

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

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^{er} 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

Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A

DURÉE : 13 heures

Présentiel : 2 jours consécutifs

SESSIONS PROPOSÉES

| Dates | Lieu | Coût (Net de taxe) |
|-------------------|-------|--------------------|
| Du 01 au 02/06/26 | PARIS | 890 € |