

## UE 1.7 Ensemble of Classifiers



Niveau d'étude  
BAC +5



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

### En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

---

### Description

The course is intended to give the students a fairly comprehensive view of fundamentals and techniques for combining multiple classifiers or machine learning models.

---

### Objectifs

To master the art of combining classifiers.

---

### Pré-requis obligatoires

- UE Apprentissage Automatique du S1
  - UE Théories et Algorithmes d'Apprentissage Automatique du S2
- 

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu

---

### Compétences visées

- Multiple Classifiers Systems (motivation, terminology, applications, taxonomy of fusion methods: sequential, parallel, hybrid architectures)
- Combining/fusion operators (class-based, rank-based, measure based; parametric, non parametric; stacking)
- Ensemble of classifiers (diversity in ensembles, cross-validated committees, bagging, boosting, random subspaces, ECOC, random forests and variants, XGBoost)

---

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Ensemble of Classifiers	Matière				