



# Faculté de médecine

## MD

### SBIM2210 Introduction à l'imagerie fonctionnelle

[15h] 2 crédits

**Enseignant(s):** Anne Bol, Anne De Volder, Jean Delbeke, Cécile GRANDIN  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 2ème cycle

#### Objectifs (en terme de compétences)

Présentation générale des modalités d'études fonctionnelles en imagerie médicale. En particulier, développer les applications cérébrales à résolution spatiale élevée, (IRMf, TEP), ainsi qu'à résolution temporelle élevée (cartographie cérébrale en EEG, en MEG).

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

- Introduction : évaluation non invasive d'un processus physiologique. - Tomographie par émission de positrons. - Imagerie fonctionnelle en résonance magnétique . - Activation cérébrale en TEP et en IRMf. - Méthodes d'examens en EEG (potentiels évoqués, cartographie cérébrale, localisation de dipôles). - Méthodes d'examen et spécificité de la magnéto-encéphalographie.

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

Examen individuel oral, préparation écrite. //