



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
- Techniques d'amplification isotherme (RPA/LAMP)

Ateliers

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

Travaux pratiques

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

✓ PUBLICS :

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

✓ PREREQUIS :

- Avoir une formation en biologie

✓ MODALITES PEDAGOGIQUES :

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

✓ VALIDATION :

Attestation de compétences

✓ INTERVENANTS :

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

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

Dates	Durée / Rythme	Horaires	Coût (non assujéti à la TVA)
A définir	14h (8h + 6h) / 1 + 1 jours		1 260 € (repas et pauses inclus)
Lieux de réalisation :		Modalités d'inscription et renseignements	
ENS PARIS-SACLAY DER Biologie 4 avenue des Sciences – 91190 GIF SUR YVETTE		Dossier d'inscription à retourner par mail à : fcd@ens-paris-saclay.fr Marie-Julia RAKOTONIAINA - ☎ 01.81.87.48.92	

**Cette formation peut également être réalisée en intra dans l'entreprise.
Pour une demande spécifique, nous contacter pour l'établissement d'un devis.**

