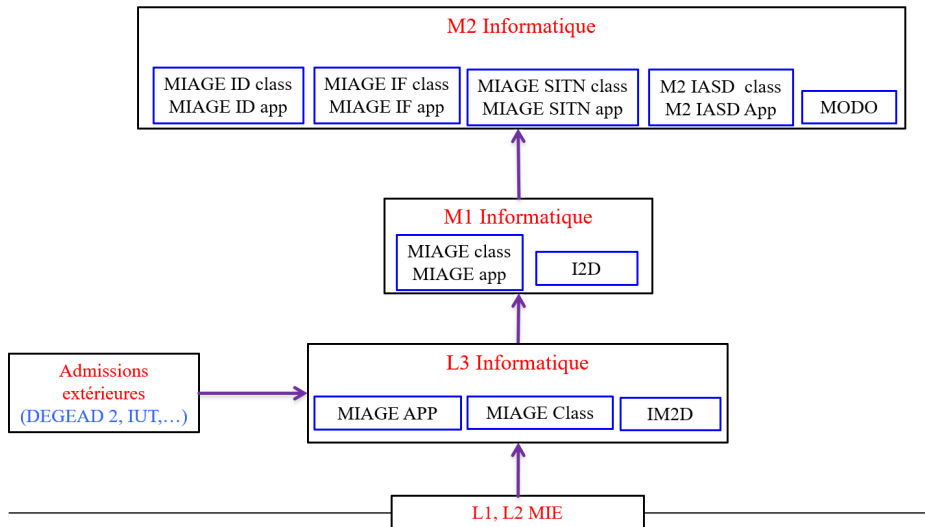


Présentation du CPES3 en Informatique

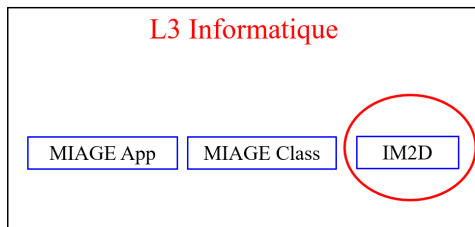
Virginie Gabrel

2021-2022





IM2D : Informatique et Mathématiques pour la Décision et les Données



- Initiation aux problématiques du traitement automatique et scientifique des données
- IA et machine learning
- Analyse scientifique de problèmes de décision : modélisation et résolution (Théorie des graphes, programmation linéaire. . .)

- 8 cours de spécialité (propres à IM2D)
- 4 cours de maths dont 2 cours communs avec le L3 Math-Eco
- 4 cours d'informatique
- Plusieurs cours communs avec le parcours MIAGE
- Cours d'Histoire des Sciences + UE Recherche commun aux CPES3

- Bases de données relationnelles
- Java objet
- **Automate, langage et compilation**
- Systèmes d'exploitation
- **Données semi-structurées**
- Réseaux : infrastructures

- Fondement de Machine Learning
- Modélisation Statistiques (avec L3 Maths)
- Méthodes numériques (avec L3 Maths)
- Projet Analyse de données

- Programmation linéaire
- Algorithmes dans les graphes
- Logique
- Fondements Math pour l'Aide à la décision
- Introduction à l'I.A. symbolique

UE communes aux CPES3

- Histoire des Sciences
- Recherche