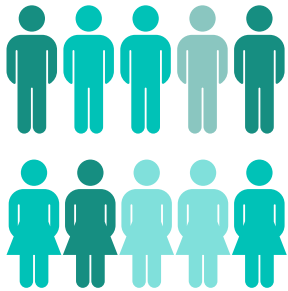


MABlab

Directeur : Christophe CHAUCHEAU



37
Personnes

- 21 enseignants-chercheurs
- 13 doctorants, post-doctorants, ATER et moniteurs
- 7 personnels techniques : Ingénieurs, Administratifs et Techniciens



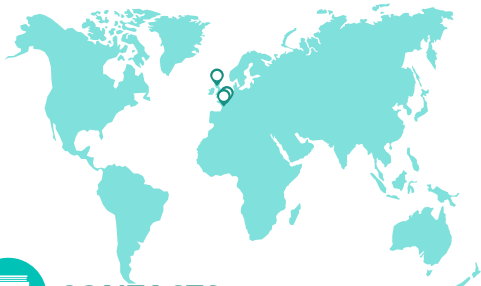
MOTS CLÉS :

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



PARTENARIATS :

- Erasmus Center (Rotterdam), Queen's Medical Research Institute Edinburgh, Botnar Research Center Oxford, Skeletal Biology and Engineering Research center Leuven, University of Athens, Università Politecnica delle Marche, University Medical center Hamburg.
- CHRU, Lille «Groupe Hospitalier de l'Institut Catholique de Lille»
- Inserm U982 (Rouen), CNRS UMR6097 Nice, LIOAD (Inserm U 791, Nantes), Physiopathologie de la résorption osseuse (Inserm U 957, Nantes), 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

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

Le laboratoire 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 associées à une fragilité osseuse.



PRÉSENTATION DU LABO :

Le PMOI est une unité de Recherche (EA 4490) commune à l'Université de Lille et à l'Université du Littoral Côte d'Opale. Le PMOI réunit :

1

CHERCHEURS CLINIENS

Étude des relations entre tissu osseux et adiposité médullaire

2

BIOLOGISTES

Étude des relations entre tissu osseux et adiposité médullaire

Rhumatologues, chirurgiens orthopédistes, radiologues, ostéo-articulaires, chirurgiens dentistes

Biologistes cellulaires et moléculaires, physiologistes, biochimistes, spectroscopistes

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. (BMAS : <http://bma-society.org/>).



PRESTATIONS 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 et microtomographie
- 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)
- Équipements de cultures cellulaires (ostéoblastes, adipocytes, co-cultures)
- Équipements de biologie cellulaire et moléculaire appliquée à l'os
- Biochimie analytique
- Lipidomique osseuse