

Première année

Période 1

Cours obligatoires

Génie chimique, génétique moléculaire et nutrition

| | | | | | |
|------------|--|----|----|-----|---|
| GENE0002-2 | <i>Génétique moléculaire des micro-organismes</i> - Micheline VANDENBOL - [2h SEM] | 14 | 8 | [+] | 2 |
| CHIM9247-1 | <i>Génie des procédés chimiques industriels</i> - Michel PAQUOT | 12 | 12 | - | 2 |
| ALIM0010-2 | <i>Aliments, nutrition et diététique humaines</i> - André THEWIS | 24 | - | - | 2 |

Techniques de management

| | | | | | |
|------------|--|----|----|-----|---|
| GEST3028-2 | <i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - Philippe LEBAILLY | 24 | 24 | - | 4 |
| GEST3015-1 | <i>Gestion de la qualité</i> - Marianne SINDIC - [6h SEM] | 18 | - | [+] | 2 |

Période 2

Cours obligatoires

Méthodes électroniques et optiques d'analyse

| | | | | | |
|------------|--|----|----|-----|---|
| CHIM9246-2 | <i>Méthodes électrochimiques et optiques d'analyse</i> - Georges LOGNAY - [8h SEM] | 20 | 44 | [+] | 6 |
|------------|--|----|----|-----|---|

Sciences et technologies des aliments

| | | | | | |
|------------|---|----|----|---|---|
| BIAA0003-2 | <i>Génie industriel alimentaire et ingénierie agro-alimentaire, 2e partie</i> - François BERA | 12 | 12 | - | 2 |
| ALIM0005-1 | <i>Ingénierie des formulations alimentaires</i> - Christophe BLECKER | 16 | 8 | - | 2 |
| ALIM0007-2 | <i>Physico-chimie des formulations</i> - Christophe BLECKER | 15 | 9 | - | 2 |

Chimie des systèmes biologiques

| | | | | | |
|------------|---|----|----|---|---|
| BIOL2017-4 | <i>Chimie biologique, 3e partie</i> - Michel PAQUOT | 12 | 24 | - | 3 |
| BIOL2024-3 | <i>Biologie moléculaire appliquée</i> - Franck DEQUIEDT | 24 | 12 | - | 3 |

Période 3

Cours obligatoires

Génie des procédés biologiques

| | | | | | |
|------------|--|----|----|---|---|
| GERE0007-3 | <i>Electronique digitale, 1re partie</i> - Bernard HEINESCH | 16 | 8 | - | 2 |
| BIOI0002-1 | <i>Industries d'extraction et de fermentation, 1re partie</i> - Philippe THONART | 24 | 24 | - | 4 |

Chimie des substances naturelles

| | | | | | |
|------------|--|----|----|-----|---|
| CHIM9245-1 | <i>Analyse chromatographique</i> - Georges LOGNAY - [6h SEM] | 18 | - | [+] | 2 |
| CHIM9254-1 | <i>Pratique de la chimie des substances naturelles</i> - Aurore RICHEL | 4 | 44 | - | 4 |

Période 4

Cours obligatoires

Stage

| | | | | | |
|------------|--|---|---|-----|---|
| MANA0001-1 | <i>Gestion des ressources humaines et des relations professionnelles</i> - Philippe LEPOIVRE - [8h AUTR] | - | - | [+] | 2 |
| RSTG0002-1 | <i>Stage</i> - Marianne SINDIC | - | - | - | 4 |

Période 5

Cours obligatoires

Technologies des industries agro-alimentaires

| | | | | | |
|------------|---|----|----|---|---|
| BIAA0003-4 | <i>Génie industriel alimentaire et ingénierie agro-alimentaire, 3e partie</i> - François BERA | - | 24 | - | 2 |
| ALIM0008-2 | <i>Technologie des industries agro-alimentaires</i> - Sabine DANTHINE | 24 | 24 | - | 4 |

Biochimie microbienne et immunologie

| | | | | | |
|------------|--|----|----|-----|---|
| ALIM0001-1 | <i>Hygiène alimentaire</i> - Daniel PORTETELLE, Marianne SINDIC | 18 | 6 | - | 2 |
| ANIM0003-1 | <i>Immunologie et immunochimie</i> - Daniel PORTETELLE | 12 | 12 | - | 2 |
| ANIM0004-2 | <i>Biochimie et physiologie microbiennes</i> - Micheline VANDENBOL - [2h AUTR] | 12 | 10 | [+] | 2 |

Deuxième année

Période 1

Cours obligatoires

Génie des bioprocédés industriels

| | | | | | |
|------------|---|----|----|---|---|
| BIOI0002-2 | <i>Industries d'extraction et de fermentation, 2e partie</i> - Philippe THONART | 24 | 24 | - | 4 |
| CHIM9248-1 | <i>Principes de base de l'épuration</i> - Frank DELVIGNE | 24 | - | - | 2 |

Sciences des aliments

| | | | | | |
|------------|---|----|----|---|---|
| ALIM0006-1 | <i>Sciences des aliments</i> - Christophe BLECKER | 30 | 30 | - | 5 |
| GBLX0155-1 | <i>Chimie des aliments</i> - Georges LOGNAY | - | 12 | - | 1 |

Période 2

Cours obligatoires

Questions d'actualité en chimie et phytopharmacie

| | | | | | |
|------------|---|---|----|-----|---|
| CHIM9250-1 | <i>Questions spéciales de chimie analytique</i> - Georges LOGNAY - [6h SEM] | - | 18 | [+] | 2 |
| CHIM9251-1 | <i>Questions d'actualité en chimie organique et biologique</i> - Jean-Paul WATHELET - [14h SEM] | - | 10 | [+] | 2 |

| | | | | | |
|------------|---|----|---|---|---|
| VEGE0001-1 | <i>Fondements de phytopharmacie</i> - Bruno SCHIFFERS | 24 | - | - | 2 |
|------------|---|----|---|---|---|

Compléments de techniques de l'ingénieur

| | | | | | |
|------------|--|----|---|-----|---|
| ANIM0008-2 | <i>Culture in vitro de cellules animales</i> - Daniel PORTETELLE - [4h EXCU] | 12 | 4 | [+] | 2 |
| GEST3067-1 | <i>Séminaires de synthèse</i> - Marianne SINDIC - [20h AUTR] | 4 | - | [+] | 2 |
| BIOI0001-1 | <i>Microbiologie industrielle</i> - Philippe THONART | 24 | - | - | 2 |

Cours au choix

Choisir 3 cours parmi :

| | | | | | |
|------------|--|----|----|-----|---|
| BIOL2021-2 | <i>Théorie des relations - structure moléculaire - fonctionnement</i> - Robert BRASSEUR | 16 | - | - | 2 |
| GERE0013-1 | <i>Métrologie</i> - Marie-France DESTAIN | 14 | 10 | - | 2 |
| GBLX0059-2 | <i>Logistique industrielle en agro-alimentaire</i> - Marianne SINDIC - [16h AUTR] | 8 | - | [+] | 2 |
| GBLX0004-1 | <i>Chimie analytique appliquée</i> - Georges LOGNAY | - | 24 | - | 2 |
| BIOL2023-1 | <i>Bioinformatique, partim méthodes d'analyse de séquences génomiques</i> - Laurence LINS | 24 | - | - | 2 |
| GBLX0054-1 | <i>Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche</i> - Michel PAQUOT - [6h SEM, 8h EXCU] | 4 | 6 | [+] | 2 |
| GBLX0058-1 | <i>Compléments d'ingénierie des formulations alimentaires et analyse sensorielle</i> - Christophe BLECKER - [4h SEM] | 12 | 8 | [+] | 2 |
| ANIM0009-2 | <i>Immunobiologie</i> - Daniel PORTETELLE - [4h AUTR] | 12 | 4 | [+] | 2 |

Période 3

Cours obligatoires

Travail de fin d'études

| | | | | | |
|------------|---|---|----|---|----|
| RTFE0002-1 | <i>Travail de fin d'études (bioingénieur)</i> - N... | - | - | - | 27 |
| LANG0907-2 | <i>Langue anglaise : communication scientifique</i> - andréas CHAUMOND, Marie-Anne DUFFELER | - | 36 | - | 3 |