

**UNIVERSITE TOULOUSE III – PAUL SABATIER**  
**FACULTES DE MEDECINE**

---

ANNEE 2014

2014 TOU3 1581

**THESE**

**POUR LE DIPLOME D'ETAT DE DOCTEUR EN MEDECINE**

**MEDECINE SPECIALISEE CLINIQUE**

Présentée et soutenue publiquement

par

**Marine EISCHEN**

le 10 Octobre 2014

**TITRE DE LA THESE**

**EFFET DES BIOTHERAPIES SUR L'OS SYSTEMIQUE DE LA POLYARTHRITE  
RHUMATOIDE**

Directeur de thèse : Pr Michel LAROCHE

**JURY**

Monsieur le Professeur Alain CANTAGREL

Président

Monsieur le Professeur Arnaud CONSTANTIN

Assesseur

Monsieur le Professeur Michel LAROCHE

Assesseur

Madame le Docteur Adeline RUYSSSEN-WITRAND

Assesseur

Madame le Docteur Isabelle GENNERO

Suppléant



## **EFFET DES BIOTHERAPIES SUR L'OS SYSTEMIQUE DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE**

**Soutenu le 10 Octobre 2014 à Toulouse**

---

### **RESUME EN FRANÇAIS :**

Les complications osseuses systémiques de la polyarthrite rhumatoïde sont désormais bien connues. Les progrès réalisés dans le traitement de cette pathologie, et notamment l'apparition des traitements biologiques ont permis une amélioration spectaculaire du pronostic fonctionnel. L'objet de ce travail était d'évaluer l'impact des traitements biologiques sur le remodelage osseux systémique. Nous développerons d'abord la revue de la littérature sur ce sujet, puis discuterons du rôle des marqueurs du remodelage osseux dans cette situation clinique. Enfin, nous proposerons les résultats d'une étude pilote menée pour étudier l'impact de l'Abatacept sur les marqueurs du remodelage osseux.

---

**TITRE EN ANGLAIS : Biologics DMARDs on systemic bone remodeling in rheumatoid arthritis**

---

**DISCIPLINE ADMINISTRATIVE : Médecine spécialisée clinique-Rhumatologie**

---

**MOTS-CLES : Polyarthrite Rhumatoïde, Ostéoporose, Remodelage osseux, Abatacept, Marqueurs de remodelage osseux, Ostéodensitométrie, Fractures, CTX, P1NP, PAL osseuses, Ostéocalcine, Biothérapies**

---

### **INTITULE ET ADRESSE DE L'UFR OU DU LABORATOIRE :**

Université Toulouse III-Paul Sabatier  
Faculté de médecine Toulouse-Purpan, 35 Allées Jules Guesde BP 7202 31073  
Toulouse Cedex 7

---

Directeur de thèse : Michel LAROCHE