

**Les bases de biologie moléculaire**

<b>Dates &amp; Horaire</b>	22 au 23 septembre 2020 - 8h45 – 17h00
<b>Effectif</b>	8 personnes maximum
<b>Lieu</b>	VWR International S.A.S Le périgares – Bât B 201 rue Carnot 94126 Fontenay Sous-Bois
<b>Public visé</b>	Cette formation théorique et pratique sur les bases de la biologie moléculaire s'adresse tout spécifiquement aux personnels de structures, qui souhaitent acquérir des bases techniques de la biologie moléculaire et s'initier aux aspects théoriques de la génétique et de la biologie moléculaire. 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 ou qui souhaitent se reconverter .
<b>Programme</b>	<p><b>JOUR 1</b></p> <p><b>Matin :</b>        Accueil des participants, présentation des stagiaires        Présentation : la sécurité et la qualité au laboratoire - QHSE        Application des bonnes pratique en laboratoire        o 10 h 00 - 12 h 30 : Les fondamentaux de la biologie moléculaire        o Introduction aux bases de la biologie moléculaire        o Structure des nucléotides        o Analyse de la transcription, transcriptome        o Analyse de la traduction, protéome        o Structure du génome</p> <p><b>Après midi :</b>        o 13 h 30 - 14h 30 : Etude pratique de génomes par RFLP</p> <p>14 h 30 - 16h 30 : Stratégies génétique moléculaire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Les outils du génie génétique</li> <li>▪ Les enzymes de restrictions, les ligases</li> <li>▪ Les polymérase</li> <li>▪ Les vecteurs clonage et d'expression</li> </ul> <p>o 16 h 30 - 17h 30 : Les aspects réglementaires 14 h 30 - 16h 30 : Stratégies génétique moléculaire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Les outils du génie génétique</li> <li>▪ Les enzymes de restrictions, les ligases</li> <li>▪ Les polymérase</li> <li>▪ Les vecteurs clonage et d'expression</li> </ul> <p>o 16 h 30 - 17h 30 : Les aspects réglementaires</p>

	<p><b>JOUR 2</b></p> <p><b><u>Matin :</u></b></p> <p>o 9h00 – 12h30 : Présentation des techniques appliquées en biologie moléculaire</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ AFLP, RFLP</li><li>▪ PCR</li><li>▪ Séquençage</li><li>▪ Stratégies pour les calculs de paillasse en Laboratoire de biologie moléculaire</li></ul> <p><b><u>Après midi :</u></b></p> <p>o 13 h 30 - 17h 00 : Stratégies et principes de protocoles RFLP</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Un point théorique sur les techniques appliquées à l'analyse des génomes</li><li>▪ la RT-PCR</li><li>▪ Les stratégies et les finalités du séquençage</li><li>▪ Analyse de résultats</li><li>▪ Diagnostic de maladies génétiques</li></ul>
<b>Formateur</b>	<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>
<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>