

# PCR : de l'échantillon à l'analyse de résultats

Référence : TS.PCR

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES



## Objectifs

Maîtriser les techniques PCR (classique et temps réel), depuis l'extraction des acides nucléiques dans les échantillons jusqu'à l'analyse des résultats de PCR et qPCR



## Programme

### Rappels

Organismes, cellules, bactéries, virus

Acides nucléiques

### Les différents types de prélèvements

Objectifs, caractéristiques et influences sur les étapes de diagnostic par PCR

### Extraction d'acides nucléiques

Différents étapes et méthodes de purification

### La PCR : principes

Fonctionnement de la PCR, choix des amorces

PCR quantitative (qPCR) et RTqPCR :  
une révolution de la PCR

Différents types de qPCR, différents types  
de détection

### Analyses de qPCR

Méthodes de quantification : absolue, relative

### Anomalies rencontrées sur les PCR

Repérer et comprendre quand et pourquoi la  
PCR n'a pas fonctionné

Éviter les erreurs d'interprétation et  
de diagnostic

Technique de Droplet Digital PCR (ddPCR ou  
PCR digitale)

Principe, intérêt, différences avec la qPCR

### BPL et PCR

Organiser le laboratoire et le travail pour éviter  
les contaminations

Connaître et gérer les risques biologiques,  
le risque chimique, l'élimination des déchets

### Exercices et travaux dirigés

### Évaluation et conclusion

**DURÉE : 13 heures**

**Présentiel** : 2 jours consécutifs

### SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 02 au 03/06/25	PARIS	890 €

## Public

Technicien-ne, Biologiste

## Prérequis

Connaissances de base de biologie moléculaire

## Pédagogie

Théorie 70 % - TD 20% - Étude de cas 10 %

## Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.

Remise d'un support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test QCM/QROC et  
étude de cas.

Étude de satisfaction en fin de session.

## Modalités pratiques

Durée journalière habituelle de formation : 7 h

Heure de début 1<sup>er</sup> jour : 9h30

Heure de fin dernier jour : 16h30

## INTERVENANTS

M. Nicolas GANGNEUX  
et collaborateurs

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA  
PRÉSENTIEL OU DISTANCIEL



**Bio Médical  
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto:contact@biomedicalformation.fr)

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A