

**Q1 : En quoi consiste le nettoyage des données ?**

*Attention, plusieurs réponses sont possibles.*

- a) S'assurer que les données sont exploitables
- b) Supprimer les données personnelles
- c) Sélectionner les données les plus proches de notre hypothèse
- d) Retirer les données aberrantes

**Q2 : En quoi consiste la modélisation des données ?**

- a) Représenter un problème par des règles mathématiques
- b) S'assurer que les données sont exploitables
- c) Visualiser graphiquement les données collectées
- d) Supprimer les données personnelles

**Q3 : Que faut-il montrer au modèle durant la phase d'entraînement ?**

- a) Une partie des données extraites de la phase d'exploration
- b) Les erreurs les plus fréquentes des modèles précédents
- c) De nouvelles données inconnues obtenues par Data Mining

**Q4 : Imaginez un instant que vous soyez chef de projet IA pour la Société de Protection des Animaux. Vous concevez un programme algorithmique qui prend en entrée des images d'animaux et les organise en différents groupes en sortie, selon des critères non définis à l'avance. Quel type d'apprentissage est utilisé ici ?**

- a) apprentissage supervisé
- b) apprentissage non supervisé
- c) apprentissage essai/erreur

**Q5 : Votre collègue, un peu jalouse peut-être de votre programme, décide également d'en concevoir un dans son coin. Quelques semaines plus tard, elle vous le montre. Le programme prend lui aussi en entrée des photos d'animaux, mais annonce en sortie si c'est un chat, un chien, un lapin ou une souris. De quel type d'apprentissage s'agit-il ici ?**

- a) apprentissage supervisé
- b) apprentissage non supervisé
- c) apprentissage essai/erreur



# AI – Intelligence Artificielle

## QCM n°3



**Q6 : Le Deep Learning est une reproduction du cerveau humain.**

- a) Vrai
- b) Faux

**Q7 : Que permet le principe de convolution ?**

- a) Reproduire un réseau de neurones
- b) Filtrer l'image en plusieurs carrés
- c) Réduire le nombre de couches du réseau

**Q8 : Le Deep Learning est la discipline la plus écologique de l'IA, car elle est moins gourmande que les autres en énergie.**

- a) Vrai
- b) Faux