

Initiation à la pratique expérimentale en biologie

université
PARIS-SACLAY

FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY



OBJECTIFS

Comprendre les notions de molarité, concentration et dilution
Etre capable de préparer un milieu/tampon de manière autonome
Acquérir les bases de la biologie moléculaire
Savoir suivre et analyser une croissance bactérienne
Mettre en œuvre les techniques de biologie moléculaire pour analyser l'ADN

RESPONSABLE

Céline FABRET,
Maître de Conférence,
Université Paris-Saclay
Olivier FAYOL,
Technicien de recherche
Unité INSERM 1193

celine.fabret@universite-paris-saclay.fr

Olivier.fayol@universite-paris-saclay.fr

CONTACT INSCRIPTION

Laurence TATON
Gestionnaire administrative

stages-fc.sciences@universite-paris-saclay.fr

PUBLIC

Formation à destination des adjoints techniques des universités ou des institutions de recherche associées

PREREQUIS

Toute personne débutant la pratique expérimentale en biologie cellulaire, moléculaire ou microbiologie

PROGRAMME

LIEU

Faculté des Sciences d'Orsay
Bât 332, rdc, en salle de TP de
Biologie cellulaire

ORGANISATION

6 à 10 stagiaires

METHODES PEDAGOGIQUES

Cours théoriques, travaux pratiques
et dirigés

TARIF

400 €. Organisme de la fonction
publique (EPIC, EPST)
Financement par l'employeur
[Les tarifs ne sont pas assujettis à la TVA](#)

DATE ET DUREE DU STAGE

02 au 04 décembre 2026
3 jours – 21 heures
8h30 à 12h30 et 13h30 à 16h30

**Date butoir pour les inscriptions
au plus tard 15 jours avant le
démarrage de la session**

Premier jour :

Microbiologie & Biochimie :
Les organismes étudiés en laboratoire : bactéries,
levures, cellules eucaryotes
Les milieux de culture et les solutions tampons
Notions de molarité, concentration, dilution, pH
Travail stérile et règles de sécurité

Deuxième jour :

Microbiologie & Biologie moléculaire
La cinétique microbienne et les phases de
croissance
Le temps de génération et la numération des
cellules

Troisième jour :

Biologie moléculaire
Introduction à la biologie moléculaire: ADN, ARN,
protéine
Les plasmides et les enzymes de restriction
L'électrophorèse de l'ADN en gel d'agarose