patient qui les recueille
- D) Faux : pas de déplacement
- E) Vrai

QRU 9 : D

- A) Faux : inconnu du service
- B) Faux
- C) Faux : le + répandu
- D) Vrai

E) Faux

QRU 10 : A

- A) Vrai
- B) Faux : c'est de la téléassistance médicale ; la téléexpertise c'est la transmission d'un document/avis par ex
- C) Faux : connu du service
- D) Faux : si
- E) Faux

QRU 11 : C

- A) Faux : c'est un enjeu prioritaire
- B) Faux : le seul cas où le patient est connu de l'équipe soignante c'est la **télésurveillance médicale**
- C) Vrai
- D) Faux : sur le plan juridique, l'acte de télémedecine doit s'exercer faire dans un cadre formalisé
- E) Faux

QRU 12 : B

- A) Faux : La télésanté inclut la télémedecine mais pas l'inverse
- B) Vrai
- C) Faux : objectif en « toile de fond »
- D) Faux : objectif prioritaire
- E) Faux

QRU 13 : B

- A) Faux : acte médical à part entière
- B) Vrai : « télé » → Distanciel
- C) Faux : c'est de la télésurveillance médicale
- D) Faux : idem
- E) Faux

QRU 14 : C

- A) Faux : acte médical encadré
- B) Faux : pas une forme dégradée
- C) Vrai
- D) Faux : pas de déplacement
- E) Faux

QRU 15 : A

- A) Vrai : +++ retenez bien ça svp
- B) Faux : la téléexpertise est un échange professionnel entre plusieurs médecin : son but est d'obtenir un 2ème avis
- C) Faux : le patient télésurveillé est connu
- D) Faux : alors attention, l'échange de données électroniques c'est de la téléexpertise +++ alors que la téléassistance médicale c'est un acte au cours duquel un médecin assiste techniquement un confrère (en gros c'est en live) un item similaire était tombé dans les annales donc retenez bien les 2 svp +++
- E) Faux

QRU 16 : B

- A) Faux
- B) Vrai : Le patient est connu +++ (annales)
- C) Faux : elle n'est pas de nature intrinsèquement différente de la consultation spécialisée
- D) Faux : la régulation médicale est un cas de téléconsultation
- E) Faux : ce cours court (oui) tombe quasi tous les ans à l'examen, donc révisez-le !

Entrepôts de données

QRU 1 : D

- A) Faux : au contraire, elle contient une CDSS
- B) Faux : pas obligatoire
- C) Faux : contient des Data Marts = Magasins de données
- D) Vrai : c'est la définition
- E) Faux

QRU 2 : D

- A) Faux : la majorité des données est non-structurée et difficilement exploitable
- B) Faux : volume, vitesse et variété
- C) Faux : beaucoup + que 10% des données qui ne sont pas exploitées/exploitable
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 3 : E

- A) Faux : il y a environ 20% des données qui sont structurées
- B) Faux : c'est le rôle de l'entrepôt de données, c'est le titre du cours :'(
- C) Faux : c'est un idéal mais ce n'est pas obligatoire
- D) Faux : c'est les Big Data ça. Les IDR = Clinical Data Warehouse (CDW) = Entrepôts de données
- E) Vrai

QRU 4 : A

- A) Vrai
- B) Faux : non pas d'étape de transformation particulière
- C) Faux : données exhaustives ici
- D) Faux : rapide
- E) Faux

QRU 5 : D

- A) Faux : cf énoncé
- B) Faux : cela correspond à l'étape de transformation
- C) Faux : cela correspond à l'étape d'extraction
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 6 : C

- A) Faux : Data repository : gère les données structurées, permet l'interrogation et la visualisation des données
- B) Faux : Project management : sécurité, identification des utilisateurs/trices, rôles
- C) Vrai
- D) Faux : Web client application : permet aux utilisateurs/trices d'interroger l'entrepôt de données (=CDW)
- E) Faux

QRU 7 : C

- A) Faux : Extract – Transform – Load
- B) Faux : c'est un entrepôt snif
- C) Vrai : c'est par ex dire 1 pour « masculin » ; 2 pour « féminin »
- D) Faux : non justement
- E) Faux

QRU 8 : B

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux : c'est général architecture
- D) Faux
- E) Faux

QRU 9 : A

- A) Vrai : Rappel : dans le cours sur les *entrepôts de données* c'est 3V (Variabilité, vitesse et volume) ; c'est 10V dans le cours sur les *données de santé et qualité des données* du Pr Staccini
- B) Faux
- C) Faux

D) Faux

E) Faux

QRU 10 : A

A) Vrai : c'est la déf, *dédi à Homme Mystérieux sur Discord, cet item il est à toi ;)*

B) Faux : c'est le rôle de la CDM (Common Data Model) ; la CDW = entrepôt de données, rien à voir...

C) Faux : il faut fixer les règles de sécurité dès la conception de l'entrepôt

D) Faux : L'i2b2 est un CDM et non un CDW !

E) Faux

QRU 11 : B

A) Faux : **Workbench** = application permettant d'analyser les données de façons + précise

B) Vrai

C) Faux : **Workflow Framework** = gère les interactions entre les différentes « hives »

D) Faux : **Identity Management** = anonymisation des patients

E) Faux : **Data Repository** = gère les données structurées, permet l'interrogation et la visualisation des données

QRU 12 : B

A) Faux

B) Vrai : cf cours

C) Faux

D) Faux

E) Faux

QRU 13 : D

A) Faux : Ontology M c'est pour gérer la terminologie

B) Faux : gère les données structurées, permet l'interrogation et la visualisation des données

C) Faux : sécurité, identification des utilisateurs, rôles

D) Vrai

E) Faux : les définitions c'est +++ dans ce cours

Objets connectés

QRU 1 : D

- A) Faux : objet connecté
- B) Faux : objet connecté
- C) Faux : objet connecté
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 2 : C

- A) Faux : c'est le dispositif médical
- B) Faux : pardon ?
- C) Vrai
- D) Faux : objet connecté
- E) Faux

QRU 3 : A

- A) Vrai
- B) Faux : beaucoup de données et « usage limité » = wtf
- C) Faux : critère le + observé
- D) Faux : utilisation quotidienne ; mnémo : se brosser les dents = tous les jours (normalement tout le monde le fait...)
- E) Faux

QRU 4 : D

- A) Faux : c'est un dispositif médical
- B) Faux : c'est un dispositif médical
- C) Faux : c'est un objet connecté de santé
- D) Vrai
- E) Faux : objet connecté = champ du bien-être ; dispositif médical = possède des fins diagnostiques/thérapeutiques

QRU 5 : B

- A) Faux : vulnérable au piratage
- B) Vrai +++
- C) Faux : ils appartiennent au champ du bien-être, pas une finalité médicale déclarée +++
- D) Faux : c'est un dispositif médical : dispositif connecté \neq objet connecté !
- E) Faux

QRU 6 : B

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux : si justement
- E) Faux

Médias sociaux

QRU 1 : B

- A) Faux : c'est un point négatif, pas un atout
- B) Vrai +++
- C) Faux : les réseaux sociaux est un monde illusoire
- D) Faux : si ça peut être source de frustration
- E) Faux

QRU 2 : B

- A) Faux : il y a une majorité de femmes internautes santé
- B) Vrai : Hé oui, 1/3 qui pense c'est crédible, c'est tout de même beaucoup !
- C) Faux : il existe des cas de cyberdépendance
- D) Faux : siii, surtout quand les utilisateurs se comparent entre eux alors que ce n'est pas toujours la vérité qui y est présentée...
- E) Faux

QRU 3 : C

- A) Faux : trop c'est trop... 4h/j pour l'ordi et 1h/j pour le tél
- B) Faux : Si certaines personnes le font... et c'est un exemple du cours...
- C) Vrai : +++
- D) Faux : ce sont des exemples de communautés de patients
- E) Faux

QRU 4 : A

- A) Vrai
- B) Faux : permettent les débats
- C) Faux : utiles pour effectuer des campagnes d'information de SP
- D) Faux : si
- E) Faux

Bases du traitement de l'information

QRU 1 : E

- A) Faux : Information = Donnée + 1 sens
- B) Faux : conversion analogique
- C) Faux : ça c'est les champs / rubriques
- D) Faux : c'est le fichier
- E) Vrai : les définitions c'est +++

QRU 2 : C

- A) Faux : il s'agit des technologies de l'antiquité jusqu'au 18^{ème} siècle
- B) Faux : du 19^{ème} au 20^{ème} siècle
- C) Vrai
- D) Faux : c'est dans le monde analogique
- E) Faux

QRU 3 : A

- A) Vrai
- B) Faux : la connaissance est plus abstraite que l'information
- C) Faux : j'ai inversé connaissance tacite et connaissance explicite
- D) Faux
- E) Faux

QRU 4 : A

- A) Vrai : c'est la définition
- B) Faux : une résolution élevée permet une numérisation plus fidèle
- C) Faux : une fréq d'échantillonnage élevée permet une numérisation plus fidèle
- D) Faux : justement il reste des examens manuels avec des saisies manuelles qui ne sont pas encore remplaçables par de l'informatique
- E) Faux

Informatisation du dossier patient

QRU 1 : D

- A) Faux : Plusieurs dossiers différents
- B) Faux : plusieurs services
- C) Faux : se fait de manière distribuée
- D) Vrai : cf cours
- E) Faux

QRU 2 : D

- A) Faux : difficile à manipuler
- B) Faux : déf du synonyme
- C) Faux : déf de la polysémie
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 3 : B

- A) Faux : nécessite des mises à jour régulières
- B) Vrai : le dossier est utilisé de manière individuelle (le patient) et collective (épidémiologie, évaluation de la qualité des soins)
- C) Faux : il peut contenir aussi des résultats de tests biologiques, des images de radiologie etc.
- D) Faux : en général plusieurs dossiers (chronologique, thème, acteur...)
- E) Faux

QRU 4 : C

- A) Faux : ça c'est le dossier médical personnel
- B) Faux : dossier médical personnel
- C) Vrai
- D) Faux : si justement c'est pour dispenser les mdc de manière sécuritaire
- E) Faux

Données et qualité des données

QRU 1 : E

- A) Faux : c'est bien un critère de qualité des données
- B) Faux : c'est bien un critère de qualité des données
- C) Faux : c'est bien un critère de qualité des données
- D) Faux : c'est bien un critère de qualité des données
- E) Vrai

QRU 2 : C

- A) Faux : La prestation des services de soins de santé **fait partie** des données de santé, car elle est **susceptible** de révéler des informations sur l'état de santé de la personne malade
- B) Faux : une source de donnée = cadre opérationnel de la production
- C) Vrai : le professionnel de santé (ou une machine) sont des producteurs de données
- D) Faux : cf item B, reprenez la différence entre **source** de données (cadre opérationnel) et **producteur** de données (prof de santé ou machine)
- E) Faux

QRU 32 : E

- A) Faux : cf réponse du prof
- B) Faux : faux, le volume de données est en augmentation exponentielle
- C) Faux : les données ne sont pas toutes structurées
- D) Faux : plus de 100 pays ne disposent pas de systèmes fiables pour enregistrer les naissances et les décès
- E) Vrai

Méthodologie en IA

QRU 1 : E

- A) Faux : à gauche il y a un bon compromis entre underfitting et overfitting
- B) Faux : à droite il y a overfitting
- C) Faux : étant donné que c'est un « bon compromis » → ce modèle semble utile
- D) Faux : Overfitting → il est donc non généralisable et donc inutile en pratique
- E) Vrai