

Bases en biologie moléculaire



Objectifs

- Acquérir les bases nécessaires à la compréhension de la Biologie Moléculaire
- Comprendre les techniques le plus couramment utilisées



Programme

Biologie cellulaire : rappels et généralités

Généralités sur les virus

Molécules simples

Les acides nucléiques

Transmission du patrimoine génétique
lors de cycles cellulaires

De l'ADN à la protéine

Réplication

Mutations et réparation

Techniques de base en Biologie moléculaire

Extraction et Purification d'ADN

Électrophorèses

Digestion enzymatique

La PCR

Principes de la PCR

Choix des amorces

Inhibiteurs et contaminations

La PCR en temps réel et multiplex

Séquençage

Historique

Principes du séquençage de Sanger

Séquençage 2^{ème} génération : quelques
exemples et applications

Principe et application du Séquençage 3^{ème}
génération

Logiciels et bases de données

Bases de données en accès libre et applications
en biologie moléculaire

Exercices et travaux dirigés

Référence : TS.BASE

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES

Public

Technicien-ne, Biologiste

Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel technique
de laboratoire

Pédagogie

Théorie 70 % - TD 20% - Étude de cas 10 %

Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC et
étude de cas.

Étude de satisfaction en fin de session.

Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1^{er} jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 16h30

INTERVENANTS

Dr Minerva CERVANTES
et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : contact@biomedicalformation.fr

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 13 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 17 au 18/06/27	DISTANCIEL	775 €