



## BIOTECHNOLOGIES

### METHODE QPCR

#### OBJECTIFS

Apporter les fondements et les principes de la méthode qPCR  
Illustrer les applications de cette méthode  
Mettre en œuvre la méthode

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

### / THEORIE

#### BASES MOLÉCULAIRES DE LA PCR

#### LIMITES DE LA PCR EN POINT FINAL ET RÉPONSE DE LA PCR EN TEMPS RÉEL

Détermination de la phase « quantitative » de la PCR

#### GAMME D'ÉTALONNAGE EN NOMBRES DE COPIES : UNE NÉCESSITÉ

#### PCR EN TEMPS RÉEL

Quantification du nombre de copies d'ADN avant amplification

#### DÉTECTION DES PRODUITS D'AMPLIFICATION

Sensibilité et spécificité

#### ÉTAPES ESSENTIELLES DANS LA MISE AU POINT D'UNE QUANTIFICATION D'ADN PAR PCR EN TEMPS RÉEL

#### FAMILLES DE THERMOCYCLEURS

Avantages et inconvénients

#### PLATEFORME DE RT ET QPCR

Principe de « marche en avant » et « Bonnes Pratiques de Laboratoire »

#### LES RECOMMANDATIONS « MIQE »

Minimum Information for publication of Quantitative real-time PCR Experiments

#### APPLICATIONS DE LA PCR EN TEMPS RÉEL

A La quantification de transcrits dans les analyses d'expression relative de gènes d'intérêt : RT-qPCR quantitative ou relative ?

Atouts des étalons externes non compétitifs

A l'agro-alimentaire

A la virologie

#### PCR MULTIPLEX

Avantages et inconvénients

### / TRAVAUX PRATIQUES

Réalisation d'une analyse

Discussions de cas pratiques partagés par les participants



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 23 - 25 juin 2025 en présentiel à Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 085 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs  
Pharmaciens

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

[04.72.32.50.60](tel:0472325060)