

Les bases de la biologie moléculaire

Format mixte (Visio Jour 1 - Présentiel Jour 2) – Formation Inter régions

Dates & Horaire	Du 09 au 10 avril 2025 – 09h00 – 17h00
Effectif	8 personnes maximum
Lieu	Jour 1 : En distanciel Jour 2 : VWR International – Estréo – 1-3 rue d’Aurion - 93110 Rosny-Sous-Bois
Public visé	Cette formation associant théorique et pratique sur les bases de la biologie moléculaire s’adresse aux personnels techniques qui souhaitent acquérir des bases techniques de la biologie moléculaire (BM) et s’initier aux aspects théoriques de la génétique et de la biologie moléculaire.
Objectif	S’appropriier par l’expérience des notions de base en biologie sur l’organisation des êtres vivants, les cellules, l’ADN.
Programme	<p>JOUR 1 - VISIO</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Matin (08h45 – 12h30)</p> <p>Accueil des participants, présentation des stagiaires</p> <p>Présentation : la sécurité et la qualité au laboratoire – QHSE Application des bonnes pratiques en laboratoire</p> <p>Les fondamentaux de la biologie moléculaire</p> <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 style="text-align: center;">Après midi (13h30 – 17h30)</p> <p>Etude de génomes à partir de vidéos</p> <p>Stratégies de génétique moléculaire</p> <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 Les aspects réglementaires

JOUR 2 - PRESENTIEL**Matin (09h00 – 12h30)**

Présentation des techniques appliquées en biologie moléculaire
AFLP, RFLP
PCR
Séquençage
Stratégies pour les calculs de paillasse en Laboratoire de biologie moléculaire

Après midi (13h30 – 17h00)

Stratégies et principes de protocoles RFLP
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



Attention, les formations demandant la manipulation de produits chimiques ne sont pas accessibles aux femmes enceintes.

Formateur

Stéphane SAUVAGERE
Responsable Formations Professionnelles en Biologie Moléculaire - Ecole de l'ADN

Inscriptions

Sur <https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/>
Date limite d'inscription : **16 mars 2025**

Contact

Chargée de formation : catherine.rogers@inserm.fr
Assistante formation : kamelia.brahmi@inserm.fr