



Séquençage ADN

Objectifs

- Comprendre les fondamentaux du séquençage et savoir décrire les différentes étapes
- Appréhender les diverses techniques de séquençage et les applications associées
- Etre capable de lire et d'interpréter des résultats SANGER de séquences
- Appréhender l'analyse des données de séquençage

Programme

JOUR 1 - matin

1. Rappels sur les bases théoriques de la biologie moléculaire et les principes du séquençage de l'ADN

- Les AN et organisation du génome
- Réplication de l'ADN et synthèse de chaîne d'ADN complémentaire
- La technique de séquençage de l'ADN : Méthode de Sanger

2. Histoire et évolution des techniques de séquençage de l'ADN

- Principe de la séquençage nouvelle génération (NGS)
- Les différentes technologies de NGS (Illumina, Ion Torrent, PacBio, Oxford Nanopore)

JOUR 1 - Après-midi : Travaux Dirigés

3. Analyser et interpréter les données de séquençage de l'ADN

- Exemples d'applications du NGS : étude de cas concrets
- Lecture des résultats de séquençage Sanger
- Analyse des données de séquençage NGS : qualité de séquences, alignement, variant calling, annotation
- Notion de réglementation et de bonnes pratiques en séquençage

JOUR 2 - matin

4. Analyser et interpréter les données de séquençage de l'ADN (suite)

- L'essentiel des points à retenir
- Présentation de cas concrets par les participants
- Discussion autour des cas concrets

5. Débriefing / questionnaire

Consultez nos [CGV](#)



16 décembre et 17 décembre matin



1.5 jours
9h00 - 17h30



4 rue Camille Guérin
Bâtiment ISPAIA
22440 Ploufragan



Maîtriser les techniques de base en Biologie moléculaire et avoir des connaissances théoriques de la PCR



Techniciens, Cadres, Biologistes et tout agent souhaitant acquérir les bases fondamentales des techniques de séquençage.



Emilie ESNAULT-ANSES



Alternance de travaux dirigés, exercices d'application et de parties théoriques. Questionnaire de pré-positionnement en amont de la formation



Auto-évaluation sur la base des exercices pratiques et d'un questionnaire à chaud



1050€HT/pers

Contact

veronique.airaud@innozh.fr

07 77 99 86 96