

# Fondements de l'informatique



ECTS  
5 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

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

## Heures d'enseignement

CM - Fondements de l'informatique	Cours magistral	24h
TD - Fondements de l'informatique	Travaux dirigés	24h

## Présentation

### Objectifs

Mettre en avant trois aspects complémentaires et fondamentaux de la modélisation, de la mise en œuvre du calcul au premier ordre et de la caractérisation du résultat attendu selon trois points de vue :

- \* la conséquence d'une théorie en logique du premier ordre,
- \* le point fixe d'une fonction ou d'un ensemble de fonctions,
- \* la forme normale réduite d'un système à base de règles.

Ces trois points de vue permettent de mieux appréhender les concepts fondamentaux du calcul, d'en aborder les propriétés essentielles (correction, complétude et terminaison).