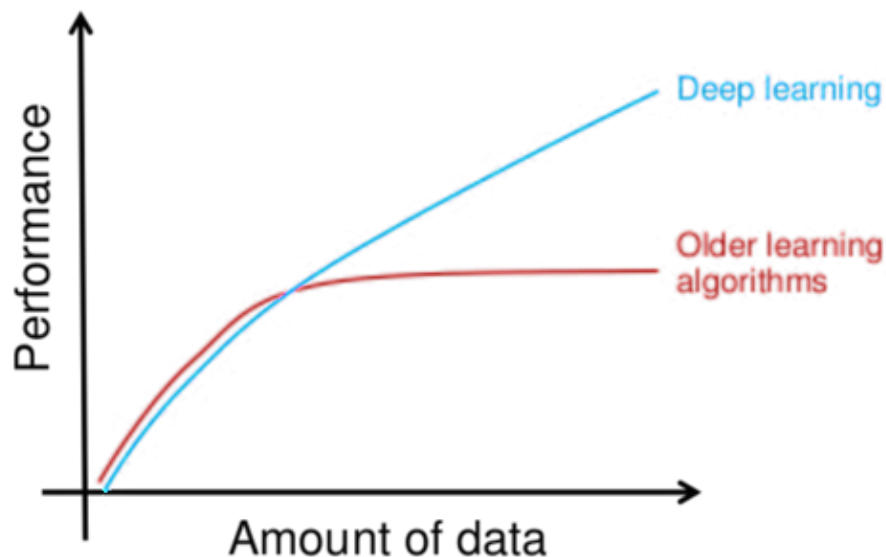




In **deep learning** we trust

# Pourquoi utiliser le deep learning ?



*d'après Adrew Ng*

Meilleures performances

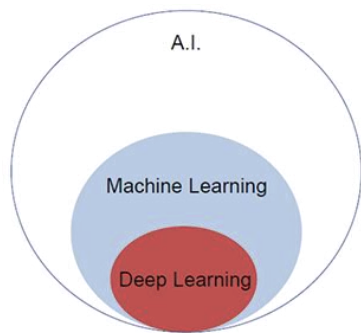
Approche End - to - End

Adaptables à de nombreux domaines

Même Google le dit ...

# Machine learning et deep learning

apprentissage automatique et apprentissage profond



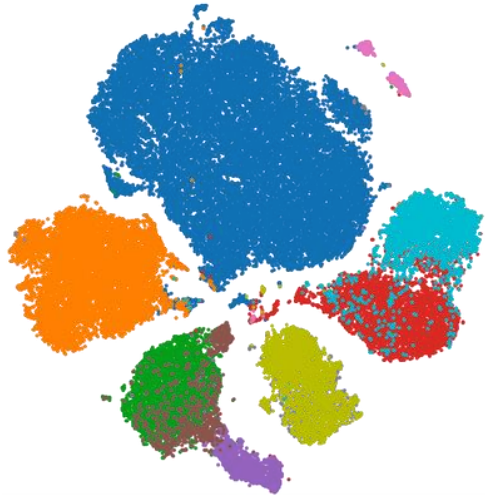
*Algorithmes qui apprennent à partir d'exemples  
sans nécessiter de règles pré-établies*

**Apprentissage  
supervisé**

**Apprentissage par  
renforcement**

**Apprentissage non  
supervisé**

# Cas d'usages



## Grouper

Segmenter :

*patients, traitements, images,*

...

Identifier des similarités :

*aide à la décision*

## Cas d'usages



# Recommander

Ranking

Matching

Contenu personnalisé & contextualisé

# Cas d'usages

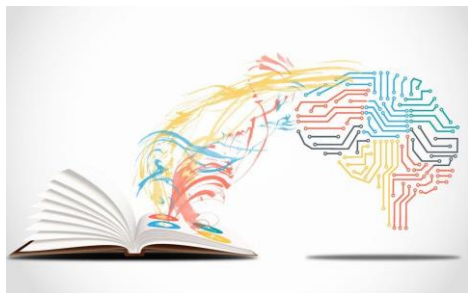
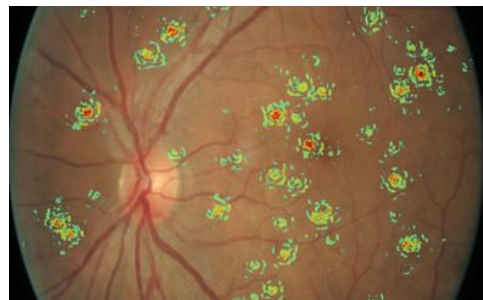


## Classifier & Prédire

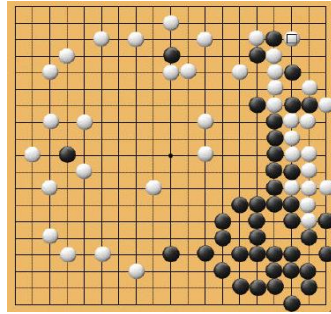
Prévision (série temporelle) :  
*Occupation des lits, stock,  
fréquentations, ...*

Classification :  
*Images, sons, hétérogènes*

Traitement du langage



# Cas d'usages



# Optimiser

une chaîne d'actions

Jeu

Traitement

Médecine prédictive & préventive

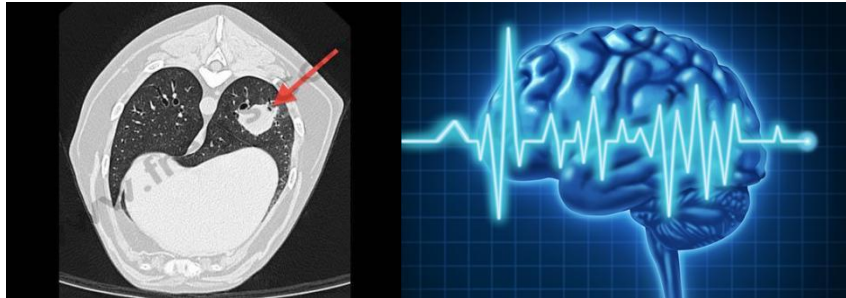
# Cas d'usages

## Santé

Prédiction de crises d'épilepsie

Détection de tumeur cancéreuse

Prédiction de réponse à un traitement  
anticancéreux



## Industrie

Optimisation de stock

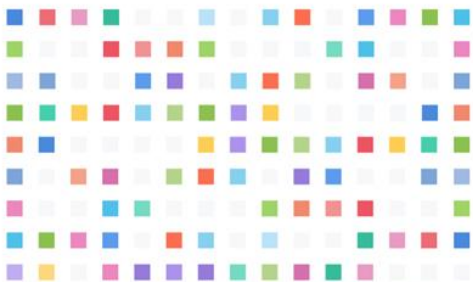
Détection de défauts

Prédiction de panne









## Contacts

 +33 6 10 37 34 92

 olivier.guillaume@o2quant.com

 www.o2quant.com

 @o2quant

