



# Faculté de médecine

## MD

SBIM2231 Applications médicales de l'intelligence artificielle

[30h]

**Enseignant(s):** Laurent BOON-FALLEUR, André Thayse  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 2ème cycle

### Objectifs (en terme de compétences)

L'objectif du cours est la présentation des concepts et méthodes de l'intelligence artificielle en vue de leur mise en oeuvre dans le cadre des applications médicales.

### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

A) Introduction générale aux concepts et méthodes de l'intelligence artificielle - La représentation de la connaissance - Les langages de l'intelligence artificielle B) Les systèmes experts en médecine - Problèmes liés au raisonnement et à la décision en médecine - Etude d'un système expert - Conception d'un générateur de systèmes experts C) L'intelligence artificielle en médecine - Construction de bases de connaissance - Modes de raisonnement - Exploitation de la langue naturelle D) Applications

### Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Prérequis : Une certaine connaissance des concepts, méthodes et langages de l'informatique. Par exemple INFM 2111 et 2112. Examen écrit.

### Autres crédits de l'activité dans les programmes

**ESP31DS/DM** Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (gestion des données médicales)