

## Biologie fondamentale

---

Biologie fondamentale

Code Bédéo : **BLG001**

Code RNCP :

### Planning

Période	Modalité
2024-09-16 - 2025-01-18	"Formation à distance planifiée"

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Niveau bac scientifique ou technologique

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Apporter les connaissances de niveau premier cycle de l'enseignement supérieur

- en biologie cellulaire
- en biologie moléculaire
- en génétique

### COMPÉTENCES VISÉES

Connaissances en biologie moléculaire, biologie cellulaire et génétique. Capacités à comprendre et à analyser des résultats expérimentaux.

### Contenu de la formation

Formation ouverte en FOAD (cours + TD) et en présentiel sur Paris

**Plan du cours:**

**La classification du vivant.**

Histoire des classifications : vers la classification actuelle. Les arbres phylogénétiques : méthodologie.

Présentation générale du vivant.

## **Les bases moléculaires.**

Les acides aminés et les protéines. Les lipides. Les glucides. Les nucléotides et les acides nucléiques.

## **Biologie cellulaire.**

Organisation cellulaire et cytosquelette.

Membranes biologiques et échanges de matière entre les compartiments.

Introduction au métabolisme chez les Eucaryotes.

## **Génétique et biologie moléculaire.**

Génétique mendélienne et méiose.

Structure et fonctions des génomes eucaryotes et procaryotes.

Stabilité et variabilité de l'information génétique.

L'expression de l'information génétique et sa régulation.

## **Modalités de validation et d'évaluation**

**Contrôle continu:** Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

**Examen final:** Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

## **Accompagnement et suivi à Compléter:**

```
[{"id":"CC","libelle":"Contrôle continu","description":"Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement"}, {"id":"EX","libelle":"Examen final","description":"Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement"}]
```

## **Parcours**

### **Cette UE est constitutive des diplômes suivants:**

```
[{"code":"CPN9600A","code_suivi":403,"date_debut_validite":"2021-03-17","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"LG04001A","code_suivi":253,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"LG04002A","code_suivi":249,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"LG04003A","code_suivi":252,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"LG04004A","code_suivi":250,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"LG04005A","code_suivi":937,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"LG04006A","code_suivi":251,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"LG04007A","code_suivi":1151,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}]
```

## ECTS: 6

Volume Horaire	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	Information Indisponible	Information Indisponible

## Infos Pratiques

Durée	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	"Formation à distance planifiée"	Premier semestre	2024-09-16	2025-01-18

Dernière mise à jour: 17/01/2025 17:28:40