



# Biologie moléculaire

Référence :  
**AFP.53**

Durée conseillée :

**3 jours**

Tarif en inter-entreprise :

**2350 € HT / personne**

Tarif en intra-entreprise :

**[nous contacter](#)**

<https://www.cnfce.com/formation-biologie-moleculaire>

## Formation biologie moléculaire : maîtriser les techniques

Notre **organisme de formation** dispense la **formation biologie moléculaire** sur une durée de trois jours. Ce stage de formation, **modulable selon vos besoins** et votre disponibilité, formera les stagiaires aux connaissances et aux techniques de base à maîtriser pour manipuler le fonctionnement de la cellule au niveau moléculaire. Il s'articule sur une base aussi bien théorique que pratique pour appréhender les outils et les techniques liés à la biologie moléculaire.

### Objectifs pédagogiques

- S'initier aux outils, aux techniques, aux contraintes des techniques de bases en biologie moléculaire
- S'initier aux gestes, prévoir et gérer une manipulation simple

### Programme

#### Introduction : l'ADN, un outil fondamental

- L'ADN : structure, stabilité, caractéristiques, fonctions, organisation
- L'historique de la biologie moléculaire

#### Maîtriser l'utilisation des outils de manipulation de molécules

- Les vecteurs : plasmides, phagemides, cosmides, BACs, YACs...structure et points remarquables
- Les enzymes de restriction : définition, bouts francs, bouts collants
- Les banques d'ADN génomique, ou complémentaire

## **Appréhender les techniques de base**

- L'électrophorèse : acrylamide, agarose, propriétés, vitesse et profil de migration d'un fragment d'ADN linéaire, circulaire
- Centrifugation de paillasse, sur gradient, vortex
- Digestion enzymatique
- La PCR : principe et caractéristiques
- Le séquençage : Sanger, automatique, lecture de gel, lecture de séquence automatisée
- Le Blot : Western, Northern, présentation du Western, Dot blot

## **Exemple d'étude**

- Carte de restriction d'un plasmide
- Cas d'étude d'une PCR
- SSCP, RFLP, Clonage bactérien, transformation, transfection

**Programme daté du 15/04/2022**



## **Public & prérequis**

### **Public cible**

**Techniciens de laboratoire, de recherche , d'études, de microbiologie et développement, de contrôle, agents technico-commerciaux**

### **Pré-requis**

**Aucun prérequis nécessaire pour suivre la formation biologie moléculaire**



## Méthodes pédagogiques

- Apports théoriques et pratiques
- Echanges interactifs
- Exercices pratiques
- Support de cours formation biologie moléculaire

### Évaluation des acquis en fin de formation



## Dates et lieux

Date de début	Date de fin	Lieu de formation
02-11-2022	04-11-2022	ILE DE FRANCE - PARIS (75)

