



<https://www.etsl.fr>

#### RESPONSABLE ADMINISTRATIF

**Arielle Baudinière**

ab@etsl.fr

01 45 83 69 98

#### LIEU

**Ecole Technique Supérieure du Laboratoire**

95, rue du dessous des berges

PARIS 75013

#### ORGANISATION

**3 jours / 21h en présentiel**

De 3 à 7 stagiaires



Accessible aux personnes en situation de handicap sous réserve de faisabilité. Référent handicap à contacter : rvs@etsl.fr

#### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de sessions théoriques (exposés interactifs) et de mises en pratique tout au long des 3 jours.

#### EVALUATION

Les acquis sont évalués lors de la mise en application de cas pratiques.

#### COÛT

Formation inter : 1610 € HT / stagiaire

Formation intra : [nous consulter](#)

#### EN FIN DE FORMATION

Evaluation de la formation via un questionnaire.

Remise d'une attestation de formation.

#### DATES DE LA FORMATION

**2, 3, 4 juillet 2025.**

Inscription possible jusqu'à 15 jours avant la date de début de formation.

Mise à jour le : 04.04.25

## Initiation à la culture cellulaire

### OBJECTIFS

- Acquérir les bases théoriques et techniques de la culture de cellules eucaryotes animales : paramètres de culture, suivi de croissance, maîtrise de l'asepsie, points critiques et bonnes pratiques assurant la qualité et la sécurité.
- Savoir choisir et implanter un modèle cellulaire et un protocole de culture en fonction de l'étude réalisée.

### PUBLIC CONCERNÉ

Personnel de laboratoire en Recherche et Développement, techniciens en biologie, biologie moléculaire, protéomique, biologie cellulaire, microbiologistes se diversifiant.

Afin de connaître vos attentes, nous vous invitons à remplir le questionnaire suivant suite à votre inscription : [Lien Google form](#)

Pré-requis : aucun pour ce public

### PROGRAMME

#### Théorie (7h)

##### INTRODUCTION

- Définition et historique de la culture de cellules
- Vue d'ensemble : cellules, conditions de culture et équipements,
- Opérations de repiquage et de comptage

##### MATERIELS, CONDITIONS ET CONTRAINTES DE CULTURE

- Matériel et équipements spécifiques
- Stérilité / Prévention et gestion des contaminations
- Gestion du risque chimique et du risque biologique
- PSM de type II, notion de salle blanche

##### NOTION DE LIGNEE CELLULAIRE ET EXEMPLES

- Croissance et immortalisation cellulaire
- Modèles cellulaires et lignées, potentiel prolifératif, critères de choix
- Entretien des lignées
- Exemple de lignées : obtention, caractéristiques et spécificités de culture

##### MILIEUX DE CULTURE ET ENVIRONNEMENT

- Différents types de milieux, critères de choix
- Antibiotiques
- Cocultures, cultures 2D, cultures 3D

#### Mise en pratique (14h)

- Manipulations de base : préparation des milieux, observations et évaluation des cellules, repiquage et comptage, congélation / décongélation
- Applications : transfection, suivi de croissance (courbe et paramètres), microscopie à fluorescence, étude de la cytotoxicité.
- Collecte et analyse de données pour l'élaboration des paramètres de culture

### EQUIPEMENTS

Laboratoire de culture cellulaire équipé de 7 PSM de type II, EPI, microscopes optiques droits et inversés, microscope à fluorescence avec caméra et écran, centrifugeuses, incubateurs, petits équipements de laboratoire, différentes lignées de cellules en culture, réactifs et supports.

### INTERVENANT

Karine Bollérot - Docteur en biologie cellulaire et moléculaire du développement, Enseignante et formatrice en biotechnologies.