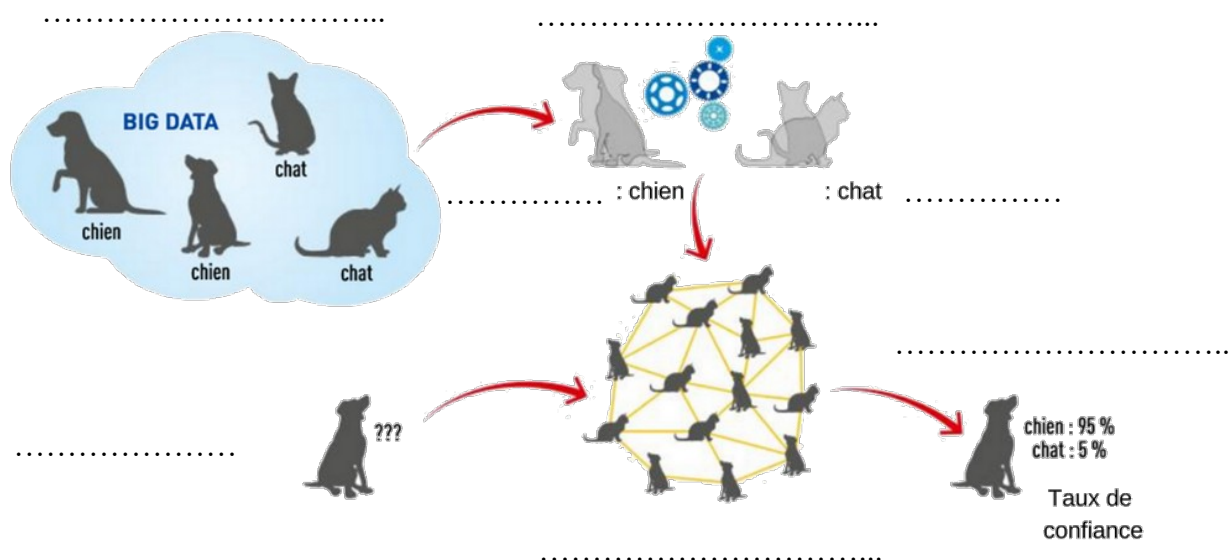
	TECHNOLOGIE <i>Evaluation</i>	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	CYCLE 4
IP 2.3 – CT 4.2 IP 2.3 – CT 5.5	Appliquer les principes élémentaires de l’algorithmique et du codage à la résolution d’un problème simple. Modifier ou paramétrer le fonctionnement d’un objet communicant.		

IA → Définition et processus de fonctionnement

1. Cocher la définition d’une IA correspondant à celle d’une IA générative (3 pts)

- Un système expert conçu pour fournir des recommandations basées sur des règles prédéfinies. ☐
- Une IA entraînée à partir d’une base de données pour prendre des décisions ☐
- Une IA conçue pour produire du contenu original comme du texte, des images ou du son à partir de données d’entraînement. ☐
- Une IA utilisée uniquement pour automatiser des processus industriels. ☐

2. Compléter le schéma avec les légendes pour reconstituer le processus du machine learning (3 pts)



Légendes à placer : Modèle entraîné – Reconnaissance prédictive - Algorithme - Nouvelle donnée - Données d’entraînement - Classe N°1 - Classe N°2

IA → Les Biais dans les modèles IA



Les biais algorithmiques. Mis à jour le 7 mars 2024 par Marie-Claude Malboeuf.

Consulter le document N°1 sur les biais algorithmiques des modèles IA et répondre aux ensuite questions suivantes :

3. Citer trois situations cruciales dans lesquelles l’IA décide du sort de personnes ? (2 pts)

.....

.....

4. Quelles sont les causes des décisions injustes prises par les IA malgré la performance des ordinateurs ? (4 pts)

.....

.....

5. Donner un exemple de conséquence des erreurs commises par les IA de reconnaissance faciale (2 pts)

.....

.....

6. Quelles sont les exigences demandées par l'Europe concernant les systèmes d'IA ? (2 pts)

.....

.....

IA → Utiliser un modèle IA pour piloter un véhicule autonome



La Tesla 3 est équipée d'un système appelé *Autopilot* pour profiter d'une conduite entièrement autonome c'est-à-dire sans que le conducteur n'ait à intervenir dans presque toutes les situations.

Utiliser le document N°2 sur le fonctionnement d'un véhicule autonome pilotée par un modèle IA à l'approche d'un feu tricolore pour compléter le programme ci-dessous.

7. Compléter le programme de pilotage du moteur du véhicule en fonction de la couleur du feu de signalisation. (4 pts)

