

## Initiation aux techniques de base de la biologie moléculaire – Niveau 2

*En présentiel – Formation Inter régions*

<b>Dates &amp; Horaires</b>	<b>12 au 14 octobre 2021 – 09h00 – 17h00</b>
<b>Effectif</b>	8 personnes maximum
<b>Lieu</b>	VWR International S.A.S – Rosny (accès par RER E)
<b>Public visé</b>	Cette formation d'initiation aux techniques de biologie moléculaire s'adresse plus particulièrement aux personnels qui désirent savoir mettre en œuvre les principales techniques de base utilisées, tout en s'appropriant par l'expérience des informations claires sur les différentes techniques de base.
<b>Prérequis</b>	Avoir suivi le module 1 ou avoir les bases de la biologie moléculaire
<b>Programme</b>	<p style="text-align: center;"><b>JOUR 1</b></p> <p>Accueil des participants, présentation des stagiaires.</p> <p>09h30 – 12h00 Bases théoriques de biologie moléculaire Présentation : la sécurité et la qualité au laboratoire - QHSE</p> <p>13h30 - 16h00 Extraction d'ADN de cellules humaines et de Bactéries Structure des nucléotides, approche in silico Analyse de la transcription, transcriptome</p> <p>16h 00 - 17h 00 Points critiques sur les expérimentations Les vecteurs de clonage et d'expression Clonage conventionnel Les outils existants</p> <p style="text-align: center;"><b>JOUR 2</b></p> <p>09h00 - 09h30 Analyse comparées de gènes : les technologies</p> <p>09h30 - 11h00 Analyse de polymorphisme Extraction d'ADN à partir de tissus humains Notion de quantification de l'échantillon</p> <p>11h30 - 12h00 PCR : Analyse d'un polymorphisme D1S80 Préparation des mix PCR</p> <p>13h30 - 14h30 Analyse des résultats du polymorphisme sur Flash gel®</p>

	<p>14h30 - 15h30 Etudes de cas sur les applications de la génétique moléculaire en recherche</p> <p style="text-align: center;"><b>JOUR 3</b></p> <p>09h00 - 11h00 Introduction aux techniques appliquées à l'analyse de polymorphisme</p> <p>11h00 - 12h00 Biologie moléculaire à L'INSERM, champs d'applications</p> <p>13h30 - 15h30 Les bases de la bioinformatique Banques de données Interrogation de banques Gestion de données rapatriement et croisement d'informations Choix des outils informatiques</p> <p>15h30 - 17h00 Bilan sur la formation Débriefing, questions diverses</p>
<b>Formateur</b>	<p>Christian Siatka, PhD Professeur associé à l'Université de Nîmes, Administrateur et directeur à l'école de l'ADN</p>
<b>Inscription</b>	<p>Sur <a href="https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/">https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/</a> Date limite d'inscription : <b>10 septembre 2021</b></p>
<b>Contact</b>	<p>Service Formation : <a href="mailto:formation.paris5@inserm.fr">formation.paris5@inserm.fr</a> Assistante Formation : <a href="mailto:catherine.rogers@inserm.fr">catherine.rogers@inserm.fr</a></p>