



# Méthodes d'amplification et de détection des acides nucléiques (ADN/ARN)

L'amplification de molécules d'ARN ou d'ADN est au cœur des techniques de biologie moléculaire et ouvre sur des champs d'application nombreux et variés : quantification de l'expression d'un gène, constructions de biologie moléculaire (clonage) mais aussi détection de pathogènes (bactéries, virus, parasites, champignons) ... Ainsi, connaître les différentes techniques d'amplification des acides nucléiques et avoir les clés pour les mettre en œuvre est une compétence essentielle dans le domaine de la recherche en biologie mais également dans le domaine des biotechnologies et du diagnostic.

## ✓ OBJECTIFS :

- Acquérir des connaissances de base sur différentes techniques d'amplification et de détection des ARN/ADN.
- Être capable de choisir judicieusement la technique adaptée à la question scientifique posée et pouvoir la mettre en pratique correctement.

## ✓ CONTENU :

### Cours

- Principe de la PCR quantitative en temps réel et PCR digitale, avantages et inconvénients
- Techniques d'amplification isotherme (RPA/LAMP)

### Ateliers

- PCR quantitative / PCR digitale : Améliorer la sensibilité et la spécificité
- PCR quantitative / PCR digitale : Interprétation de courbes d'amplification et troubleshooting

### Travaux pratiques

- Réalisation d'une PCR quantitative en temps réel et d'une amplification isotherme LAMP

## ✓ INTERVENANTS :

Clémence Richetta (*Maître de Conférences à l'ENS Paris-Saclay*)

Olivier Delelis (*Directeur de Recherche CNRS à l'ENS Paris-Saclay*)

## ✓ PUBLICS :

- Recherche public ou privée : techniciens, ingénieurs ou chercheurs
- Enseignants en biotechnologies

## ✓ PREREQUIS :

- Formation en biologie

## ✓ MODALITES PEDAGOGIQUES :

- Cours théoriques
- Ateliers
- Travaux pratiques
- Nombre de places limité à 15 participants

## ✓ VALIDATION :

Attestation de compétences

Dates	Durée / Rythme	Horaires	Coût (non assujéti à la TVA )
9 et 10 novembre 2022	14 heures / 2 jours		1 260 €
<b>Lieux de réalisation :</b>		<b>Modalités d'inscription et renseignements</b>	
ENS PARIS-SACLAY LBPA - DER Biologie 4 avenue des Sciences – 91190 GIF SUR YVETTE		Dossier d'inscription à retourner par mail à : <a href="mailto:fcd@ens-paris-saclay.fr">fcd@ens-paris-saclay.fr</a> Francine SCRIBE - ☎ 01.81.87.48.93	

**Cette formation peut également être réalisée pour un groupe spécifique de salariés.  
Pour toute demande, nous contacter pour l'établissement d'un devis.**

