

# DM n°5 : Intelligence Artificielle (Humbert) I- et II-

Tutorat 2020-2021 : 13 QCMS + 1 conclusion+++



*Avant de commencer, Staccini ne sait pas si il va mettre des qrus ou des qcms en SN et SP. Je vous fait un DM en QCMS. C'est pour que vous lisiez bien tous les items car si on réussit des QCMS sur un cours comme celui-ci on réussira les qrus et pas forcément l'inverse. Bref, je vous laisse et good luck :*

## **QCM 1 : Indiquez l(a)(es) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'IA est quasi absente du discours médiatique, politique et sociétal
- B) L'IA est un ensemble de théories et de techniques mises en oeuvre en vue de réaliser des machines capables de simuler l'intelligence humaine
- C) L'IA est un ensemble de théories et de techniques mises en oeuvre en vue de réaliser des machines capables d'égaliser l'intelligence humaine
- D) L'IA est très bien définie
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

## **QCM 2 : Indiquez l(a)(es) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'IA est une discipline comme la Physique ou les Mathématiques
- B) L'IA est une intelligence humaine
- C) Non, l'IA vise seulement à reproduire un résultat similaire aux résultats qu'aurait produit une intelligence humaine
- D) Non, l'IA vise seulement à reproduire la pensée humaine
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

## **QCM 3 : Indiquez l(a)(es) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La phone vision désigne les différentes techniques permettant aux ordinateurs de voir et d'analyser le contenu des images
- B) Le robots humanoïdes et l'IA c'est la même chose
- C) Les plateformes comme Netflix n'utilisent pas encore d'algorithmes d'IA
- D) Les Big Data sont des données massives numériques trop complexes pour être analysées par l'intelligence humaine
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

## **QCM 4 : Indiquez l(a)(es) proposition(s) exacte(s) :**

- A) De 2015 à 2025, le chiffre d'affaire mondial de l'IA aura sûrement chuté sous le milliard de dollars
- B) On arrive à la fin de l'ère de l'IA
- C) L'IA regroupe peut de domaines
- D) L'IA a un développement très lent
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

## **QCM 5 : Indiquez l(a)(es) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'IA forte est comparable à l'intelligence humaine
- B) Non, c'est l'IA faible qui est consciente de soi, de ses raisonnements, capable d'avoir des émotions, des intentions, de la créativité
- C) L'IA faible n'existe que dans les films
- D) L'IA forte c'est ensemble de règles ou d'instructions en vue d'obtenir un résultat
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

## **QCM 6 : Indiquez l(a)(es) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'input c'est la sortie de l'algorithme
- B) Mais non, la sortie de l'algorithme s'appelle l'Output
- C) Un algorithme aura en entrée moins de données qu'un bébé
- D) Le cerveau humain a une capacité d'apprentissage et de conceptualisation supérieure à l'algorithme
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

## **QCM 7 : Indiquez l(a)(es) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les chatbots fonctionnent par étapes
- B) Ils peuvent tenir une conversation
- C) Luke Skywalker est le concepteur de Siri
- D) La réponse D
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 8 : Indiquez l(a)(es) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Un des points forts de l'IA c'est son adaptabilité
- B) En effet un algorithme d'IA est très flexible
- C) Il est entraîné à résoudre énormément de tâche
- D) La neuro-modulation c'est la capacité des algorithmes d'IA faible à adapter leur apprentissage à des situations/contextes différents
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 9 : Indiquez l(a)(es) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'approche guidée par le modèle = "data-driven" va partir de connaissances
- B) L'approche guidée par les données est "Bottom up"
- C) Non, l'approche guidée par les données est "Top to down"
- D) Dans l'approche data-driven, on part des données brutes du patient puis on analyse ces données et ensuite on fait le modèle statistique qui sera utile pour le diagnostic.
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 10 : Indiquez l(a)(es) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une des caractéristiques de l'approche data-driven c'est son caractère multi-niveau
- B) Les connaissances géométriques auront par exemple l'objectif de capturer la forme des organes
- C) Les connaissances statistiques permettront de détecter un écart ou pas par rapport aux autres patients
- D) Les connaissances biologiques pourront modéliser la multiplication de cellules tumorales
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos de l'approche par le modèle. Indiquez l(a)(es) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Un des leaders de cette approche est Nicholas Ayache
- B) Elle a pour objectif de modéliser la quasi-totalité du corps humain
- C) Cette approche permet de créer un jumeau numérique du patient
- D) Ce jumeau numérique ne permet pas de prédire la probabilité du résultat d'une intervention lorsqu'on ne connaît pas la probabilité de réussite de base de cette intervention sur le patient
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 12 : Indiquez l(a)(es) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'approche data driven est une IA qui va partir de l'analyse et de l'observation des connaissances pour construire un modèle statistique
- B) Alors que le "model driven" part lui des données massives
- C) Les données utilisées dans le data driven doivent être qualitatives
- D) Les données utilisées dans le data driven doivent être quantitatives
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos des 4 V qui s'imposent dans le data-driven, il y a :**

- A) La Vitesse
- B) Le Volume
- C) La Validité
- D) La Vérité
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM Conclusion ++++ : Indiquez l(a)(es) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le model driven et le data driven ont un potentiel à être combiné pour améliorer la fiabilité des modèles statistiques
- B) Le data driven par des données pour créer un modèle statistique
- C) Le model driven part des connaissances pour créer un modèle statistique
- D) Le point faible de l'IA est l'adaptabilité
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses