

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

## 2 - Extraction d'ADN plasmidique

**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°3 Clonage Moléculaire.

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 2 :

- Purification et caractérisation d'un ADN plasmidique à partir d'une culture bactérienne.
- Électrophorèse sur gel d'agarose et visualisation de l'ADN. Comparaison entre deux tampons de migration.
- Dosage d'ADN par spectrophotométrie et par électrophorèse sur gel d'agarose.
- Hydrolyse par des enzymes de restriction. Choix des enzymes, des tampons et mise au point d'un protocole.

### Organisation

**Atelier 2 :** 14 h, 2 jours consécutifs.

**Nombre de participants :** minimum 8 – maxi 12.

### Coordonnées

**Atelier 2 :** 30 et 31 mai 2016

### Validation

Attestation de stage.

### Tarif

650 € l'atelier 2

### Partenariat

*En partenariat avec l'Inserm.*

**Mots-clés :** biochimie, biologie moléculaire, dosage d'ADN, électrophorèse d'ADN, purification d'ADN, enzymes de restriction, plasmides, formation

### Contact Administratif

Pôle sciences - Corinne VIDAL - 01 44 27 82 82

email : [formation.continue@upmc.fr](mailto:formation.continue@upmc.fr)

Accueil public : campus Jussieu – 4, place Jussieu – 75005 Paris – Tour 14/24 – 5<sup>ème</sup> étage