

Atelier de formation STORM_SFμ_POITIERS 2019

Microscopie super-résolution STORM en XY et Z

La microscopie STORM est une microscopie basée sur la super-localisation de particules uniques fluorescentes permettant d'atteindre une résolution 10 fois supérieure (15nm) aux techniques classiques de microscopie de fluorescence limitées par la diffraction de la lumière. Concernant la résolution en Z, deux méthodes de mesure sont développées : la mesure de la fluorescence à angle super-critique (SAF) précise mais limitée à environ 500nm de la lamelle et l'analyse de l'astigmatisme donnant une information en Z relative sur 1.2μm d'épaisseur.

Date : Lundi 01 Juillet à 14h-17h et Mardi 02 Juillet à 9h-12h

Public concerné : Personnels scientifiques (étudiants, post-doc, chercheurs, ingénieurs et techniciens).

Nombre de participants : 4 maximum par créneau

Inscription : académique 100€ / industriel 250€

Lieu : Plateforme ImageUP, Pôle Biologie Santé, 1, rue Georges Bonnet Bat B37, étage1, aileC
BP 633, 86022 Poitiers Cedex-France

Mots clés : fluorescence, résolution, SMLM

Intervenants : Anne Cantereau ¹ et Camille Clément ²

1 : Responsable du service de microscopie confocale, ImageUP , Plate-forme d'imagerie de l'université de Poitiers, Pôle Biologie Santé

Email : anne.cantereau@univ-poitiers.fr

2 : Ingénieur d'application – Société Abbelight

Email : cclement@abelight.com

NB : Les participants ont la possibilité d'apporter leurs échantillons. Il est conseillé de contacter les intervenants pour les conditions de montage (milieu fourni par Abbelight)