

Initiation aux techniques de base de la biologie moléculaire Débutant

Présentiel – Rosny-sous-Bois

Dates & Horaire	22 au 24 février 2022 -- 8h45 – 17h00	
Effectif	7 personnes maximum	
Lieu	VWR International – Estréo – 1-3 rue d'Aurion - 93110 Rosny-Sous-Bois	
Public visé	<p>Cette formation s'adresse tout spécifiquement aux personnels de structures qui souhaitent acquérir des bases techniques de la BM et s'initier aux aspects théoriques et pratique de la génétique et de la biologie moléculaire.</p> <p>La formation, très généraliste, s'adresse principalement à des personnels techniques qui n'ont jamais été initiés à la biologie moléculaire et qui sont intégrés dans une équipe de spécialistes du domaine.</p>	
Programme	JOUR 1	
	Matin	
	08h45 – 10h00	Accueil des participants, présentation des stagiaires Présentation : la sécurité et la qualité au laboratoire - QHSE Application des bonnes pratique en laboratoire
	10h00 - 12h30	Les fondamentaux de la biologie moléculaire
	Après midi	
	13h30 - 14h 30	Les différents types de cellules
	14h30 - 16h 30	Stratégies en génétique moléculaire : microbiologie et transgénèse Ensemencement des produits de transformation
	16h30 - 17h 30	Les aspects réglementaires
	JOUR 2	
	Matin	
09h00 – 09h30	Analyse des produits de transformation de la veille	
09h30 – 11h00	Les outils du génie génétique Les enzymes de restriction, les ligases	
11h00 – 12h00	Analyse d'un gène par RFLP	

	Après midi
	<p>13h30 – 14h30 Stratégies et principes de protocoles RFLP « Calculs » en biologie moléculaire Les bonnes applications de protocoles et de traçabilité</p> <p>14h30 – 16h30 Digestions enzymatiques</p> <p>16h30 – 17h30 Analyse des résultats RFLP par électrophorèse Debriefing – Questions diverses</p>
	JOUR 3
	Matin
	<p>09h00 – 10h00 Les techniques d'extraction d'acides nucléiques Extractions d'ADN génomique : eucaryote – procaryote</p> <p>10h – 12h00 Technologies de bases La réaction de polymérisation en chaîne (PCR) Principe, stratégie et applications Programmation sur thermocycleur</p>
	Après midi
	<p>13h30 – 15h30 Applications des méthodologies au diagnostic génétique Caractérisation fonctionnelle des gènes Un point sur les polymorphismes génétiques</p> <p>15h30 – 16h30 Diagnostique de la chorée de Huntington Résultats de la PCR par électrophorèse Présentation des techniques d'analyse de fragments par séquençage</p> <p>16h30 – 17h30 Bilan sur la formation Debriefing – Questions diverses</p>
	<p>Attention, les formations demandant la manipulation de produits chimiques ne sont pas accessibles aux femmes enceintes.</p>
Formateur	<p>Christian Siatka, PhD, HDR - Génomique, génétique moléculaire, toxicogénomique</p> <p>Fonctions : Professeur associé à l'Université de Nîmes, Administrateur et directeur à l'école de l'ADN</p>
Inscriptions	<p>Sur https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/</p> <p>Date limite d'inscription : 25 janvier 2022</p>
Contact	<p>Assistante Formation : catherine.rogers@inserm.fr</p> <p>Service Formation : formation.dr-idfcn@inserm.fr</p>