

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

Cette formation est approfondie sur les techniques de base appliquées à la recherche, au diagnostic, au dépistage, au contrôle de qualité sanitaire et aux analyses de polymorphismes. Il s'agit de présenter les méthodologies, de comprendre des stratégies, mettre en oeuvre des protocoles simple et méthodes qui sont exploitées dans les laboratoires L'accent est mis sur le principe technique des technologies, la méthodologie expérimentale et la validation de méthode. Sont abordés en cohérence, spécifiquement pour cette formation, toutes les approches spécifiques aux applications de santé.

Date & Horaire	Mardi 19 au 21 mars 2019 – 8H45 à 17H30
Lieu	VWR International S.A.S. " Le Périgares " – bât. B, 201 rue Carnot – F-94126 Fontenay-sous-Bois
Public visé	<p>Cette formation combinée s'adresse tout spécifiquement aux personnels de structures, publiques ou privées, 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. 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> <p>La formation s'adresse spécifiquement aux personnels de laverie, personnels d'animalerie ou tous autres personnels techniques de laboratoire non initié à la biologie moléculaire.</p>
Programme	<p><u>Jour 1:</u></p> <p>9h00 – 10h30 Accueil des participants, présentation des stagiaires. Présentation : la sécurité et la qualité au laboratoire - QHSE. Application des bonnes pratiques en laboratoire ;</p> <p>10 h 30 - 12 h 00 : Les fondamentaux de la BM</p> <p>13 h 30 - 14h 30 : Les différents types de cellules</p> <p>14 h 30 - 16h 30 : Stratégies en génétique moléculaire: microbiologie et transgène Ensemencement des produits de transformation</p> <p>16 h 30 - 17h 30 : Aspects règlementaires, Bilan sur les notions théoriques Débriefing, questions diverses.</p> <p><u>Jour 2:</u></p> <p>9h00 – 9h30 : analyse des produits de transformation de la veille;</p> <p>9h30 – 11h00 : Les outils du génie-génétique ; Les enzymes de restrictions, les ligases ;</p>

	<p>11 h 00 - 12 h 00 : Analyse d'un gène par RFLP ;</p> <p>13 h 30 - 14h 30 : Stratégies et principes de protocoles RFLP ; « Calculs » en biologie moléculaire ; Les bonnes applications de protocoles et la traçabilité ;</p> <p>14 h 30 - 16h 30 : Digestions enzymatiques ; 16 h 30 - 17h 30 : Analyse des résultats RFLP par électrophorèse ; Débriefing, questions diverses.</p> <p><u>Jour 3:</u></p> <p>09 h 00 - 10 h 00 : les techniques d'extraction d'acides nucléiques ; Extractions d'ADN génomique : eucaryote – procaryote ;</p> <p>10 h 00 - 12 h 00 : Technologies de bases ; La réaction de polymérisation en chaîne (PCR) ; Principe, stratégie et applications ; Programmation sur thermocycleur</p> <p>13 h 30 - 15 h 30 : Applications des méthodologies au diagnostic génétique ; Caractérisation fonctionnelle des gènes ; Un point sur les polymorphismes génétiques ;</p> <p>15 h 30 - 16 h 30 : Diagnostic de la chorée de Huntington ; Résultats de la PCR par électrophorèse ; Présentation des techniques d'analyse de fragments par séquençage ;</p> <p>16 h 30 - 17 h 30 : Bilan</p>
Formateur	<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 Fonctions : Professeur associé à l'Université de Nîmes</p>
Contact	<p style="text-align: center;">Inscriptions Sur : www.sirene.inserm.fr avant le 11 février 2019 Contact : Diane - VILLA Assistante Formation : diane.villa@inserm.fr 2, rue d'Alésia 75014 PARIS - tél. : 01 40 78 49 11 Service Formation : formation.paris5@inserm.fr</p>