

[Chargé de Recherche en BIOLOGIE CELLULAIRE & MOLECULAIRE]

Fonction

- Fonction de recherche
- Fonction Accompagnement de la recherche

Corps

- CR - Chargé de recherche
- DR - Directeur de recherche

Profil du poste

Projet de recherche / Missions

Modélisation et dissection des mécanismes physiopathologiques de maladies génétiques rares et ultra-rares

Activités principales

- Identification de nouvelles causes génétiques (nouveaux gènes, nouveaux mécanismes,...) de maladies génétiques rares (ciliopathies, maladies de la transcription et de la réparation de l'ADN et autre syndromes sensoriels ultra rares) en jonction étroite avec cliniciens et bioinformaticiens
- Validations fonctionnelles de nouvelles causes moléculaires (*in vitro*, *in silico*, *in vivo*)
- **Modélisation** de ces pathologies à partir de cellules humaines (fibroblastes, sang) et génération de cellules **iPSCs & organoïdes**
- Etudes phénotypiques et morphologiques de ces modèles
- **Etudes génomiques, transcriptomiques et protéomiques de ces modèles**
- Criblage pharmacologique
- Identification de biomarqueurs

Activités associées

- Encadrement d'étudiants LMD
- Responsabilités et contribution dans la gestion, recherche de financements et management

Connaissances et savoir-faire

- Biologie cellulaire et moléculaire
- Génomique fonctionnelle
- iPSC et Organoïdes
- Génération IPS et Organoïdes
- Connaissances en *gene editing* (CRISPR/Cas9)
- Connaissances des approches « multi-omics »
- Connaissances des approches single-cell
- Connaissances en bioinformatique
- Connaissances en imagerie cellulaire

Aptitudes

- Esprit d'équipe, autonomie, respect de la confidentialité

Spécificité(s) / Contraintes du poste

- **Recherche translationnelle** : environnement intégré avec le service hospitalier de génétique médicale du CHU de Strasbourg et des centres de référence maladies rares rattachés. Ce poste se caractérise ainsi par des interactions avec la recherche clinique fortes tout en étant un poste de recherche totalement intégré dans un environnement de recherche scientifique sur le campus de la faculté de Médecine (CRBS) et le campus

strasbourgeois. Les cohortes de malades sont constituées de longue date et accessibles à la recherche fondamentale.

- Le poste présente un potentiel important avec une autonomisation rapide possible en fonction des axes spécifiques développés
- Poursuite et développement de collaborations nationales et internationales dans le domaine des maladies rares étudiées et dans le domaine des innovations en biologie cellulaire

Formation / Expérience souhaitée

- Expérience très solide en biologie cellulaire & moléculaire.
- Expérience souhaitée en iPSC et organoïdes

Date souhaitée de prise de fonction

- Immédiat

Structure d'accueil

Code unité UMRS_1112

Intitulé Laboratoire de génétique médicale

Directeur Hélène DOLLFUS

Adresse Rue Eugène Boeckel 67084 STRABSOURG

Tél. 03 68 85 33 41

**DR de
rattachement** EST

**CSS de
rattachement** 1

**Institut thématique
principal de
rattachement** Génétique, génomique et bioinformatique

**Site internet de la
structure** <https://www.u1112.inserm.fr>

**Composition de
l'unité** 2 CR INSERM ; 3 PU-PH ; 3 MCU-PH ; 1 MCU ; 2 IR ; 1 IE

**Équipe de
rattachement** Laboratoire de génétique médicale axe 1 génotype- phénotype

**Responsable
d'équipe** **Hélène Dollfus**

Contact

Nom et prénom **Hélène Dollfus**

Tél. 03 88 11 67 53

Email dollfus@unistra.fr

Date limite de candidature : 30/06/2021