

# Formation en science des données : Numpy, Pandas, Matplotlib

## Module 1: Python pour le calcul scientifique: Numpy

Installer la distribution Anaconda  
Introduction à Numpy  
Créer des objets ndarray  
Sélection de données  
Ajouter, modifier, supprimer des éléments  
Utiliser les fonctions numpy  
Entrée / sortie

## Module 2: Manipulation des données avec Pandas

Les objets Séries  
Les objets DataFrames  
Sélection des données  
Fonctions d'agrégation  
Fusionner, Joindre, Remodelage  
Utiliser des fonctions lambda  
Faire un croisé dynamique(Pivot Table)  
Manipuler des données excel(csv) et json

## Module 3: Visualiser les données avec Matplotlib

Affichage de courbes 2D  
Affichage de nuages de points  
Affichage d'histogramme  
<!--

## API Web

Requête vers une API  
Récupérer la réponse  
Traiter la réponse  
Application: API Twitter, analyser et visualiser dans le temps  
-->