

# Syllabus

**Nom de l'enseignant :** Camille Martin Sapiens

[Camille.martin@uspc.fr](mailto:Camille.martin@uspc.fr)

**Licence 1 S1**

**UE : Fondamental**

**Module : Biologie cellulaire**

**Crédits ECTS : 5**

**Durée : 45 heures**

**Cours Magistral : 18 h / Travaux Dirigés : 10 h / Travaux Pratiques : 6 h**

## Objectifs du cours

A l'issue du cours, les étudiants seront capables de :

- Identifier et expliciter les notions suivantes : organisation de la cellule eucaryote (organites et compartimentation fonctionnelle), structure et fonction de la membrane plasmique et les phénomènes de transport (architecture moléculaire, perméabilité membranaire, phénomènes d'endocytose et d'exocytose), communication cellulaire, cytosquelette.
- Comparer des méthodes d'étude des cellules.
- Utiliser le microscope.
- Réaliser des dessins d'observation.

## Méthodes pédagogiques

Le cours intégrera des moments d'interactivité en présentiel avec les étudiants avec des phases d'auto-positionnement sur l'acquisition des connaissances et des test d'entraînement en ligne sur la plateforme pédagogique.

Une séance de cours sera faite en classe inversée.

## Mode d'évaluation

Contrôle continu théorique et pratique (TP), examen terminal.

## Attentes

- Présence en cours (physique et intellectuelle).
- Lecture des textes et participation au travail de classe inversée.
- Participation orale : réponses aux questions d'interactivité et participation active en TD.
- Rendu des écrits (compte-rendu de TP, projet type TPE), en temps et en heure et en ayant suivi les consignes formelles.

## Références bibliographiques

- Biologie moléculaire de la cellule, Alberts, 5<sup>ème</sup> édition, Ed Lavoisier.
- Memo visuel de biologie, Ed Dunod.
- Biologie cellulaire et moléculaire, Ed de boeck.