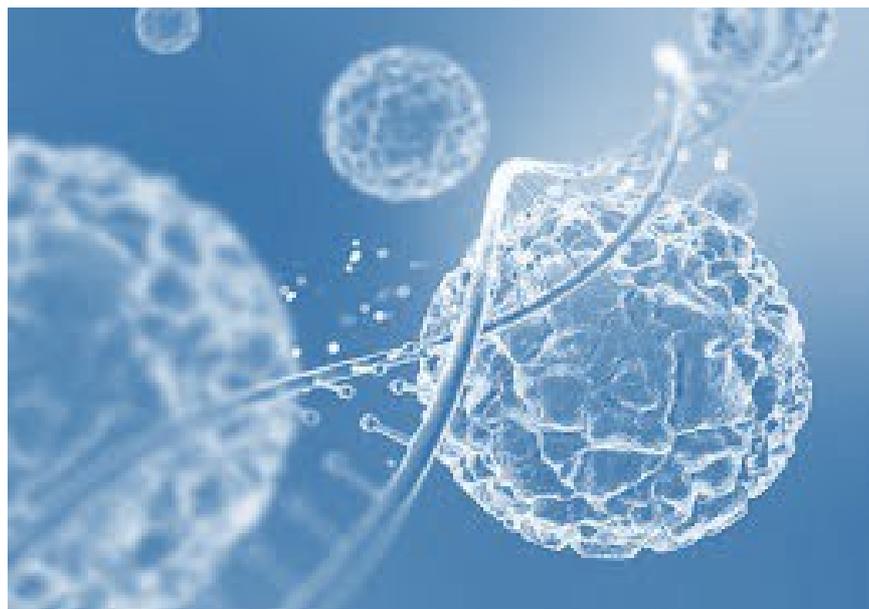


Premiers pas en Biologie Moléculaire

université
PARIS-SACLAY

FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY



OBJECTIFS

Comprendre les notions de base de la Biologie Moléculaire: ADN et expression des gènes
Acquérir les bases du Génie Génétique: la technique de clonage moléculaire et la transformation bactérienne
Etre capable de sélectionner des transformants et de les cribler pour identifier les recombinants
Mettre en oeuvre les techniques de biologie moléculaire pour analyser l'ADN

RESPONSABLES

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

celine.fabret@universite-paris-saclay.fr

olvier.fayol@universite-paris-saclay.fr

CONTACT INSCRIPTION

Laurence TATON
Gestionnaire administrative

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

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 (6h), travaux
pratiques et dirigés (15h)

TARIF

650 €

DATE ET DUREE DU STAGE

04 au 06 novembre 2025
3 jours – 21 heures
9h30 à 12h30 et 13h30 à 17h30

*Prévoir une blouse

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

PUBLIC

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

PREREQUIS

Toute personne ayant quelques notions de
biologie moléculaire et voulant les approfondir

PROGRAMME

Premier jour : Clonage moléculaire

L'insertion d'un fragment d'ADN dans un vecteur
plasmidique ("ligation")
La transformation bactérienne et la sélection des
transformants

Deuxième jour : Crible des transformants

Le crible "blanc-bleu"
La PCR sur colonies

Troisième jour : Préparation et analyse d'un plasmide recombinant

L'extraction d'un ADN plasmidique
La digestion enzymatique
L'électrophorèse de l'ADN en gel d'agarose
Le séquençage ADN