

# L'ADN environnemental: Concepts - techniques d'analyses et applications

## OBJECTIFS

- Appréhender l'ensemble des techniques d'investigations moléculaires en matière d'analyse de l'ADN environnemental, à des fins de bio-surveillance et de diagnostic des écosystèmes terrestres et aquatiques.
- Comparer l'analyse de l'ADN environnemental avec les méthodes traditionnelles en matière de suivi de la biodiversité : les atouts, les limites.

## PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation s'adresse à toute personne exerçant une activité professionnelle dans les secteurs de l'environnement, de l'écologie des populations ou des communautés, de la biologie de la conservation / restauration. Cette dernière peut-être aussi intéressante pour des vétérinaires, épidémiologistes, personnels de bureau d'études en écologie, gestionnaire de zones protégées.

**Pré-requis : Cette formation s'adresse à des personnes ayant déjà des bases solides en biologie générale. Un profil multidisciplinaire est souhaitable avec de larges connaissances en écologie. Une coloration en santé est un plus, notamment dans le cadre des études s'incluant dans une démarche One Health. Des connaissances en techniques de biologie moléculaire sont indispensables**

## PROGRAMME

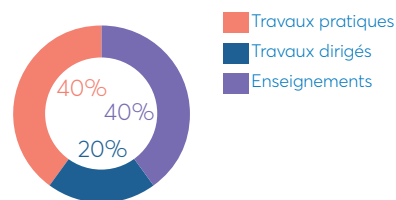
### Enseignements théoriques :

- Mise en contexte de l'ADN environnemental : intérêt dans le diagnostic environnemental, le suivi et la gestion de la biodiversité. Prévention des risques microbiologiques environnementaux.
- Types de matrices utilisées pour récolter l'ADN environnemental et mise en évidence des problématiques qui peuvent être rencontrées et des moyens de remédiation.
- Types d'échantillonnages réalisés avec optimisation.
- Modalités d'extraction et d'amplification de l'ADN environnemental.
- Applications de l'étude de l'ADN environnemental : détection de nouvelle espèce, estimation d'abondance, estimation de la biodiversité....
- Ouverture sur l'utilisation de l'ARN environnemental : atouts - limites.

### Travaux dirigés et travaux pratiques :

- Analyses de jeux de données de séquençage pour une étude de diversité et réaliser un inventaire.

### RÉPARTITION DE LA FORMATION



Evaluation des acquis : TD.

**DURÉE :** 2 jours

**LOCALITÉ :** Ecole de l'ADN, Nîmes

**DATE :** Les 23 et 24 Avril 2026

**DATE :** Les 30 Septembre et 1er Octobre 2026

**COÛT :** 1300 € NET – 8 stagiaires maximum

**RÉFÉRENCE :** EN061

**INTERVENANT :** Stéphane SAUVAGERE, Ecole de l'ADN de Nîmes