

# Réseaux de neurones

## Cas d'usages

### Domaine médical

# Domaine médical

Les modèles de deep learning sont utilisés dans le domaine médical pour :

## Diagnostic médical :

Aider à diagnostiquer des maladies en analysant des images médicales, telles que des **radiographies**, ou des IRM. Les modèles peuvent apprendre à identifier les caractéristiques distinctives de différentes maladies pour aider les professionnels de la santé à effectuer des diagnostics **plus précis et plus rapides**.

## Détection des anomalies dans les images médicales :

Détecter les anomalies dans les images médicales, telles que les **tumeurs ou les lésions**. Les modèles peuvent apprendre à reconnaître les schémas d'anomalies pour aider les professionnels de la santé à identifier les zones à problèmes **plus rapidement**.

## Prédiction de l'évolution de la maladie :

Prédire l'évolution de la maladie en analysant les données cliniques et les **résultats de tests de laboratoire**. Les modèles peuvent apprendre à reconnaître les schémas de progression de la maladie pour aider les professionnels de la santé à planifier les traitements et à prendre des décisions de traitement plus éclairées.

# Domaine médical (cont)

## Assistance à la chirurgie :

Aider à la planification de la chirurgie en analysant les images médicales et en fournissant des informations en temps réel **pendant l'opération**. Les modèles peuvent aider les chirurgiens à éviter les zones critiques et à prendre des décisions plus rapides pendant l'opération.

## Découverte de nouveaux médicaments :

Aider à découvrir de nouveaux médicaments en analysant des **données de recherche**. Les modèles peuvent apprendre à reconnaître les relations entre les composés chimiques et les effets biologiques pour aider les chercheurs à identifier les médicaments potentiels plus rapidement.