

## Initiation aux techniques de base de la biologie moléculaire – Niveau 1

(visio 1<sup>er</sup> jour – présentiel les 2 autres jours)

<b>Dates &amp; Horaire</b>	<b>08 au 10 mars 2010</b> – 08h45 – 17h00
<b>Effectif</b>	6 personnes maximum
<b>Lieu</b>	VWR International S.A.S Les périgares – Bât B – 201 rue Carnot 94126 Fontenay Sous-Bois
<b>Public visé</b>	<p>Cette formation s'adresse tout spécifiquement aux personnels de structures qui souhaitent acquérir des bases techniques de la biologie moléculaire et s'initier aux aspects théoriques et pratiques 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>
<b>Programme</b>	<p><b>JOUR 1 – en visio</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Matin</b></p> <p>09h00 - 10h30      Présentation : la sécurité et la qualité au laboratoire - QHSE Application des bonnes pratiques en laboratoire</p> <p>10h30 - 12h00      Les fondamentaux de la biologie moléculaire</p> <p style="text-align: center;"><b>Après-midi</b></p> <p>13h30 - 14h30      Les différents types de cellules</p> <p>14h30 - 16h30      Stratégies en génétique moléculaire: microbiologie et transgénèse Ensemencement des produits de transformation</p> <p>16h30 - 17h30      Aspects règlementaires, Bilan sur les notions théoriques Débriefing, questions diverses.</p> <hr/> <p><b>JOUR 2 – en présentiel</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Matin</b></p> <p>09h00 - 09h30      analyse des produits de transformation de la veille;</p> <p>09h30 - 11h00      Les outils du génie-génétique ; Les enzymes de restrictions, les ligases</p> <p>11h00 - 12h00      Analyse d'un gène par RFLP</p>

	<p style="text-align: center;"><b>Après-midi</b></p> <p>13h30-14h30      Stratégies et principes de protocoles RFLP ; «Calculs» en biologie moléculaire Les bonnes applications de protocoles et la traçabilité</p> <p>14h30-16h30      Digestions enzymatiques</p> <p>16h30-17h30      Analyse des résultats RFLP par électrophorèse ; débriefing, questions diverses</p> <p><b>JOUR 3 – en présentiel</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Matin</b></p> <p>09h00 - 10h00      Les techniques d'extraction d'acides nucléiques Extractions d'ADN génomique : eucaryote – procaryote</p> <p>10h00 - 12h00      Technologies de bases La réaction de polymérisation en chaîne (PCR) Principe, stratégie et applications Programmation sur thermocycleur</p> <p style="text-align: center;"><b>Après midi</b></p> <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 Débriefing, questions diverses</p>
<b>Formateur</b>	<p>Christian Siatka, PhD Docteur en pharmacogénétique, biochimie biologie cellulaire et moléculaire DU de toxicologie clinique, DEA de Biologie Santé Ingénieur INSA en Biotechnologie–génie biomoléculaire</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>