



ANF METABIODIV

« Exploration de la Diversité Taxonomique des Ecosystèmes par Metabarcoding »

Connaissances scientifiques

Dates : 29 septembre au 3 octobre 2025

Durée : 5 jours, 28h

Lieu : Village Miléade, Carry-le-Rouet

Intervenants : Formateurs internes spécialistes du domaine

Prérequis : Venir avec son ordinateur personnel et avoir des notions de base sur le langage R

Public ciblé : Biologistes, microbiologistes, écologues et analystes (Ingénieur ou Chercheur) dans le domaine des sciences de l'environnement/océanologie, ayant l'intention de mettre en œuvre, à court terme, les apprentissages réalisés, voir de transmettre les compétences analytiques acquises au sein de leur structure au travers des projets associés au metabarcoding.

Objectifs : Comprendre l'apport du metabarcoding dans les sciences de l'environnement et l'océanologie. Maîtriser le processus analytique du metabarcoding dans toutes ses dimensions. Développer sa capacité d'autonomie en bio-analyse. Développer son sens critique et les bonnes pratiques sur les méthodes d'analyse et leur mise en œuvre. Accompagner les participants dans l'analyse de leurs propres données.

Programme :

Axes pédagogiques de la formation:

- Définir le concept de Metabarcoding et son apport dans les sciences de l'environnement
- Utiliser les bases de données en fonction du marqueur (16S rRNA, 18S rRNA)
- Utiliser les outils R associés au domaine : Phyloseq, Microbiome, Vegan, Dada2, ANCOM, SpiecEasi...
- Assimiler la séquence des processus analytique, identifier les erreurs
- Distinguer l' α - et la β -diversité
- Calculer les indices de l' α -diversité et appliquer les tests statistiques appropriés
- Analyser la β -diversité
- Choisir entre les différents indices de (dis)similarité (Bray Curtis, unifrac...)
- Différencier les méthodes d'ordination (PCA, NMDS, PCoA, RDA...)
- Intégrer les paramètres biotiques et abiotiques dans une analyse
- Critiquer, discuter, interpréter les résultats, proposer une synthèse et formuler des conclusions
- Analyser et interpréter en autonomie ses propres données metabarcoding à partir du script complet de la formation

Programme et informations détaillés : [Site Web ANF Metabarcoding 2025](#)

Modalités d'inscription :

1/ Compléter et signer le formulaire d'inscription : [Inscription ANF METABIODIV](#) et compléter le [questionnaire pré requis](#)

2/ A transmettre, à l'adresse : formation@dr12.cnrs.fr

3/ Pré inscrivez-vous sur la plateforme Azur colloque : [Préinscription](#)

Date limite d'inscription : 09/06/2025

Tout agent faisant une demande d'inscription se doit d'être disponible sur toutes les dates de la formation et s'engage à suivre la formation dans son intégralité en cas d'inscription définitive.

