

# Epistémologie de l'informatique

 Composante  
LANGUE  
FRANCAISE

 Volume horaire  
CM  
4

 Nombre de  
semaines  
13

## Présentation

Discipline rare : Non

## Description et objectifs

Ce cours d'épistémologie propose de traiter des concepts généraux de l'informatique et de la modélisation dans les sciences humaines. Les modèles scientifiques sont des constructions destinées à prédire certains aspects d'une réalité objective qui existe indépendamment de l'observateur. On insistera sur la différence entre les modèles, qui sont construits par les scientifiques, et la réalité, qui existe indépendamment des modèles. Les modèles sont des approximations successives de la réalité. Aux sources de l'informatique, il y a par exemple l'idée que des opérations traditionnellement réservées à l'esprit humain peuvent se réduire à des calculs.

L'histoire des premières machines informatique, l'algorithme, la logique booléenne, l'intelligence artificielle, les traitements automatiques de la langue, la vie artificielle seront abordés dans ce cours. La première année de la licence vise aussi à doter les étudiants de compétences en éthique appliquée aux différents domaines de l'informatique.

## Infos pratiques