# UE Analyse critique et informatique responsable

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

Crédits ECTS Echange
3.0

Composante
UFR Informatique, mathématiques et mathématiques appliquées (IM2AG)

Période de l'année
Printemps (janv. à avril/mai)

## Diplômes intégrant cet élément

- Master Ingénierie informatique responsable

**Langue(s) d'enseignement:** Français
**Méthodes d'enseignement:** En présence
**Forme d'enseignement :** Cours magistral
**Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
**Crédits ECTS Echange:** 3.0
**Code d'export Apogée:** GBIE8U01

# Présentation

## Description

Cet enseignement vise à rendre les étudiants capables d'exercer leur métier futur avec esprit critique, en particulier pour des développements informatiques responsables

Partie analyse critique
- Epistémologie de l'esprit critique : qu'est ce que la démarche scientifique
- Logique et raisonnement, implication, sophismes, raisonnement fallacieux
- Dynamiques exponentielles : dépasser l'intuition linéaire du cerveau humain


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

- Statistique descriptive : comment (se) tromper avec des graphiques, corrélation vs. causalité, barres d'erreur, effet des probabilités inversées
- Biais cognitifs et argumentation fallacieuse

Partie informatique responsable
- Intelligence artificielle – définition, mythes et réalité
- Informatique et environnement, fresque du numérique
- Qui fait l'informatique ? – informatique, genre et discrimination

## Heures d'enseignement

| | | |
|---|---|---|
| CM | CM | 18h |
| TD | TD | 18h |

**Période :** Semestre 8

## Compétences visées

- Évaluer la fiabilité des sources.
- Interpréter correctement des informations et des données en détectant les tentatives de manipulation rhétorique
- Analyser sa propre manière de penser et son influence sur ses prises de position et jugements.
- Expliquer et modéliser les phénomènes exponentiels
- Analyser la place de l'informatique dans la société sur les questions d'IA, d'environnement et de genre.
- Expliquer ce qu'est l'éthique.

# Infos pratiques

## Contacts

### Responsable d'UE

Elise Arnaud

## Lieu(x) ville

Grenoble


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

## Campus

Grenoble - Domaine universitaire



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026