



**37**  
Personnes

- 20 enseignants-chercheurs  
- 9 doctorants, post-doctorants,  
ATER et moniteurs  
- 8 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  
MABLab

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 MABLab est une unité de Recherche (UR 4490) commune à l'Université de Lille et à l'Université du Littoral Côte d'Opale. Le MABLab 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 MABLab 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 et cliniciens 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 squelettiques)
- 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