



Fiche d'U.E. – LU3SV518 MICROBIOLOGIE

- **Responsables de l'U.E. :**

Guennadi SEZONOV (guennadi.sezonov@sorbonne-universite.fr)

Jean-Emmanuel HUGONNET (jean-emmanuel.hugonnet@sorbonne-universite.fr)

- **Nature de l'U.E. :**

Tronc commun

- **Semestre où l'enseignement est proposé :**

S5

- **Nombre d'ECTS :**

3 ECTS

- **Nombre d'heures de cours :**

22 heures de cours

- **Nombre d'heures de TD :**

8 heures de TD

- **Nombre d'heures de TP :**

pas de TP

- **Modalités des contrôles des connaissances (CDC) :**

Deux contrôles continus donnant 25+25% de la note finale et une épreuve de cohorte en fin de semestre donnant 50% de la note finale.

a) Objectifs de l'Unité d'Enseignement :

Enseigner les bases de microbiologie modernes sur les modèles des procaryotes (bactéries et archées), des parasites et champignons et des virus d'eucaryotes.

b) Thèmes abordés :

Les principaux thèmes abordés seront :

- Cellules et modèles bactériens
- Origine, évolution et taxonomie

- Du métabolisme à l'adaptation au milieu
- Résistance aux antibiotiques
- Génétique et génomique bactériennes
- Écologie microbienne
- Homme et bactéries
- Diversité des microorganismes
- Présentation générale des virus
- Initiation à la virologie médicale.
- Initiation à la parasitologie et à la mycologie

c) *Connaissances et compétences attendues :*

- Connaissances générales de l'organisation cellulaire et moléculaire des microorganismes (bactéries, archées, eucaryotes unicellulaires, certains parasites, champignons unicellulaires) et de leurs virus. Importance écologique des microorganismes. Santé humaine et les microbes.

d) *Évaluations des connaissances :*

Le contrôle des connaissances est effectué sur la base de trois épreuves : deux CC au cours de semestres à distance ou en présentiel (25 et 25 % de la note) d'un examen écrit en présentiel (50% de la note), intervenant en fin de semestre.

En cas de non-validation de l'UE à l'issue de l'épreuve de 1^{re} chance (et en absence de compensations), l'UE doit être repassée en épreuve de 2^{ème} chance. La note d'écrit 1^{re} chance est alors remise à 0 et l'écrit de l'épreuve de 2^{ème} chance sera notée sur 100.

UE accessible en horaires aménagés.