

NGS : bases et applications du séquençage de nouvelle génération



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^{ème} génération et 3^{ème} 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 - exercices - mise en situation

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS
INTER OU INTRA
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL

DURÉE : 13 heures

Distanciel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

Dates		Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 15 au 16/10/26	DPC	PARIS	920 €
Du 24 au 25/11/26		DISTANCIEL	800 €

Référence : TS.NGS

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES

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^{er} jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 16h30

INTERVENANTS

Dr Minerva CERVANTES
et collaborateurs



**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