

# Interactions des ostéoclastes avec le microenvironnement osseux

Numéro de la fiche : OPR-872

## Sommaire

### DIRECTION DE RECHERCHE

Sophie Roux, Professeure - Département de médecine

### RENSEIGNEMENTS

[sophie.roux@usherbrooke.ca](mailto:sophie.roux@usherbrooke.ca)

### UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la santé

Département de médecine

Département d'immunologie et de biologie cellulaire

### CYCLE(S)

2e cycle

3e cycle

### LIEU(X)

Campus de la santé

---

## Description du projet

L'obtention d'ostéoclastes humains en culture est essentielle pour l'étude des pathologies osseuses.

Notre étude vise à déterminer les protéines interagissant avec des protéines de surface des ostéoclastes humains et les voies de signalisation et fonctions associées. La formation des ostéoclastes multinucléés et des cellules dérivées, de même que la résorption osseuse, permettent de caractériser les cellules. La modulation de l'expression des protéines de surface et celle des protéines matricielles dans ces différentes conditions complèteront cette étude.

Du fait d'une hétérogénéité des cellules obtenues en fin de culture, des techniques d'évaluation à l'échelon cellulaire seront appliquées.

Exigences particulières:

Motivation, fiabilité et esprit d'équipe

## Discipline(s) par secteur

Sciences de la santé

Biologie cellulaire, Biologie moléculaire, Rhumatologie

## Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 1 mars 2024. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.