

Les bases de la biologie moléculaire
Enseignements théoriques
Approches pratiques sous forme d'études de cas et travaux pratiques

Cette formation est approfondie sur les techniques de bases appliquées à la recherche, au diagnostic, au dépistage, aux analyses de polymorphismes et couvre la plupart des domaines de recherche de l'INSERM. Il s'agit de présenter les méthodologies, de comprendre des stratégies, mettre en œuvre des protocoles simple et méthodes qui sont exploitées dans les laboratoires.

Une approche en partie pratique, sera réalisée par des études de cas et des travaux pratiques qui exploitent des protocoles et leurs mises en œuvres.

L'accent est mis sur le principe techniques des technologies, la méthodologie expérimentale et aussi la validation de méthode. Sont abordés en cohérence, spécifiquement pour cette formation, toutes les approches spécifiques aux applications en santé couvertes par l'INSERM.

Date & Horaire	Mardi 19 au Mercredi 20 février 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 théorique et pratique sur les bases de la biologie moléculaire 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 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.</p>
Programme	<p>Pour cette formation théoriques tous les supports sont fournis en polycopiés couleurs, les explications complexes sont étudiées à partir de vidéos pédagogiques. L'approche pratique sous forme d'études de cas consiste en l'analyse de l'analyse de protocole et est réalisée à partir de protocole et de procédures de l'INSERM.</p> <p>Matin :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 9h00 – 10h00 Accueil des participants, présentation des stagiaires. Présentation : la sécurité et la qualité au laboratoire - QHSE. Application des bonnes pratique en laboratoire; ○ 10 h 00 - 12 h 30 : Les fondamentaux de la biologie moléculaire; <ul style="list-style-type: none"> ○ Introduction aux bases de la biologie moléculaire : ○ Structure des nucléotides; ○ Analyse de la transcription, transcriptome ; ○ Analyse de la traduction, protéome; ○ Structure du génome <p>Après midi :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 13 h 30 - 14h 30 : Etude de génomes à partir de Vidéos ○ 14 h 30 - 16h 30 : Stratégies génétique moléculaire: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les outils du génie génétique : ▪ Les enzymes de restrictions, les ligases; ▪ Les polymérases ▪ Les vecteurs clonage et d'expression ○ 16 h 30 - 17h 30 : Les aspects réglementaires,

	<p>Matin :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 9h00 – 12h30 : Présentation des techniques appliquées en biologie moléculaire; <ul style="list-style-type: none"> ▪ AFLP, RFLP ; ▪ PCR ; ▪ Séquençage ; ▪ Stratégies pour les calculs de paille en Laboratoire de biologie moléculaire ; <p>Après midi :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 13 h 30 - 17h 00 : Stratégies et principes de protocoles RFLP ; <ul style="list-style-type: none"> ▪ Un point théorique sur les techniques appliquées à l'analyse des génomes; ▪ la RT-PCR; ▪ Les stratégies et les finalités du séquençage ; ▪ Analyse de résultats. ▪ Diagnostic de maladies génétiques ;
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</p> <p style="text-align: center;">Sur : www.sirene.inserm.fr avant le 8 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>