



# PCR et séquençage

## Module avancé

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

### Objectifs

Maîtriser les techniques de PCR et de séquençage en vue de l'analyse de mutations et de polymorphismes chez l'homme

### Prérequis

Connaissance pratique des techniques de base en biologie moléculaire

Les stagiaires devront apporter des résultats de PCR et séquençage pour discussion

### Public

Technicien, Cadre, Biologiste,  
Ingénieur, Chercheur

### Programme

#### Optimisation des conditions de PCR et séquençage

##### Le séquençage

Technique de Sanger

Pyroséquençage

Séquençage à haut débit

Utilisation des banques de données de séquences ;  
annotation du génome humain

Analyse des résultats expérimentaux fournis par  
l'encadrement et les stagiaires, basée sur des études de cas

Mise en évidence de problèmes divers

#### Présentation de logiciels d'analyse de résultats et exercices pratiques

Alignement de séquences, caractérisation  
de polymorphismes...

#### Analyses du polymorphisme chez l'homme

Mutations, Microsatellites

#### Conclusions

#### Évaluations

Réf.: TEC.TAB

#### Durée

3 jours 22 h

#### Coût (net)

1 345 €

#### Intervenants

M. C. HUBERT

Dr I. COUPRY

Dr A. LAROCHE

#### Session

Du 18 au 20/10/17

#### Lieu

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX  
33000 BORDEAUX

#### Pédagogie

Théorie 55% - TP 35% - Étude cas 10%

#### Notes

Remise de documentation et support de cours.

Outils pédagogiques : Vidéoprojection.

Validation des acquis par test rédactionnel.

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

Heure de fin dernier jour : 16h