

# BLG107 - TP de Microbiologie moléculaire

## Présentation

### Prérequis

Bac + 2 minimum dans les domaines des sciences du vivant ou de la chimie  
Suivre ou avoir suivi BLG104 et/ou BLG106

## Objectifs pédagogiques

Mise en situation professionnelle

Maîtrise de méthodes de microbiologie moléculaire, de leurs principes ainsi que de leur mise en oeuvre

Initiation à la démarche scientifique avec la conduite d'un projet expérimental, de l'analyse bibliographique de publications scientifiques à l'interprétation des résultats obtenus et à leur présentation

Sensibilisation à la planification des manipulations, à la gestion du temps, à la sécurité en laboratoire et à la tenue d'un cahier de paillasse

## Compétences

Capacité à s'approprier une question dans le domaine de la microbiologie (recherche bibliographique)

Mise en place et suivi d'un protocole expérimental en microbiologie moléculaire à partir d'un questionnement scientifique dans le respect des règles de sécurité

Analyse et présentation des résultats

## Programme

### Contenu

Les manipulations réalisées couvrent la biologie moléculaire (extraction d'acides nucléiques, PCR et/ou qPCR et/ou RT-qPCR, clonage...), et la microbiologie (culture de bactéries).

Elles sont replacées dans le contexte d'un questionnement scientifique en recherche.

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Mémoire

### Description des modalités de validation

Rédaction d'un compte rendu et soutenance orale.

Mis à jour le 17-02-2025



**Code : BLG107**

Unité d'enseignement de type travaux pratiques

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

**Responsabilité nationale :**  
EPN07 - Chimie Vivant Santé / 1

**Contact national :**

EPN07 - Chimie, vivant, santé

2 rue Conté

31.4.58

75003 Paris

01 40 27 23 81

Myriam Pillier

[myriam.pillier@lecnam.net](mailto:myriam.pillier@lecnam.net)