
Intitulé du profil : Organisation nucléaire et épigénétique**Enseignement**filières de formation concernées

Licences et Masters de Biologie

objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Enseignement général de Biologie cellulaire en Licence

Enseignements spécifiques en Licence et Master: organisation du noyau, trafic intracellulaire, approches de biologie systémique. Le besoin en biologie cellulaire est important suite au départ d'un MCU (nomination IUF puis promotion PR64) tant pour les enseignements généraux en licence qu'au niveau des enseignements spécifiques en Master BioSanté. Par ailleurs, les domaines touchant à la Biologie des systèmes sont en plein essor et demandent des nouvelles compétences d'enseignement.

Recherche

Contexte de la Recherche : L'architecture du noyau et l'organisation des chromosomes des cellules eucaryotes est un thème de recherche fortement international et est affiché comme une des priorités scientifiques du Pôle de Biologie Intégrative de développé au Laboratoire de Biologie Moléculaire des Eucaryotes (LBME, UMR5099, Fédération de Biologie). Ce domaine de compétence du LBME s'inscrit dans un contexte de recherche en plein essor au niveau l'UPS dans le cadre du Plan Campus. Ce poste viendra renforcer une jeune équipe de l'axe chromatine et de biologie systémique du LBME.

Profil Scientifique : Un enjeu majeur pour appréhender pleinement l'organisation dynamique des chromosomes au cours du cycle cellulaire, de la reprogrammation du génome et du déterminisme de pathologies (cancers et de certains syndromes humains) repose sur la compréhension des mécanismes épigénétiques. L'enseignant chercheur recruté s'attachera à étudier et quantifier l'organisation spatiale du génome avec des méthodes quantitatives d'imagerie. Ces observations devront être confrontées à l'analyse de la régulation de l'expression génique. Ce projet s'inscrit dans le développement des contacts entre mathématiques, informatique, physique et biologie avec la Biologie systémique à l'UPS. Possédant une solide formation en biologie cellulaire et moléculaire et/ou biophysique, le(a) candidat(e) devra connaître les techniques relatives à l'étude de la chromatine et/ou à l'imagerie à fluorescence.

Contacts / informations complémentaires :**Enseignement :**

Département d'enseignement : Biologie Intégrative
Lieu(x) d'exercice : Université Paul Sabatier - Toulouse
Equipe pédagogique : Biologie cellulaire
Nom directeur département : Elisabeth Christians
Tel directeur dépt. : 05 61 55 67 38
Email directeur dépt. : elisabeth.christians@cict.fr
URL dépt. : www-cbd.ups-tlse.fr/

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : LBME/ UMR5099

Nom directeur labo : Michèle Caizergues-Ferrer

Tel directeur labo : 05 61 33 58 00

Email directeur labo : michele.ferrer@biotoul.fr

URL labo : www-lbme.biotoul.fr