

**Objectifs de la formation**

Cette formation a pour objectif d'ouvrir aux étudiants un volet sur les concepts et les modalités de la biologie moléculaire en générale et de la microbiologie en particulier.

Plusieurs secteurs et domaines d'activité peuvent contribuer à la formation des étudiants:

- Laboratoires d'analyses médicales étatiques et privés,
- Laboratoires de la répression des fraudes (contrôle de qualité ...),
- Laboratoires des entreprises de l'industrie agroalimentaire.

**Domaines d'activités visés**

- Laboratoires médicales et d'hygiènes,
- Laboratoires agroalimentaires (industriels),
- Enseignement moyen et secondaire.

**Programme**

Semestre 1	Crédits	Semestre 2	Crédits
<b>U.E. Fondamental: 13 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimie générale 1</li> <li>• Biologie cellulaire</li> </ul>	6 7	<b>U.E. Fondamental: 20 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimie générale 2</li> <li>• Biologie animale</li> <li>• Biologie végétale</li> </ul>	6 7 7
<b>U.E. de Méthodologie et de Découverte: 12 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mathématiques, informatique et statistiques I</li> <li>• Géologie I</li> </ul>	6 6	<b>U.E. de Méthodologie et de Découverte: 6 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physique</li> </ul>	6
<b>U.E. de Culture Scientifique: 6 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminologie I</li> <li>• Histoire universelle des sciences</li> </ul>	3 3	<b>U.E. de Culture Scientifique: 3 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Méthodologie de travail</li> </ul>	3
Semestre 3	Crédits	Semestre 4	Crédits
<b>U.E. Fondamental: 8 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoologie</li> </ul>	8	<b>U.E. Fondamental: 23 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Botanique</li> <li>• Microbiologie</li> <li>• Ecologie générale</li> </ul>	8 8 7
<b>U.E. Fondamental: 16 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biochimie</li> <li>• Génétique</li> </ul>	8 8	<b>U.E. Fondamental: 4 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Immunologie</li> </ul>	4
<b>U.E. de Méthodologie et de Découverte: 6 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Méthode de travail</li> <li>• Biophysique</li> </ul>	2 4	<b>U.E. de Méthodologie et de Découverte: 3 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mathématiques, informatique et statistiques II</li> </ul>	3
Semestre 5	Crédits	Semestre 6	Crédits
<b>U.E. Fondamental: 24 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bactériologie approfondie</li> <li>• Micro-organismes eucaryotes</li> <li>• Virologie</li> </ul>	9 9 6	<b>U.E. Fondamental: 15 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microbiologie appliquée</li> <li>• Microbiologie de l'environnement</li> </ul>	7 8
<b>U.E. de Méthodologie: 6 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biostatistiques</li> <li>• Bioinformatique</li> </ul>	3 3	<b>U.E. de Découverte: 13 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biologie moléculaire</li> <li>• Immunologie</li> </ul>	7 6
		<b>U.E. de Culture Scientifique: 2 crédits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anglais</li> </ul>	2