

# UE Traceurs, imagerie fonctionnelle et métabolique



Niveau d'étude  
Bac +4



ECTS  
6 crédits



Composante  
UFR Médecine

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

## Présentation

### Description

Thème : imagerie médicale et biologique *in vivo* et *in vitro*

Compétences : acquérir les notions de traceurs et cinétiques des traceurs ; connaître les possibilités offertes par l'imagerie biologique pour aborder la physiopathologie, la pharmacologie et l'étude des mécanismes cellulaires.

Traceurs : Isotopes radioactifs – traceurs : luminescence et fluorescence

Traceurs : Produits de contraste imagerie RMN – X et Ultrasons

Cinétique des traceurs : analyse compartimentale

Cinétique des traceurs : débits et métabolismes

Imagerie biologique : Nucléaire SPECT-TEP et fluorescence

Imagerie biologique : RMN – Imagerie biologique : X

Cytométrie en flux – Imagerie et microscopie

Imagerie fonctionnelle clinique : IRM de perfusion et spectrométrie RMN

Imagerie fonctionnelle clinique : IRM fonctionnelle

Imagerie fonctionnelle clinique : TEP – Imagerie fonctionnelle : SPECT

Applications thérapeutiques des agents physiques : radiothérapie

Applications thérapeutiques des agents physiques : agents radioactifs

---

## Heures d'enseignement

UE Traceurs, imagerie fonctionnelle et métabolique - CM	CM	48h
UE Traceurs, imagerie fonctionnelle et métabolique - TP	TP	2h

**Période** : Semestre 8

## Infos pratiques

---

### Lieu(x) ville

> Grenoble

---

### Campus

> Grenoble - La Tronche domaine de la Merci