



Nom : **Coquelle**

Prénom : **Frédéric**

Corps/grade : **MCF HC**

Section CNU : **65**

Laboratoire : « **Intégrité du Génome, ARN et Cancer** » (GIRC), UMR3348

Tutelles : CNRS, Inserm, Université Paris-Saclay et Institut Curie

Equipe : « Régulation de la Dynamique des Microtubules par code Tubuline »

Mots-clés recherche :

Biologie et biophysique cellulaire, Cytosquelette, Microtubule, plus-End Tracking Proteins, EB1, microscopie photonique, cryo-microscopie électronique, traitement & analyse d'images (création d'outils).

Mots-clés enseignement :

Biologie cellulaire (animale et végétale), bio-imageries, traitement & analyse d'images, algorithmique.

Résumé de la recherche :

L'équipe se consacre à l'étude des modifications post-traductionnelles des tubulines et de leurs fonctions associées, in vitro et in vivo. Actuellement, je m'intéresse à l'architecture de la paroi des microtubules dans différents contextes biochimiques/cellulaires, en mettant en œuvre des approches de cryo-microscopie électronique. Parallèlement, je contribue à développer des outils d'analyse d'images au sein du Centre d'Imagerie Multimodale.

Résumé des enseignements :

J'enseigne essentiellement dans deux secteurs disciplinaires : 1/ la biologie cellulaire et 2/ les bio-imageries, l'analyse d'images et l'informatique pour la biologie. Je suis responsable ou co-responsable de 6 unités d'enseignement (une en L3, deux en M1 et 3 en M2). J'ai notamment contribué au développement des enseignements pratiques en biologie cellulaire fondés sur la microscopie de fluorescence (ce qui a impliqué l'acquisition de 5 microscopes et la modernisation d'un 6^{ème}). Je suis en charge des cours magistraux de biologie cellulaire en L1 depuis la rentrée 2022. Je serai responsable du parcours de M1 « Mécanismes cellulaires et Signalisation » à partir de la rentrée 2026.

Principales responsabilités :

- Directeur de l'Unité « Centre d'Imagerie Multimodale » (MIC), UAR2016 CNRS, US43 Inserm, UPSay et Institut Curie.
- Membre du CNU (section 65), membre du CSAE et la F3SCT de l'UPSay, membre du Bureau de l'Université, Membre du Conseil de l'Ecole Universitaire de 1^{er} cycle, membre de la CCUPS 64-69, membre du Conseil de la Faculté des Sciences, membre de la CEO et de la Commission Biatss de la Faculté et **membre & Webmaster du Conseil du Département de Biologie.**

Lien : <https://curie.fr/personne/frederic-coquelle>