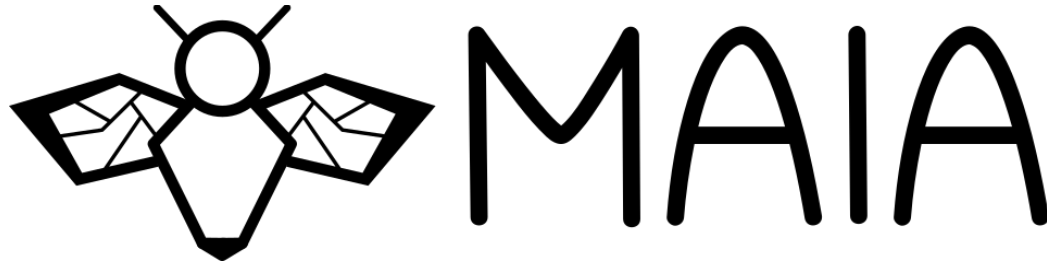




# CSC 8609/10 - Remise à niveau

Julien Romero

# Bienvenues dans la VAP MAIA !



Collecte/Ingestion  
Analyse  
Pré-traitement  
Web sémantique

Machine Learning  
Deep Learning  
Images, audios  
Textes, graphes

Données

Apprentissage  
automatique

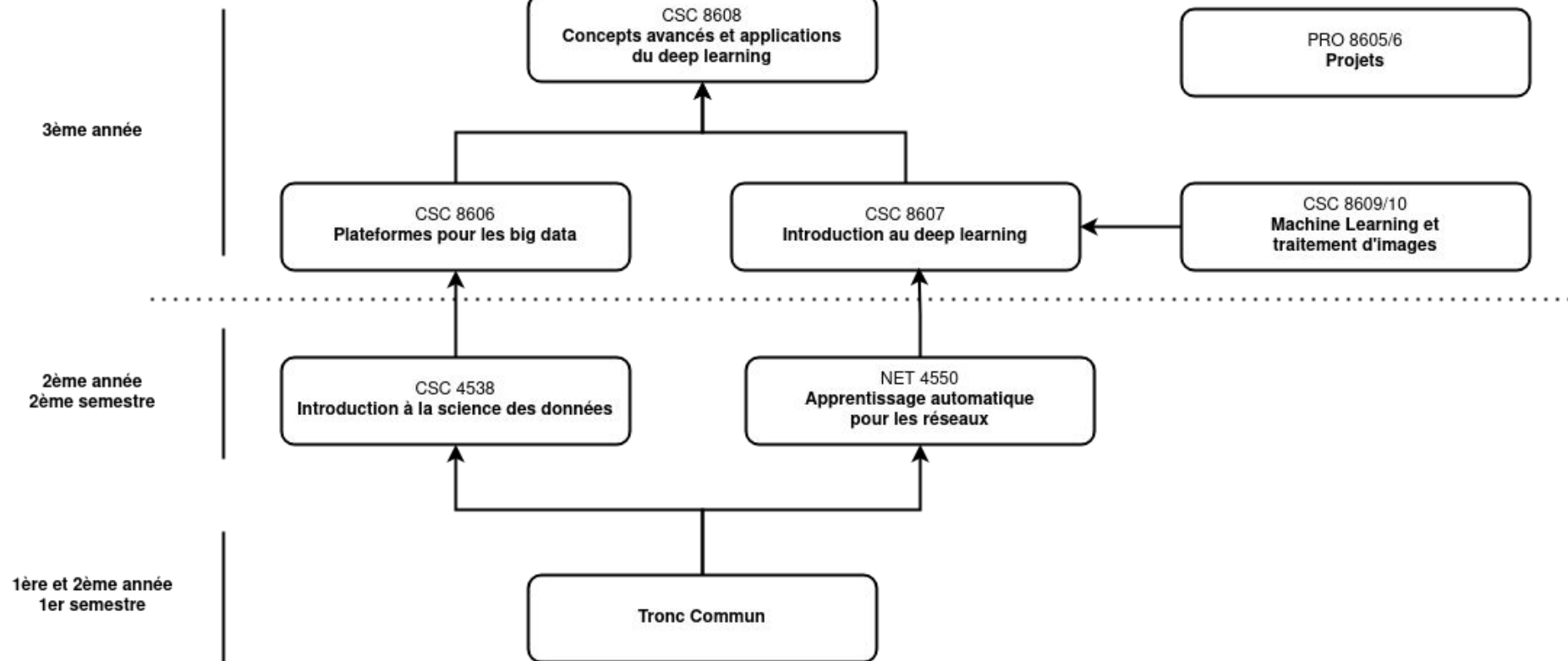


Infrastructures

Mise en  
production

Big Data  
Cloud et virtualisation  
Stockage réparti

Intégration continue  
Monitoring  
Traitement temps réel



# CSC 8709/10 - Remise à niveau

- Les FISE ont déjà suivi un cours de machine learning
  - Crucial pour comprendre la suite
- Les FISA n'ont pas fait la pré-VAP

Première année de transition...

**Il faut remettre tout le monde à niveau !**

# CSC 8709 - FISA

- Les FISA vont suivre un cours de machine learning pour apprendre les bases
  - Pipeline classique
  - Algorithmes de base
  - Évaluation des modèles

Aujourd'hui : (Ré)apprentissage de Python

Suite : Le MOOC des créateurs de scikit-learn par ses créateurs (INRIA)

<https://www.fun-mooc.fr/en/courses/machine-learning-python-scikit-learn/>

# CSC 8710 - FISE

- Les FISE vont suivre un module transverse d'exploration d'un composant essentiel du deep learning : le GPU
  - Programmation bas-niveau
  - Algorithmes de programmation parallèle
  - Application au traitement d'image
- Vous allez beta-tester nos nouveaux GPUS !

Aujourd'hui : (Ré)apprentissage de C

Suite : Un Mooc en ligne (voir site du cours)

**Dans tous les cas, je suis là pour vous aider et répondre aux questions !**



# Des modalités d'évaluation communes

- 4 points de contrôle continu
  - Des tests simples au début de certains cours pour vérifier que vous avez bien retenu le contenu
  - Des questions possibles seront données à la fin du cours précédents, mais vous n'aurez pas le droit de les noter
- 8 points de projet
  - Chacun devra rendre un petit projet mettant en pratique les notions vues en cours
- 8 points de contrôle final
  - Sans document
  - Vérification de la maîtrise des notions clés
  - Des questions style entretien d'embauche avec un peu de code

**Après ce cours, nous commencerons le projet et le cours de deep learning !**

# Aujourd'hui