

formation 2015 de la plate-forme « ImageUP »

Mardi 1er décembre 2015* de 9h à 17h

Poitiers - Pôle Biologie Santé - 1 rue Georges Bonnet - Salle de conférence - RDC - Bât B37

Microscopies, imageries et cytométrie pour la recherche

Cette formation (sixième journée d'information et de formation "ImageUP") comprendra des exposés théoriques puis des sessions pratiques sur les appareillages.

Cette journée vise aussi à informer les utilisateurs sur le fonctionnement de la plate-forme, à faire découvrir les nombreuses ressources en imagerie à la disposition de la communauté scientifique et à prendre contact avec le personnel.

La participation à cette journée est impérative pour les personnes qui souhaitent par la suite travailler sur le matériel d'ImageUP, en particulier les nouveaux doctorants de Poitiers, qui devront assister à l'ensemble des sessions théoriques du 1er décembre (encadrés en rose ci-dessous). La partie pratique sera organisée, selon le nombre de participants, soit le lendemain, soit à une autre date dans les semaines qui suivent.

*et le 2 décembre pour certaines parties pratiques (voir ci-dessous la programmation).

Mardi 1^{er} décembre

Mercredi 2 décembre

9h00	<p>8h45 - Accueil</p> <p>9h00 - 11h00 Microscopie Confocale et Fluorescence Anne Cantereau <i>Comprendre la microscopie confocale par les moyens mis en œuvre pour améliorer la résolution - Intégrer la notion de résolution limitée par la diffraction de la lumière - Formation d'une image 2D/3D, multi-couleurs et au cours du temps - Présentation des techniques de super-résolution (TIRF, STED, PALM/STROM)</i></p> <p>11h00 - 11h15 Pause café</p> <p>11h15 - 11h30 Macroscopie Bruno Merceron <i>Quand on a besoin d'un grand champ en fluorescence</i></p> <p>11h30 - 12h30 Cytométrie de flux Adriana Delwail <i>Aborder le principe de la Cytométrie de Flux et ses principales applications. Comprendre le fonctionnement d'un cymomètre, ses réglages, les compensations, le choix des fluorochromes.</i></p>		<p>Session pratique Microscopie confocale SP2 <i>Imagerie confocale privilégiant la vitesse d'acquisition (résolution temporelle) sur cellules en culture (sur microscope « spinning disk » Andor Révolution)</i></p>	<p>Session pratique Cytométrie SP4 <i>Acquisition et l'analyse des marquages polychromatiques sur le cytomètre analyseur FACS VERSE</i></p>	<p>Session pratique Microscopie électronique SP5 <i>Techniques de préparation d'échantillons, utilisation de l'automate de préparation, coupes au microtome, observations.</i></p>	
12h30						
14h00	<p>14h00 - 15h30 Microscopies électroniques Emile Béré <i>Acquérir des connaissances sur les possibilités, les avantages et les limites offerts par la Microscopie Electronique en Transmission (MET) et à Balayage (MEB) pour l'étude de l'échantillon biologique.</i></p> <p>15h30 - 17h00 Imagerie du petit animal Laurent Cronier <i>Imager à l'échelle du petit animal vivant.</i></p>	<p>Session pratique Microscopie confocale SP1 <i>Imagerie confocale privilégiant la résolution spatiale (balayage laser pour échantillons fixés sur FV1000 Olympus)</i></p>	<p>Session pratique Cytométrie SP3 <i>Acquisition et l'analyse des marquages polychromatiques sur le cytomètre analyseur FACS VERSE</i></p>	<p>Session pratique Microscopie confocale SP1 ou SP2 <i>En réserve.</i></p>	<p>Session pratique Cytométrie SP3 ou SP4 <i>En réserve.</i></p>	<p>Session pratique Microscopie électronique SP6 <i>Bien connaître un microscope électronique pour mieux l'utiliser : Canon à électrons, colonne électronique, mise au point, correction de l'astigmatisme....</i></p>
17h00						

Inscriptions (obligatoires):

La formation est gratuite pour les **doctorants de l'Université de Poitiers** mais l'inscription obligatoire. Pour cela vous avez juste à envoyer un message à christian.cognard@univ-poitiers.fr