

Séquençage haut débit et écologie microbienne

Objectifs pédagogiques:

- Comprendre le séquençage génomique à haut débit.
- Être capable de choisir la technologie adaptée à son projet.
- Connaître les outils bio-informatiques utilisés.
- Connaître les analyses statistiques possibles.

Niveau : Débutant

Prérequis : Maîtrise de l'outil informatique, Bases de biologie moléculaire et PCR

Public cible : Scientifiques souhaitant acquérir les concepts théoriques et les applications du séquençage haut débit en écologie microbienne.

Durée : 7 h

Modalités de formation envisageables :

- Intra-entreprise
- En présentiel
- En distanciel (classe virtuelle)

FRANCE

72, rue des Archives
75003 PARIS
formation@ritme.com
+33 (0)1 42 46 00 42

BELGIQUE

40, rue des Anciens Étangs
1190 BRUXELLES
info@ritme-be.com
+32 (0)2 203 90 48

SUISSE

21, rue Saint-Laurent
1003 LAUSANNE
info@ritme.ch
+41 (0)21 711 15 20

Programme détaillé de la formation

1. Méthodes moléculaires
 - Séquençage HTS.
 - Métagénomique ciblée.
 - Métagénomique globale.
 - Analyses RNA-seq.
 - CRISPR/Cas9

2. Applications en écologie microbienne
 - Extraction d'ADN microbien.
 - Analyse bioinformatique des séquences.
 - L'analyse de données :
 - Diversité, cluster, réseau, core-microbiome

La carte mentale NVivo : le brainstorming comme point de départ du codage

Exercices pratiques

Moyens pédagogiques et d'encadrement :

Séances avec le formateur, Support pédagogiques format numérique, alternance entre théorique et pratique, Plateforme digitale de formation dédiée (LMS).

Dispositif de suivi et d'évaluation des acquis:

Mise en pratique et exercices, Appréciation de la formation à chaud.

Résultats & compétences attendus à l'issue de la formation :

À l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de déterminer comprendre le séquençage génomique à haut débit, de solliciter les technologies et outils bio-informatiques appropriés et d'effectuer les analyses statistiques potentielles.

Mis à jour le : 19/04/2021

FRANCE

72, rue des Archives
75003 PARIS
formation@ritme.com
+33 (0)1 42 46 00 42

BELGIQUE

40, rue des Anciens Étangs
1190 BRUXELLES
info@ritme-be.com
+32 (0)2 203 90 48

SUISSE

21, rue Saint-Laurent
1003 LAUSANNE
info@ritme.ch
+41 (0)21 711 15 20