



Les bases de la biologie moléculaire pour la pratique de la PCR

Objectifs

- Connaître la biochimie des acides nucléiques (ADN/ARN) et identifier les mécanismes cellulaires associés
- Décrire la PCR et ses techniques dérivées pour savoir mettre en œuvre une PCR efficace
- Appréhender par la pratique les différentes étapes de la PCR et savoir différencier PCR de détection et PCR de quantification

Programme

JOUR 1

- **Les acides nucléiques (AN)**
Localisation / Fonction / Structure des AN
- **Mécanismes cellulaires et AN**
Structure-Fonction / Réplication / Transcription
- **Propriétés des AN**
Solubilité / Absorbance / Orientation / Complémentarité des bases
- **La PCR**
Principe / Origine de la PCR / Mix / Les étapes: PCR et PCR temps réel

Travaux Pratiques en laboratoire :

Organisation du laboratoire

Notion de réglementations et de normes PCR
Les zones de travail
Présentation de différents types de thermocycleurs

• Etude de cas concrets

Présentation de la problématique scientifique et de la stratégie d'étude
Extraction d'ADN
Réalisation d'un mix PCR
Réalisation de la réaction PCR sur un appareil PCR temps réel

JOUR 2

- **La PCR (suite)**
Les chimies de détection / les résultats PCR : étude de cas
- **Optimisation**
Réaction PCR / Caractéristiques de la PCR / Les témoins / Variabilité expérimentale
- **Les applications et dérivées**
Travaux Pratiques en laboratoire :
 - **Etude de cas concrets (suite)**

Récupération des résultats
Analyse des résultats
Réponse à la problématique scientifique

Débriefing / questionnaires

Consultez nos
CCV



6 et 7 juin 2024



2 jours
9h00 - 17h30



4 rue Camille Guérin
Bâtiment ISPAIA
22440 Ploufragan



Aucun pré-requis



Techniciens, Cadres,
Biologistes et tout agent
souhaitant acquérir les
bases de la biologie
moléculaire



Emilie ESNAULT-ANSES



Alternance de Travaux
Pratiques et de parties
théoriques sur les 2 jours.
Questionnaire de pré-
positionnement en
amont de la formation



Auto-évaluation sur la
base des exercices
pratiques et d'un
questionnaire à chaud



1490€ HT

Contact

veronique.airaud@innozh.fr

07 77 99 86 96



Accessibilité
Handicapés
E.R.P.