



Laboratoire de Physiopathologie des Maladies Osseuses Inflammatoires

PMOI

Directeur : Guillaume PENEL

MOTS CLÉS :

Adiposité médullaire,
Ostéoporose, Anorexie mentale,
Ostéonécrose, Ostéoblaste,
Adipocyte, Moelle osseuse,
Imagerie osseuse

PARTENARIATS :

- International : Erasmus Center (Rotterdam), Queen's Medical Research Institute Edinburg, Botnar Research Center Oxford, Skeletal Biology and Engineering Research center Leuven, University of Athens, Università Politecnica delle Marche, University Medical center Hamburg.
- CHRU, Lille
- Laboratoires français : LAMIH CNRS 8201 (Valenciennes), Inserm U837 (Lille), Inserm U982 (Rouen), CNRS UMR6097 Nice, LIOAD (Inserm U 791, Nantes), Physiopathologie de la résorption osseuse (Inserm U 957, Nantes), Division Maladies Osseuses (Genève), BIOTIS Inserm U 1026 (Bordeaux)

CONTACTS :

UNIVERSITÉ LITTORAL CÔTE D'OPALE PMOI
Bd du Bassin Napoléon - BP 120
62327 BOULOGNE-SUR-MER
Tél. : 03 21 99 45 19
Fax : 03 21 99 45 24

christophe.chauveau@univ-littoral.fr
guillaume.penel@univ-lille2.fr

<http://pmoi.univ-littoral.fr>

PMOI EST UNE UNITÉ DE RECHERCHE QUI S'INTÉRESSE AU TISSU OSSEUX. LA THÉMATIQUE PRINCIPALE EST L'ÉTUDE DE LA GRAISSE OSSEUSE (ADIPOSITÉ MÉDULLAIRE) ET SON IMPLICATION DANS LA PHYSIOPATHOLOGIE DE DIFFÉRENTES MALADIES, DONT L'OSTÉOPOROSE.

PRÉSENTATION DU LABO :

Le PMOI (<http://pmoi.univ-littoral.fr/>) est une unité de Recherche (EA 4490) commune à l'Université de Lille et à l'Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO). Le PMOI réunit des chercheurs cliniciens (Rhumatologues, chirurgiens orthopédistes, radiologues, ostéo-articulaires, chirurgiens dentistes) et biologistes (biologistes cellulaires et moléculaires, physiologistes, biochimistes, spectroscopistes) dont les compétences convergent vers l'étude des relations entre tissu osseux et adiposité médullaire.

Le PMOI a organisé en 2015 le premier congrès international sur l'adiposité médullaire (bma2015.sciencesconf.org). Il est fondateur et animateur d'un groupe européen de chercheurs impliqués dans la recherche sur l'adiposité médullaire.

PRESTATION ET SAVOIR-FAIRE :

- Quantification et caractérisation de l'adiposité médullaire (in vivo et ex vivo)
- Biologie cellulaire (ostéoblaste, adipocyte, cellules souches méenchymateuses)
- Biologie moléculaire, Physiologie et histologie osseuse
- Caractérisation du tissu osseux par spectrométrie
- Recherche clinique (rhumatologie, chirurgie orthopédique, radiologie osseuse, odontologie)

TECHNIQUES - ÉQUIPEMENTS :

- Spectrométrie Raman, RMN
- Microscopie osseuse, histomorphométrie osseuse et de l'adiposité médullaire
- Microscanner Skyscan 1172
- Plateforme de microtomographie (RX solutions) sous environnement contrôlé
- Équipements de cultures cellulaires (ostéoblastes, adipocytes, co-cultures)
- Équipements de biologie cellulaire et moléculaire appliquée à l'os
- Biochimie analytique
- Lipidomique osseuse