

# Méthodes d'apprentissage avancées



## Présentation

**Code interne :** ET9IA347

---

## Description

Ce module propose d'étudier les systèmes récents en apprentissage profond. D'une part, nous nous intéresserons aux systèmes récurrents et d'autres par aux approches non-supervisées génératives telles que les méthodes par réseaux antagonistes.

---

## Syllabus

Approches récurrentes (RNN, LSTM, etc.)  
Approches par transfert de connaissance  
Méthodes génératives par réseau antagoniste (GAN, générateur, discriminateur, ...)  
Classification d'images  
Reconnaissance d'objets  
Super-résolution  
Translation en traitement de l'image (colorisation, transfert de style etc.)

---

## Informations complémentaires

Traitement du signal et de l'image

---

## Modalités de contrôle des connaissances



## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Ecrit	60		1		sans document calculatrice autorisée

## Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		sans document calculatrice autorisée