

# NGS : bases et applications du séquençage de nouvelle génération

Référence : TS.NGS

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES



## Objectifs

- Acquérir les bases nécessaires à la compréhension du séquençage de nouvelle génération
- Analyser les avantages et limites de chaque technique



## Programme

### Principes du séquençage

Historique

Technique de Sanger

Généralités sur le séquençage de nouvelle génération

### Techniques de Séquençage Nouvelle Génération les plus utilisées

Techniques de 2<sup>ème</sup> génération et 3<sup>ème</sup> génération :

Illumina, Ion Torrent, 454, Nanopores (MinION)

Avantages et points faibles

Applications

Préparation de bibliothèques

Séquençage *de novo*

Bases de données et recherche de séquences de référence

Étude de cas et exercices

Récapitulatif de la formation et mise en situation, évaluation

## Public

Technicien-ne, Biologiste

## Prérequis

Connaissances de base théoriques et pratiques en biologie moléculaire

## Pédagogie

Théorie 70 % - TD 30 %

## 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 : même modalités

## INTERVENANTS

Dr Minerva CERVANTES

Dr Benoit VISSEAU

et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA  
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

**DURÉE : 13 heures**

**Présentiel** : 2 jours consécutifs

**Distanciel** : 2 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 04 au 05/11/24	PARIS	890 €
Du 14 au 15/05/24	DISTANCIEL	790 €



**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