

# Bases en biologie moléculaire

Référence : TS.BASE

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES



## 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

Séquençage

Historique

Principes du séquençage de Sanger

Séquençage 2<sup>ème</sup> génération : quelques exemples et applications

Logiciels et bases de données

Bases de données en accès libre et applications en biologie moléculaire

Exercices et travaux dirigés

Évaluation et conclusion

**DURÉE : 13 heures**

**Présentiel** : 2 jours consécutifs

**Distanciel** : 2 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 25 au 26/03/25	DISTANCIEL	775 €
Du 29 au 30/09/25	PARIS	875 €

## 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<sup>er</sup> jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 16h30

Distanciel : mêmes modalités

## 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](mailto: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