



Comment sécuriser l'accès aux casiers des élèves grâce à l'IA ?

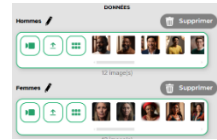
Nom : – Prénom : – Classe : – Equipe :

Produire un modèle de reconnaissance faciale

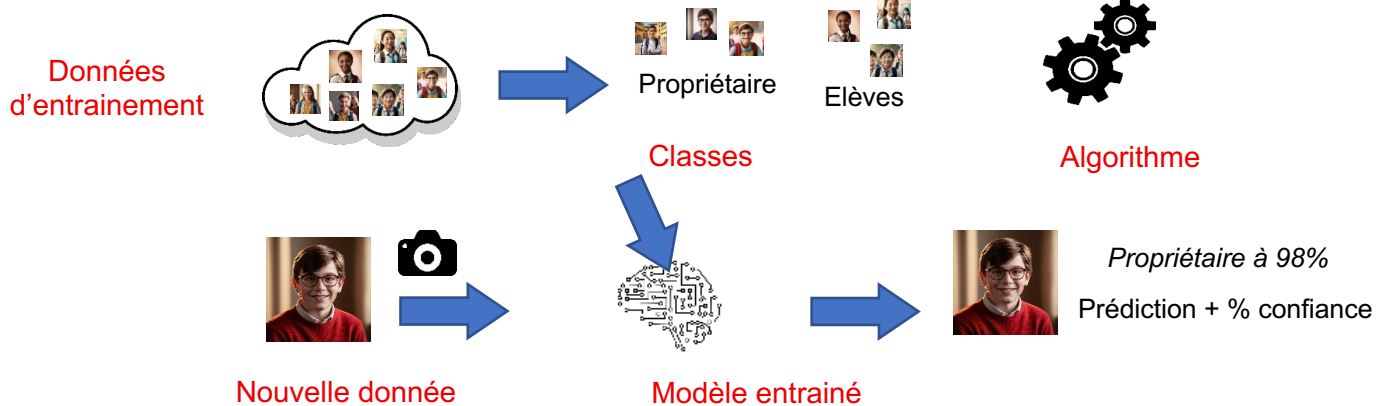
Produire le modèle d'IA en utilisant le machine learning

vitta
science

IA ^{NEW}




Principe de fonctionnement du machine learning




Légendes à placer : Modèle entraîné - Algorithme – Nouvelle donnée - Données d'entraînement - Classes


Utiliser l'IA chat.mistral.ai pour identifier : ce qu'est une l'IA de type machine learning, ses usages, son fonctionnement, ses dangers et limites

- Proposition de prompt pour identifier ce qu'est une l'IA de type machine learning, son fonctionnement, ses usages, ses dangers et limites.

 - Prompt 1 : Donner une définition simple de l'intelligence artificielle tel qu'un professeur de collège peut la rédiger pour ses élèves sous la forme d'un paragraphe de 5 lignes maximum.

 - Prompt 2 : A partir de la définition précédente préciser ce qu'est une IA de type machine learning et son principe de fonctionnement sous la forme d'un paragraphe de 5 lignes maximum ? Toujours à la manière et avec le vocabulaire d'un professeur de collège s'adressant à ses élèves.

 - Prompt 3 : Pour le même public, quels sont les usages des IA de type machine learning présentées ci-dessus sous la forme d'une liste ?

 - Prompt 4 : En t'aidant des éléments ci-dessus dresse une liste des dangers, des risques et limites de l'usage des IA de type machine learning, toujours en t'exprimant comme un professeur s'adressant à des élèves de collège.

Produire un modèle de reconnaissance faciale (Suite)

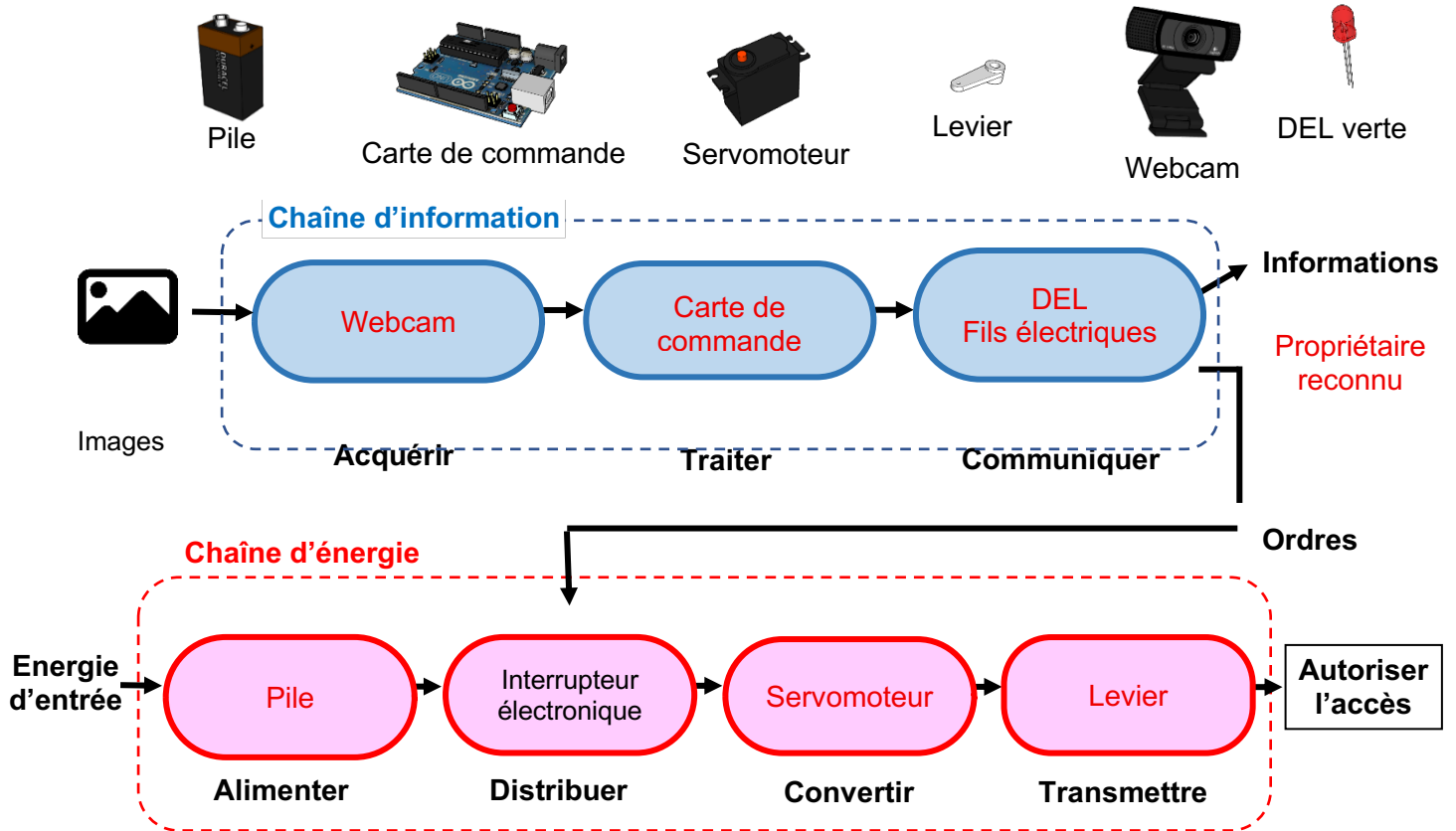
Limites et dangers du machine learning



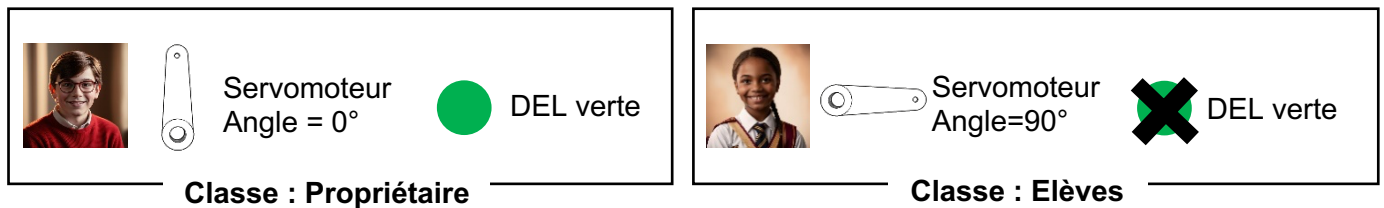
Dépendance des données, risque de biais et de discrimination. Vie privée et propriété intellectuelle. Dépendance technologique. Responsabilité en cas d'erreur. Perte d'emplois.

Donner l'accès du casier à son propriétaire grâce à l'IA

Compléter la chaîne d'information et la chaîne d'énergie d'ouverture du casier de l'élève



Compléter l'algorithme du programme d'ouverture du casier à partir du fonctionnement attendu



Début

Allumer la DEL verte

Initialiser le modèle d'IA

Attendre 3 secondes

Début répéter indéfiniment

SINON Tourner servomoteur à 90°

Lancer la détection sur la webcam

Eteindre la DEL verte

Dire classe détectée pendant 0,25 sec

Attendre 3 secondes

SI classe détectée = Propriétaire
ALORS Tourner servomoteur à 0°

FIN du SI
Retour à début répéter

vitta
science

UTILISATION



Adacraft

Clg Pierre Soulages