

Initiation aux techniques de base de biologie moléculaire

Module 2



Objectifs

S'approprier par l'expérience des informations claires sur les différentes techniques de base utilisées en biologie moléculaire. Savoir mettre en oeuvre les principales techniques de base utilisées.

Public concerné

Cette formation s'adresse plus particulièrement à un public non initié ayant peu ou pas de connaissances en biologie moléculaire.

Programme

- Notions théoriques
 - L'ADN, support de l'information génétique
 - Des gènes aux caractères biologiques (notion de phénotype)
 - Les outils et techniques utilisés en biologie moléculaire (enzymes de restriction, électrophorèse, séquençage, etc.)
 - Aperçu des applications de la biologie moléculaire : les OGM, les empreintes génétiques, etc.

Ateliers pratiques

- Extraction d'ADN à partir de différentes sources de cellules animales ou végétales, extraction d'un plasmide (ADN bactérien) par la technique de miniprep
- Analyse d'un plasmide par des enzymes de restriction (technique de RFLP)
- Identification de l'origine animale d'un produit alimentaire par la technique de PCR
- Mise en évidence de la diversité génétique humaine par la technique de PCR
- Transformation d'une souche bactérienne (*E. Coli*) et sélection des clones transformés.

Durée : 3 jours

- École de l'ADN, Nîmes
Du 15 au 17 Mars 2017
1680 €

VWR International,
VDF
Du 5 au 7 Septembre 2017
1680 €

Référence : BB012

Intervenant : Christian SIATKA, École de l'ADN de Nîmes