

Formation	Public concerné	Objectif
Cytométrie en flux : formation pratique à l'analyse multicolore	Chercheurs, ingénieurs et techniciens exerçant dans le domaine des sciences du vivant	Acquérir les compétences théoriques et pratiques pour la réalisation des applications courantes d'analyse en cytométrie en flux sur échantillons biologiques humains ou lignées cellulaires
Cytométrie en flux : formation pratique au tri cellulaire	Chercheurs, ingénieurs et techniciens exerçant dans le domaine des sciences du vivant	Acquérir les compétences théoriques et pratiques pour la réalisation des applications courantes de tri cellulaire par cytométrie en flux sur échantillons biologiques humains ou lignées cellulaires
Atelier de cytométrie	Chercheurs, ingénieurs, techniciens (sans emphase sur la clinique) désireux de saisir l'étendue et les stratégies de cytométrie	Acquérir les bases théoriques en cytométrie en flux (analyse et tri, stratégies expérimentales) Être informé des applications et développements dans des domaines d'application très variés S'initier ou approfondir l'utilisation de cytomètres analyseurs et analyseurs-trieurs
Cytométrie en flux : retraitement des données avec FlowJo	Chercheurs, ingénieurs et techniciens exerçant dans le domaine des sciences du vivant	Connaître les outils de base de FlowJo pour l'analyse de données de cytométrie en flux multiparamétrique Savoir retravailler les données de cytométrie (chevauchement spectral, compensation) Être capable de faire des analyses automatisées simples (fonction batch simple) et complexes (analyses multiparamétriques ou expériences de variables multiples patients, dates, batch complexe) Connaître et comprendre les modules d'analyses spécifiques de cytométrie en flux (cycle cellulaire, prolifération, flux calcique)
La cytométrie en flux	Chercheurs, ingénieurs et techniciens de tout domaine de recherche	Acquérir, par une alternance de cours et de travaux pratiques, les principes et la méthodologie pratique de la cytométrie en flux
Cytométrie avancée et standardisation	Chercheurs, ingénieurs, techniciens exerçant dans le domaine des sciences du vivant	Maîtriser les principes généraux de construction d'un panel en cytométrie Maîtriser les paramètres pour un bon réglage machine Être capable de standardiser une expérience de cytométrie entre deux ou plusieurs cytomètres Être capable de standardiser une expérience de cytométrie au cours du temps sur un même cytomètre
Cytométrie en image	Techniciens, ingénieurs, chercheurs	Découvrir les applications en lien avec la technologie de cytométrie en image, ses avantages et ses limites Acquérir des bases théoriques et pratiques de la cytométrie en image S'initier au logiciel d'analyse pour le traitement des données

Formation	Public concerné	Objectif
La culture de lignées cellulaires : obtention, manipulation, contrôle qualité, conservation, traçabilité	Chercheurs, ingénieurs et techniciens voulant maîtriser la culture de lignées cellulaires	<p>Maîtriser la pratique de la culture des lignées cellulaires en suivant les règles de bonnes pratiques et de sécurité</p> <p>Savoir mettre en pratique l'organisation du travail et acquérir les bons gestes</p> <p>Être capable de mesurer l'importance de la conservation des lignées sur le long terme, de la traçabilité et du contrôle qualité</p> <p>Appréhender la diversité des lignées existantes, connaître les applications potentielles</p>
Bonnes pratiques de culture de lignées cellulaires : de la génération au maintien de la lignée cellulaire	Ingénieurs et techniciens voulant adopter les bons réflexes et être reproductibles dans leurs expérimentations	<p>Connaître les bonnes conditions de culture cellulaire pour réaliser des expériences avec une bonne reproductibilité</p> <p>Savoir analyser ce qu'il faut maintenir, améliorer et/ou changer dans sa pratique de la culture cellulaire</p> <p>Connaître les différentes étapes réglementaires, administratives et techniques pour développer de nouvelles lignées cellulaires</p> <p>Être capable de choisir sa méthode de transfection / transduction pour dériver une nouvelle lignée cellulaire génétiquement modifiée</p>
Les contaminations dans les cultures cellulaires	Ingénieurs et techniciens utilisant des lignées cellulaires ou ayant un projet de culture cellulaire	<p>Prendre conscience de l'importance de la traçabilité et du contrôle qualité en culture cellulaire</p> <p>Appréhender le problème des contaminations en culture cellulaire</p> <p>Prendre conscience de la diversité des méthodes de détection des mycoplasmes et être capable de choisir les techniques adaptées à chaque cas</p> <p>Savoir prévenir les contaminations et connaître les attitudes à avoir dans le cas d'une contamination avérée</p>
hiPSC : culture et contrôle qualité des cellules souches à la pluripotence induite	Ingénieurs et techniciens voulant maîtriser la culture des hiPSC Personnels amenés à former d'autres utilisateurs des hiPSC	<p>Maîtriser la pratique de la culture des hiPSC (<i>human induced Pluripotent Stem Cells</i>)</p> <p>Être capable de mettre en œuvre le contrôle qualité des hiPSC</p> <p>Comprendre comment sont générées les hiPSC</p> <p>Connaître les applications potentielles de la culture des hiPSC</p>