

# Introduction à l'Apprentissage Automatique

## L'apprentissage machine et l'intelligence artificielle

- Apprendre à construire des modèles à partir d'observations ...
- ... sans trop se tromper
- La forme d'**Intelligence Artificielle** au cœur des progrès actuels !
- Une **Science des Données**

Des applications dans la plupart des secteurs accumulant des données

# Contenu et poursuite

## Objectifs

- Découverte de la chaîne de traitement en apprentissage automatique
- Sensibilisation aux principes de l'apprentissage automatique, à ses écueils, éveiller le sens critique

## Contenu

Pas de pré-requis, enseignement à Saint-Charles (central)

- Des données aux modèles : algorithmes, outils logiciels, et protocoles
- Apprentissage de l'apprentissage par l'exemple (projets)
- Un peu de cours, beaucoup de pratique logicielle (python, pandas, sklearn)
- Challenges de Kaggle

## Débouchés

- Poursuite d'étude en informatique, ou sciences des données, à AMU ou ailleurs
- Marché de l'emploi : l'apprentissage automatique est actuellement un atout dans tous les secteurs du numérique