

# Révision dernière séance

Nombre de participants : 14



1.

**Est-ce que la seule définition de d'une IA est: "c'est une machine qui n'est pas dissociable de l'être humain." ?**

**10 bonnes réponses**  
sur 10 répondants

	Oui	0%	0 votes
✓	Non	100%	10 votes



**J'ai accès à des données cliniques sur des sportifs qui ont eu un accident et j'ai aussi accès à la durée de rétablissement du sportif. Je veux prédire, pour un sportif, la durée de son rétablissement. Quel est le type d'apprentissage statistique ?**

**11 bonnes réponses**  
sur 12 répondants

✓	Apprentissage supervisé	92%	11 votes
	Apprentissage non supervisé	8%	1 vote



**Je veux prédire la variable "Thérapie" pour un patient atteint de la maladie d'Alzheimer. Cette variable peut valoir 4 valeurs: "Thérapie 1", "Thérapie 2", "Thérapie 3" ou "Thérapie 4". Quel est le type de la variable**

**12 bonnes réponses**  
sur 13 répondants

	Continue	8%	1 vote
✓	Catégorielle	92%	12 votes



**J'ai un jeu de données avec 100  
4. patients, je veux prédire la variable  
"VO2MAX". Qu'est-ce que je fais ?**

**12 bonnes réponses**  
sur 13 répondants

	J'utilise un modèle complexe, un réseau de neurones profond par exemple. (deep learning)	8%	1 vote
✓	J'utilise un modèle plus simple, une régression linéaire.	92%	12 votes
	Je demande à ChatGPT quoi faire.	0%	0 votes



## 5. Qu'est-ce qui est juste ? L'algorithme de descente de gradient...

0 bonne réponse  
sur 12 répondants

✓	Il permet de minimiser une fonction mathématique.	25%	3 votes
	Il va marcher pour tous les types de fonctions mathématiques.	0%	0 votes
✓	Sa performance dépend d'un hyperparamètre qui peut être compliqué à choisir.	42%	5 votes
	C'est un algorithme qui permet de prédire une variable. C'est un algorithme central d'IA.	75%	9 votes



## 6. Quand on utilise une régression logistique, qu'est-ce qui est vrai ?

**1 bonne réponse**  
sur 12 répondants

	On cherche à prédire une variable continue.	8%	1 vote
✓	On cherche à prédire une variable catégorielle.	75%	9 votes
✓	On cherche à estimer la probabilité qu'une nouvelle donnée appartienne à une classe.	33%	4 votes



## 7. Un algorithme d'IA

**4 bonnes réponses**  
sur 13 répondants

✓	Il cherche souvent à séparer les données de manière linéaire.	62%	8 votes
	Il peut séparer n'importe quelles données, de n'importe quelle manière	0%	0 votes
✓	Il va se ramener à des espaces où les données sont mieux représentées, où l'information est synthétisée.	69%	9 votes
✓	Il a une tâche spécifique.	77%	10 votes
	Il peut tout faire.	0%	0 votes
	Il peut être appliqué sur n'importe quelles données.	15%	2 votes



**8. Peut-on forcément répondre à une question à partir de n'importe quelles données en appliquant un algorithme d'IA ?**

**12 bonnes réponses**  
sur 12 répondants

	Oui	0%	0 votes
✓	Non	100%	12 votes



**9. Trouvez-vous le cours trop facile ?**

11 répondants

	Oui	0%	0 votes
	Non	100%	11 votes