

Microdissection laser appliquée à l'étude de l'expression des gènes

Du 14 au 16 mai 2019
Institut François Magendie

Public	Chercheurs, Ingénieurs, Techniciens, Doctorants des instituts publics
Objectif	Aider les chercheurs, ingénieurs, techniciens et étudiants à acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour mettre en œuvre la technique de microdissection laser.
Modalités pédagogiques	La phase théorique avec des cours permettra de faire le point sur les méthodes de microdissection laser et leurs applications. La phase pratique avec des TP, permettra d'acquérir la maîtrise des techniques utilisées pendant la formation. Les étapes de préparation des échantillons à la microdissection laser seront développées. Les différences systèmes commerciaux seront introduits et vous aurez la possibilité d'utiliser 3 systèmes commerciaux : Zeiss, Leica et Acturus (Pixcell II). Nous présenterons les diverses applications de la microdissection laser en particulier transcriptomique et protéomique. Les TP porteront sur l'application de la microdissection sur le transcriptome par la technique de Q-PCR en temps réel.
Programme	Jour 1 : Cours: De la préparation des échantillons à la microdissection laser Cours: La Q-PCR TP n°1 : Préparation des échantillons et LCM TPn°2 : Extractions des ARN Jour 2 : Cours: De la microdissection laser au cDNA : Tips and Tricks TPn°3 : Contrôle qualité et mesure quantitative des 'ARN et RT TPn°4 : Q-PCR Cours: NGS & Microdissection laser Jour 3 : TPn°5 : Analyse des résultats de Q-PCR Cours : Microdissection et Protéomique TP n°6 : Retour sur l'appareil ZEISS/Pixcell - Réglage du laser - Microdissection laser des échantillons des participants
Intervenants	Neurocentre Magendie Marlène Maitre, Responsable plateforme Microdissection laser - Centre Magendie Bordeaux Guillaume Drutel, Enseignant-Chercheur - Centre Magendie Bordeaux Thierry Leste Lasserre, Responsable plateforme transcriptome - Centre Magendie Bordeaux Hélène Doat, Technicien Microdissection laser - Centre Magendie Bordeaux
Date limite d'inscription 25 mars 2019	Contact : Marie-Anne Cadoret Chargée de développement RH tél. 05 57 57 36 39 Formation.bordeaux@inserm.fr Personnels des labos Inserm : inscription en ligne sur https://www.sirene.inserm.fr onglet "Agent formation" / Demander une formation/..... Les non Inserm peuvent faire parvenir la demande de formation à leur responsable formation pour accord de prise en charge en cliquant en haut à droite pour imprimer en pdf. Personnels hors laboratoire Inserm : CNRS, INRA et Universités Faites parvenir le formulaire d'inscription Inserm auprès de votre responsable formation continue pour prise en charge et à Formation.bordeaux@inserm.fr Prise en charge par votre service formation continue : 500€ Organismes privés : nous contacter