



Correction DM n°6 (part 2) : III- et IV- de la ronéo

1/	A	2/	C	3/	BC	4/	ACD	5/	B
6/	E	7/	ABCD	8/	A	9/	BCD	10/	E
11/	BD	12/	ABC	13/	ACD	14/	E	15/	C
16/	AB	17/		18/		19/		20/	

QCM 1 : A

- A) Vrai
- B) Faux : la 2e
- C) Faux : la 3e
- D) Faux : la 1ère
- E) Faux

QCM 2 : C

- A) Faux : dans les 1950's
- B) Faux : c'est une conversation entre la machine et un humain. La machine l'emporte si l'humain ne se rend pas compte que c'est une machine en face.
- C) Vrai
- D) Faux : c'est une période de désillusion justement
- E) Faux

QCM 3: BC

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

QCM 4 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : L'algorithme apprend à partir des ~~connaissances~~ données reçues et améliore sa performance
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : B

- A) Faux : assez simple
- B) Vrai
- C) Faux : de plein de caractéristiques que les algorithmes de Machin Learning vont pouvoir avoir en entrées
- D) Faux : il vont s'améliorer
- E) Faux

QCM 6 : E

- A) Faux : inversez Output et Input
- B) Faux : de Machin Learning
- C) Faux : dynamique oui mais après l'Output
- D) Faux : d'apprentissage et d'amélioration
- E) Vrai

QCM 7 : ABCD

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

QCM 8 : A

- A) Vrai
- B) Faux : au contraire
- C) Faux : justement c'est les seuls algorithmes de Machin Learning pour lesquels il n'y a pas de seuil
- D) Faux : nécessite du coup de plus grandes puissances de calculs
- E) Faux

QCM 9 : BCD

- A) Faux : l'inverse
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : E

- A) Faux : plusieurs couches
- B) Faux : L'intérêt de ces réseaux de neurones, c'est qu'ils peuvent gérer les Big Data, d'avoir beaucoup d'informations en entrée. ++++ (contrairement aux algorithmes standards de Machin Learning)
- C) Faux : les premiers réseaux avaient d'un expert humain qui devait faire du traitement d'images et extraire ses principales caractéristiques
- D) Faux : c'est les premières couches. Plus on va aller dans la profondeur et plus ça sera abstrait et on sera dans l'analyse très fine des caractéristiques de l'image
- E) Faux

QCM 11 : BD

- A) Faux : de 2012. *En 1998 les bleus remportaient leur première étoile...~~et votre cheffe tut Ornella était déjà née~~* 🇮🇹
- B) Vrai
- C) Faux : mais c'est un pionnier de ces réseaux et il s'y intéressait avant 2012
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai : = IA faible
- C) Vrai
- D) Faux : Il y a un effet de "Black box" (= On a parfois du mal à expliquer le résultat du réseau de neurones car l'algorithme est capable de très bien classer les images mais sans comprendre comment il fait cette classification). *Cependant le cerveau humain ne sait certes pas traiter les Big Data mais il est multi-tâches et donc "supérieur" à l'IA faible.*
- E) Faux

QCM 13 : ACD

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

QCM 14 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux : L'algorithme doit juste aider mais pas prendre des décisions et laisser au patient être son juge-arbitre.
- E) Faux

QCM 15 : C

- A) Faux : dans le cours le prof donne des exemples notamment en dermato ou en ophtalmologie
- B) Faux : *quand le prof était plus jeune il n'y avait pas encore d'algorithmes pouvant le faire et il devait le faire et c'était un peu chiant et long askip*
- C) Vrai
- D) Faux : L'IA peut être utile dans le diagnostic de dépression
- E) Faux

QCM 16 : AB

A) Vrai

B) Vrai : je place ça là, mais je m'aperçois que dans son cours le prof dit que les omics sont les Biga data puis ensuite quand il cite omics on dirait qu'il parle des new technologies, donc je pense qu'il n'y aura pas de piège dessus, si le prof dit à l'examen que c'est les données produites par les new techno ou que c'est les new techno qui par contre produisent des big data, comptez ça juste.

C) Faux : médecine personnalisée

D) Faux : =les mathématiques appliquées aux données biologiques médicales, par mathématiques on entend algorithmes de Machin Learning, donc de data-driven et non model-driven.

E) Faux

lympho6mon B :

*Je vais être rapide, déjà désolé de sortir ce DM autant de temps après le premier mais bon on a aussi une vie à côté et une P2 à bosser aussi nous hein ! **Aussi j'ai envoyé entre temps au prof une dizaine de qcms qui sont sur mes 2 DMs et il m'a dit qu'ils étaient tops, donc bossez les (avec ceux tombés aux tuts et dans les DM de novembre)++++.** Donc dans ces dms j'ai essayé de faire des qcms sur à peu près tout le cours pour que ça soit ultra complet, certains sont plus importants que d'autres mais si vous les perfectez c'est parfait.*

Je tiens à faire une dédie à Carla-Marie Pol à qui j'avais promis une dédi, je tiens toujours parole. Et à Colin au passage, je ne sais plus si je lui avais aussi promis.

Dédi à Oscar, ça devient obligatoire même maintenant (et ce n'est que de la gentillesse, croit pas j'ai peur de toi et je me sens obligé).

Bon courage à tous pour ce dernier mois