

Filière : Biotechnologies

Spécialité :biologie moléculaire

Semestre 1

| Unités d'enseignement | Matière | | C | C | Volume horaire hebdomadaire | | | VHS (15 semaines) | Autre* | Mode d'évaluation | | | |
|--|---------|---|-----------|-----------|--------------------------------|-------------|-------------|----------------------|---------------|-------------------|-----|--------|-----|
| | Code | Intitulé | | | Cours | TD | TP | | | CC* | | Examen | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| U E Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9 | F 1.1.1 | Chimie générale et organique | 6 | 3 | 1h30 | 1h30 | 1h30 | 67h30 | 82h30 | x | 40% | x | 60% |
| | F 1.1.2 | Biologie cellulaire | 8 | 4 | 1h30 | 1h30 | 3h00 | 90h00 | 110h00 | x | 40% | x | 60% |
| | F 1.1.3 | Mathématique Statistique | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 55h00 | x | 40% | x | 60% |
| U E Méthodologie Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients: 5 | M 1.1.1 | Géologie | 5 | 3 | 1h30 | 1h30 | 1h00 | 60h00 | 65h00 | x | 40% | x | 60% |
| | M 1.1.2 | Techniques de Communication et d'ExpressioŶ 1 ;eŶ fraŶçais | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 55h00 | x | 40% | x | 60% |
| U E Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2 | D 1.1.1 | Méthode de Travail et Terminologie 1 | 2 | 2 | 1h30 | 1h30 | | 45h00 | 5h00 | x | 40% | x | 60% |
| U E Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1 | T 1.1.1 | Histoire Universelle des Sciences Biologiques | 1 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 2h30 | - | - | x | 100 |
| Total Semestre 1 | | | 30 | 17 | 10h30 | 9h00 | 5h30 | 375h00 | 375h00 | | | | |

Semestre 2

| Unités d'enseignement | Matières | | C | C | Volume horaire hebdomadaire | | | VHS | Autre* | Mode d'évaluation | | | |
|--|----------|--|-----------|-----------|--------------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------------|--------|---|------|
| | Code | Intitulé | | | Cours | TD | TP | | | CC* | Examen | | |
| U E Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 18 Coefficients : 9 | F 2.1.1 | thermodynamique et chimie des solutions | 6 | 3 | 1h30 | 1h30 | 1h30 | 67h30 | 82h30 | x | 40% | x | 60% |
| | F 2.1.2 | biologie Végétale | 6 | 3 | 1h30 | - | 3h00 | 67h30 | 82h30 | x | 40% | x | 60% |
| | F 2.1.3 | biologie Animale | 6 | 3 | 1h30 | - | 3h00 | 67h30 | 82h30 | x | 40% | x | 60% |
| U E Méthodologie Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5 | M 2.1.1 | physique | 5 | 3 | 1h30 | 1h30 | 1h00 | 60h00 | 65h00 | x | 40% | x | 60% |
| | M 2.1.2 | Techniques de Communication et d'Expression 2 (en anglais) | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 55h00 | x | 40% | x | 60% |
| U E Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2 | D 2.1.1 | Sciences de la vie et impacts socio-économiques | 2 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 5h00 | x | 40% | x | 60% |
| U E Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1 | T 2.1.1 | Méthode de Travail et Terminologie 2 | 1 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 2h30 | - | - | x | 100% |
| Total Semestre 2 | | | 30 | 17 | 10h30 | 6h00 | 8h30 | 375h00 | 375h00 | | | | |

Semestre 3

| Unités d'enseignement | Matières | C | C | Volume horaire hebdomadaire | | | VHS (15 semaines) | Autre* | Mode d'évaluation | | | |
|--|---|-----------|-----------|-----------------------------|-------------|-------------|----------------------|---------------|-------------------|-----|--------|------|
| | Intitulé | | | Cours | TD | TP | | | CC* | | Examen | |
| U E Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 6 Coefficients : 3 | Zoologie | 6 | 3 | 3h00 | - | 1h30 | 67h30 | 82h30 | x | 40% | x | 60% |
| U E Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 12 Coefficients : 6 | Biochimie | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 82h30 | x | 40% | x | 60% |
| | Génétique | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 82h30 | x | 40% | x | 60% |
| U E Méthodologie Code : UEM 2.1.1 Crédits : 4 Coefficients: 2 | Techniques de Communication et d'Expression (en anglais) | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 55h00 | x | 40% | x | 60% |
| U E Méthodologie Code : UEM 2.1.2 Crédits : 5 Coefficients: 3 | Biophysique | 5 | 3 | 1h30 | 1h30 | 1h00 | 60h00 | 65h00 | x | 40% | x | 60% |
| U E Découverte Code : UED 2.1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2 | Environnement et Développement Durable | 2 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 5h00 | x | 40% | x | 60% |
| U E Transversale Code : UET 2.1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Ethique et Déontologie Universitaire | 1 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 2h30 | - | - | x | 100% |
| Total Semestre 3 | | 30 | 17 | 15h00 | 7h30 | 2h30 | 375h00 | 375h00 | | | | |

Semestre 4

| Unités d'enseignement | Matières | C | C | Volume horaire hebdomadaire | | | VHS (15 semaines) | Autre* | Mode d'évaluation | | | |
|--|---|-----------|-----------|-----------------------------|-------------|-------------|----------------------|---------------|-------------------|-----|--------|------|
| | Intitulé | | | Cours | TD | TP | | | CC* | | Examen | |
| | | | | | | | | | | | | |
| U E Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 6 Coefficients : 3 | Botanique | 6 | 3 | 3h00 | - | 1h30 | 67h30 | 82h30 | x | 40% | x | 60% |
| U E Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 12 Coefficients : 6 | Microbiologie | 8 | 4 | 3h00 | 1h30 | 1h30 | 90h00 | 110h00 | x | 40% | x | 60% |
| | Immunologie | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 55h00 | x | 40% | x | 60% |
| U E Méthodologie Code : UEM 2.2.1 Crédits : 4 Coefficients : 2 | Méthodologie scientifique et techniques d'étude du vivant | 4 | 2 | 1h30 | - | 1h30 | 45h00 | 55h00 | x | 40% | x | 60% |
| U E Méthodologie Code : UEM 2.2.2 Crédits : 5 Coefficients : 3 | Biostatistique | 5 | 3 | 1h30 | 1h30 | 1h00 | 60h00 | 65h00 | x | 40% | x | 60% |
| U E Découverte Code : UED 2.2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2 | Ecologie générale | 2 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 5h00 | x | 40% | x | 60% |
| U E Transversale Code : UET 2.2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Outils Informatiques | 1 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 2h30 | - | - | x | 100% |
| Total Semestre 4 | | 30 | 17 | 13h30 | 6h00 | 5h30 | 375h00 | 375h00 | | | | |

Semestre 5 :

| Unites d'enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|---------------|------------------|-------------|----|---------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | | | 40% | 60% |
| UEF1 (O/P) | | | | | | | | | |
| Matière : Fondements de la biologie moléculaire | 67h30 | 3h00 | 1h30 | - | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UEF2 (O/P) | | | | | | | | | |
| Matière : Eléments de génétique moléculaire des micro-organismes | 67h30 | 3h00 | 1h30 | - | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UEF3 (O/P) | | | | | | | | | |
| UE méthodologie | | | | | | | | | |
| UEM1 (O/P) : | | | | | | | | | |
| UEM2 (O/P) : | | | | | | | | | |
| UE découverte | | | | | | | | | |
| UED1 (O/P) | | | | | | | | | |
| UE transversale | | | | | | | | | |
| UET (O/P) | | | | | | | | | |
| Total Semestre 5 | 375h00 | | | | 375h00 | 17 | 30 | | |

Semestre 6 :

| Unités d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|---------------|------------------|-------------|----|---------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | | | 40% | 60% |
| UEF 3.2.1 (O/P) | | | | | | | | | |
| Matière : Génie-génétique | 67h30 | 3h00 | 1h30 | - | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UEF 3.2.2 (O/P) : | | | | | | | | | |
| Matière : Signalisation et régulation de l'activité génétique | 67h30 | 3h00 | 1h30 | - | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UEF 3.2.3 (O/P) : | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| UE méthodologie | | | | | | | | | |
| UEM 1 (O/P) : | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| UEM 2 (O/P) : | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| UE découverte | | | | | | | | | |
| UED1 (O/P) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| UE transversale | | | | | | | | | |
| UET (O/P) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Total Semestre 6 | 375h00 | | | | 375h00 | 17 | 30 | | |

