

## Formation théorique en biologie moléculaire : de la remise à niveau au perfectionnement

**Responsable :** Samia SALHI

---

### Public et prérequis

Chercheurs, ingénieurs et techniciens.

### Objectifs

- Acquérir les connaissances permettant de comprendre les phénomènes biologiques allant de l'organisation du génome à la protéine.
- Présenter les principaux outils utilisés en biologie moléculaire.

### Contenus

**Cours magistraux sur 5 jours :** de l'organisation du génome à la protéine

- **Organisation et conservation du génome**
- **Synthèse des ARN**
- **Synthèse des protéines**
- **Devenir des protéines**
- **Les techniques de biologie moléculaire :**
  - Analyse des acides nucléiques
  - Les enzymes de restriction et de modification des acides nucléiques
  - Clonage
  - PCR, RT-PCR, QPCR
  - Informatique appliquée à la biologie moléculaire
  - Analyse de mutations et microsatellites
  - Techniques d'analyse de l'ARN
  - Méthodes de transfection cellulaire
  - Expression de protéine
  - Analyse de fonction par RNA interférent

### Organisation

**Durée de la formation :** 5 jours.

**Capacité d'accueil :** 14 personnes

### Calendrier

**Du 9 au 13 mai 2016.**

### Validation

Attestation de stage.

### Tarif

1 200 €.

**Mots-clés :** expression du génome, clonage, PCR, mutation, bioinformatique, transfection, protéine recombinante, RNAi.

---

### Contact Administratif

**Pôle sciences - Corinne VIDAL - 01 44 27 82 82**

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

**Accueil :** campus Jussieu – tour 14 – couloir 14/24 – 5<sup>ème</sup> étage  
4, place Jussieu – 75252 Paris cedex 05 – Métro Jussieu