

# Modèles de Classification

## Cas d'usages

### Domaine de l'agriculture

# Domaine de l'agriculture

Les modèles de classification peuvent être utilisés pour

## Classification des cultures :

Classer les cultures en fonction de leur type, de leur stade de développement et de leur santé, en analysant des données telles que les images satellites, les relevés topographiques et les données climatiques.

## Détection des maladies :

Détecter les maladies des cultures en analysant des images ou des données de capteurs, permettant une intervention précoce pour minimiser les pertes.

## Identification des zones à haut rendement :

Identifier les zones à haut rendement dans les champs en analysant des données telles que le sol, l'eau, la lumière et l'historique des cultures.

# Domaine de l'agriculture (Cont)

## Prédiction de la qualité :

Prédire la qualité des cultures en fonction de facteurs tels que la composition chimique, la taille, la couleur et la texture, permettant une meilleure gestion de la chaîne d'approvisionnement.

## Classification des animaux :

Classer les animaux en fonction de leur race, de leur sexe, de leur âge et de leur santé, en analysant des données telles que les images et les données de capteurs. Cela peut aider les éleveurs à optimiser la gestion du bétail et à prendre des décisions éclairées en matière de sélection et d'abattage.

## Prédiction des rendements :

Prédire les rendements des cultures en fonction de facteurs tels que le type de culture, le sol, les conditions météorologiques et les pratiques agricoles.