

Les données : le carburant de l'intelligence artificielle

Types de données



Text



Image



Son



Vidéo



Chiffres

Sources de données



Capteurs



Bases de données



Réseaux sociaux



Logs

Étapes du prétraitement



Nettoyage



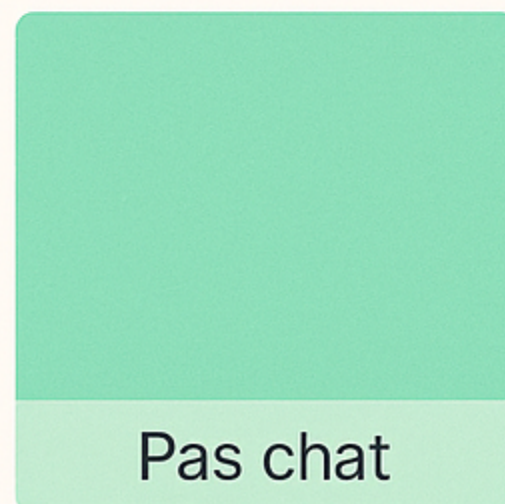
Normalisation



Encodage



Chat



Pas chat



Machine Learning:

apprendre à partir des données

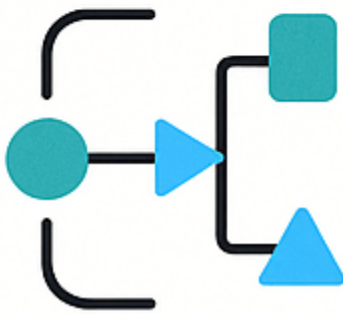
Supervisé



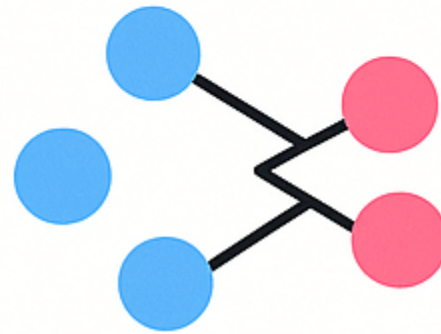
Données étiquetées

Fonction entrée →
sortie

Non supervisé



Algorithmes
(régression, SVM etc.)



Réduction de
dimension

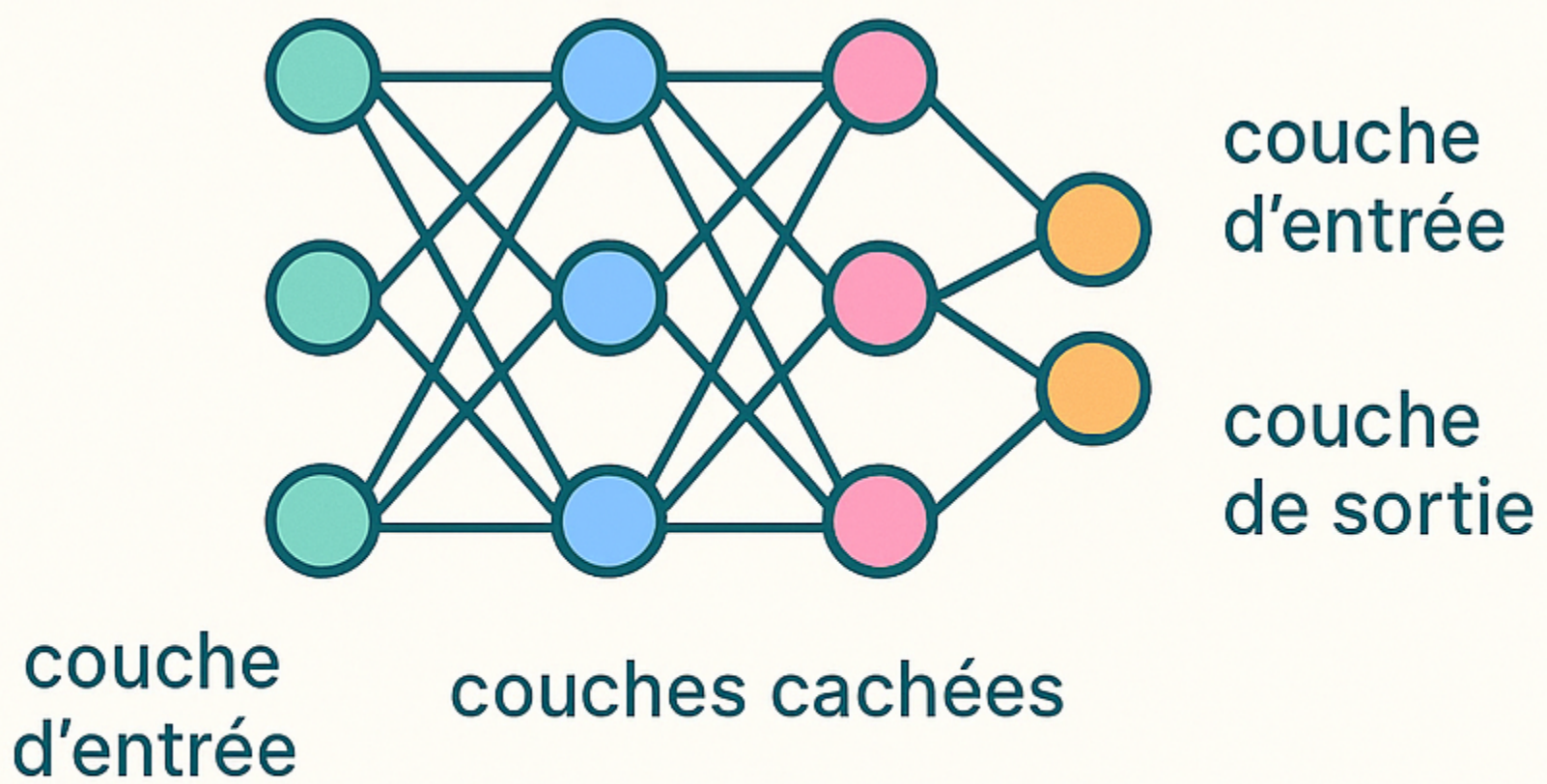
Renforcement

Essais/erreurs
Récompenses



Deep Learning : quand l'IA devient plus profonde

Réseaux de neurones (ANN)



Types de réseaux :



CNN
(images)



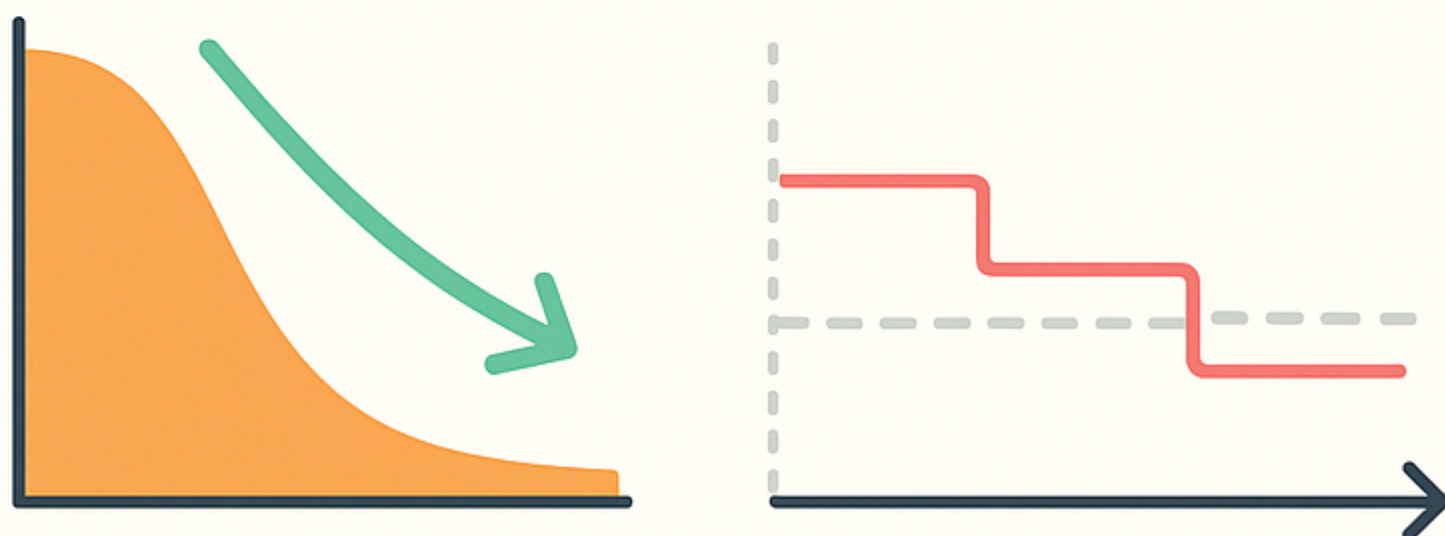
RNN
(séquences)



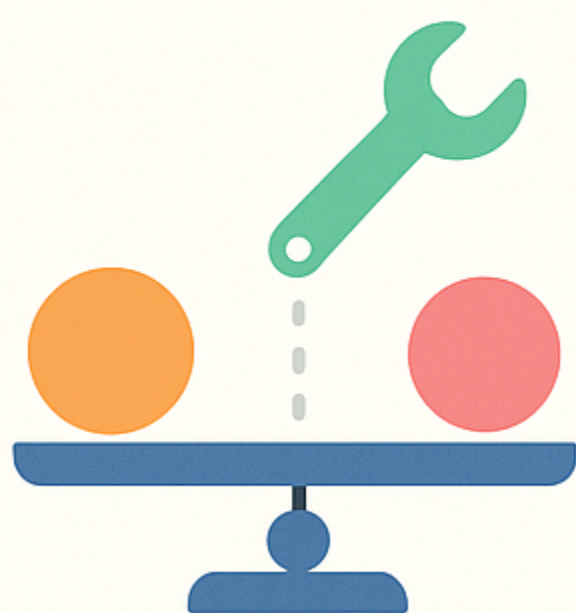
Transformers
(texte, GPT)



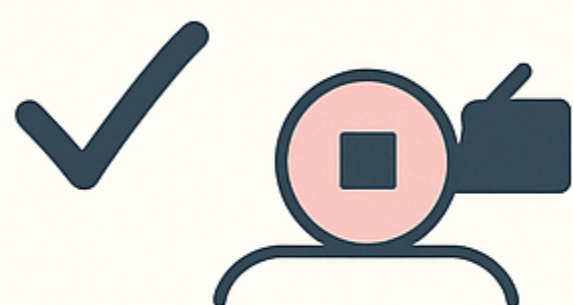
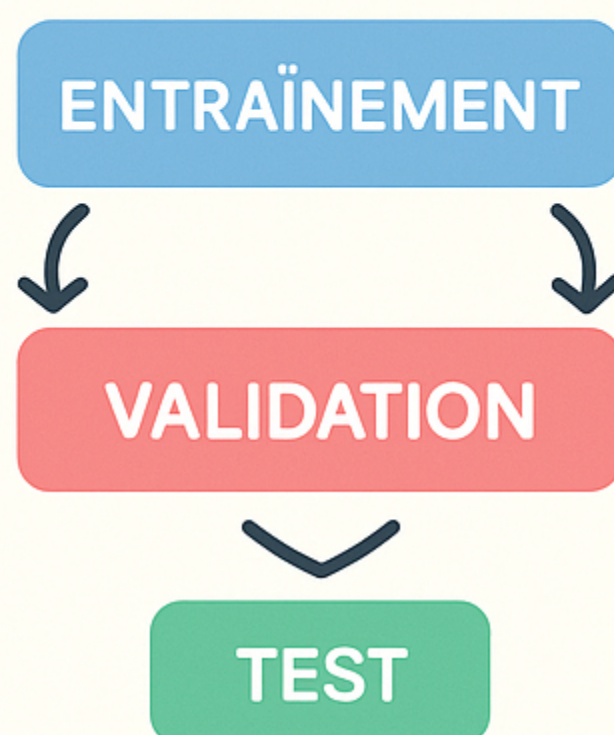
Entraînement du modèle



Minimisation d'erreur via gradient descent



Ajustement des poids



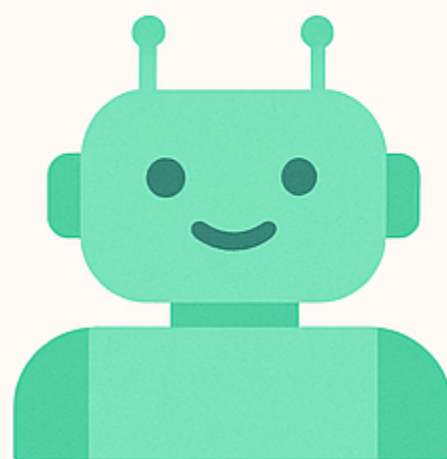
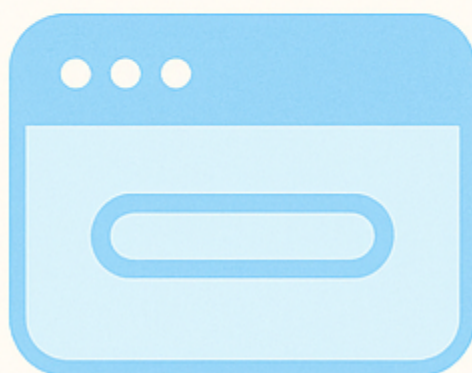
Validation croisée



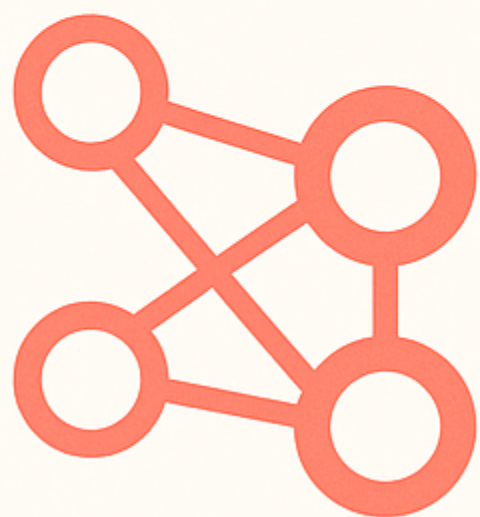
SURAPPRENTISSAGE



Où l'IA est déployée



Ce que fait le modèle



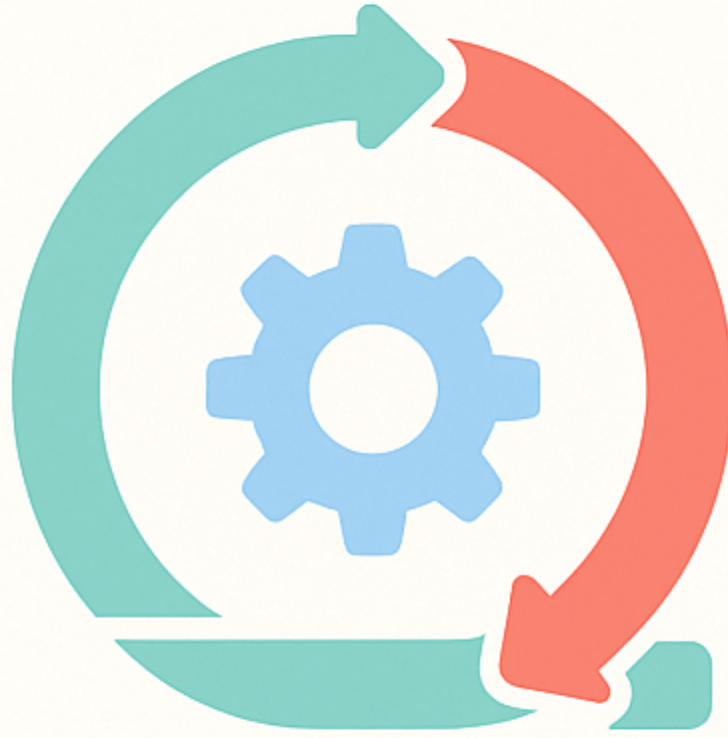
prédictions
en temps réel

ENTRAÎNEMENT

USAGE (INFÉRENCE)



Amélioration continue



**Monitoring
en temps réel**



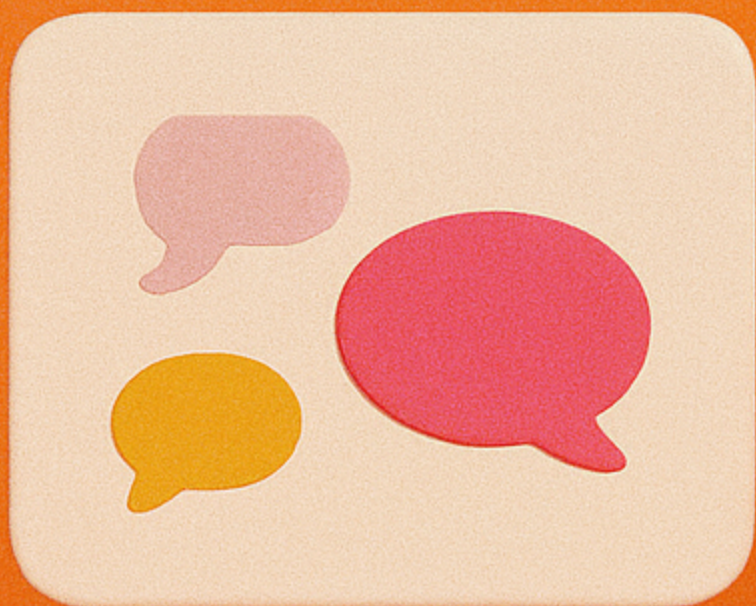
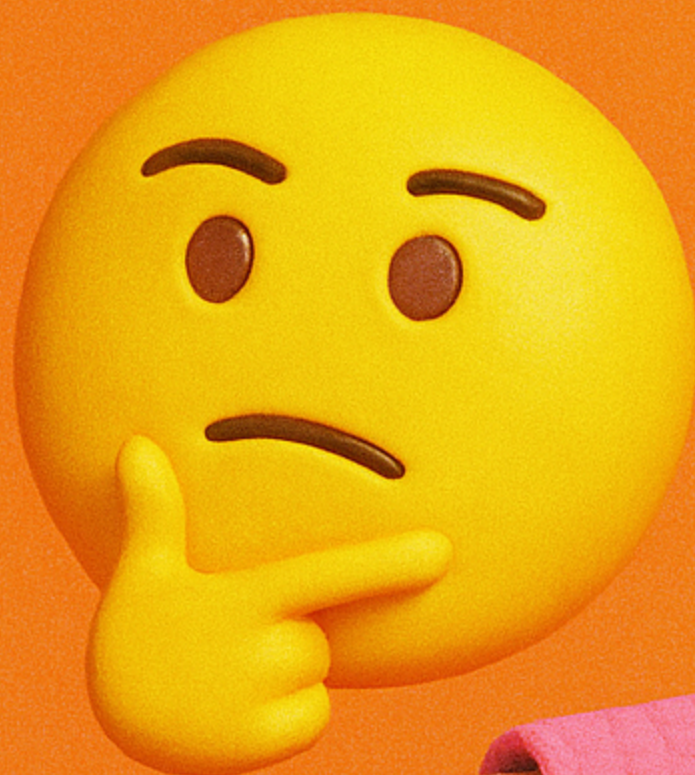
**Réentraînement
avec nouvelles
données**



**Ajustement des
hyperparamètres,
architecture**



Partage ton avis en commentaire



EXPRIME-TOI

