

Atelier pratique d'initiation à la biochimie et à la biologie moléculaire :

3 - Clonage Moléculaire

Responsables : Anne Woisard et Samia Salhi

Public et prérequis

Personnels de laboratoire : adjoints techniques (ou techniciens) souhaitant acquérir des compétences en manipulations.

Cette formation pratique peut-être complétée avec l'atelier pratique d'initiation à la biologie moléculaire N°2 Extraction d'ADN plasmidique.

Par ailleurs, la formation théorique « Initiation à la biologie moléculaire de la cellule au clonage » est vivement recommandée.

Objectifs

- Stage pratique visant la mise en confiance et l'acquisition d'une autonomie dans la conception et la réalisation d'une expérience.
- Familiarisation avec quelques outils de base utilisés en Biochimie et Biologie moléculaire. Une attention particulière sera accordée à la préparation des solutions et à la précision des pipetages.

Contenus

Atelier 3 :

- Clonage : purification et extraction d'un fragment d'ADN, insertion dans un vecteur d'expression.
- Quantification d'un ADN par spectrophotométrie et par électrophorèse sur gel d'agarose.
- Transformation de bactéries compétentes avec le plasmide recombinant.
- Discrimination des clones positifs :
 - par test « blanc-bleu »
 - par PCR sur colonies
 - par analyse du profil de restriction du plasmide recombinant
- Électrophorèse sur gel d'agarose et visualisation de l'ADN.

Organisation

Atelier 3 : 21 h, 3 jours consécutifs.

Nombre de participants : minimum 8 – maxi 12.

Calendrier

Atelier 3 : du 6 au 8 juin 2016

Validation

Attestation de stage.

Tarif

950 € l'atelier 3

Partenariat

En partenariat avec l'Inserm.

Mots-clés : biochimie, biologie moléculaire, clonage, dosage d'ADN, électrophorèse d'ADN, PCR, purification d'ADN, élution d'un fragment d'ADN, enzymes de restriction, plasmides, formation

Contact Administratif

Pôle sciences - Corinne VIDAL - 01 44 27 82 82

email : formation.continue@upmc.fr

Accueil public : campus Jussieu – 4, place Jussieu – 75005 Paris – Tour 14/24 – 5^{ème} étage