

Service commun de microdissection laser de l'UMR7622

9 quai St Bernard Bâtiment C 6ème étage, porte 606

Le service de microdissection laser de l'UMR7622, ouvre ses portes aux équipes de l'UPMC ayant un projet de microdissection laser.

La plateforme est équipée avec le système automatique **ArcturusXT™ Laser Capture Microdissection**.

Ce système qui associe deux lasers IR et UV est composé d'un microscope inversé à fluorescence Nikon TiE qui vous permet de bénéficier d'une optique de référence et de la modularité d'un microscope de recherche motorisé.



Maquette Sophie Gourmet UMR7622

Le laser ultraviolet (UV-A) pulsé de 337 nm de longueur d'onde possède une intensité et une puissance variables pour découper les tissus.

Le laser IR de 980 nm récupère les fragments d'intérêt par transfert sur un film plastique thermosensible.

L'**ArcturusXT™ Laser Capture Microdissection** offre une approche automatique à la microdissection de cellules isolées ou de structures multicellulaires à partir de coupes de tissus, d'étalements ou de cultures cellulaires. Le matériel découpé est compatible pour des analyses transcriptomiques, protéomiques et de PCR quantitative.

Nous disposons aussi :

- D'un congélateur à -80° C.
- D'un cryostat pour effectuer les coupes de tissus cryopréservés.
- D'une hotte chimique pour la coloration des coupes.
- De consommables pour la récupération des cellules et l'extraction d'ARN.
- D'un appareil à Q-PCR PikoReal™ pour une première validation des échantillons.

La plateforme de microdissection laser est sous la responsabilité scientifique de **Charles Durand** et sous la responsabilité technique de **Pierre-Yves Canto**.

Il est possible de former un membre de votre équipe afin qu'il puisse accéder au microdissecteur laser et traiter seul ses échantillons.

N'hésitez pas à contacter l'un des membres du comité de pilotage pour nous soumettre votre projet.

Charles Durand : charles.durand@upmc.fr

Pierre-Yves Canto : pierre-yves.canto@upmc.fr

Thierry Jaffredo : thierry.jaffredo@upmc.fr

Michel Gho : michel.gho@upmc.fr