

Bachelier en sciences biomédicales

La formation inclut les bases scientifiques de la biologie et de la médecine nécessaires à la compréhension du fonctionnement de l'homme sain et des pathologies, du gène à la cellule et jusqu'à l'organisme entier. Ce bachelier aborde les sciences fondamentales dans une optique biomédicales. En particulier : biologie, chimie, physique, mathématiques, informatique, statistique, biochimie, physiologie, immunologie, histologie, hématologie, microbiologie, génétique. Un cours d'anglais scientifique (en 2^{ème} et 3^{ème} blocs) prépare l'étudiant à l'usage de cette langue véhiculaire sur le plan scientifique international.

Bloc 1 | BA-BIME

Cours obligatoires

- | | |
|------------|---|
| BIOL-G1102 | Biologie générale (Module I) Laurence LADRIERE (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 60h, exercices dirigés: 5h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français |
| BIOL-G1103 | Biologie des organismes et du développement (Module II) Laurence LADRIERE (Coordonnateur)
⌚ 10 crédits [cours magistral: 45h, travaux pratiques: 45h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗣 Français |
| CHIM-G1103 | Base chimiques pour les sciences biomédicales et du vivant - Module I Pascal LAURENT (Coordonnateur) et Mohamed AZARKAN
⌚ 5 crédits [cours magistral: 54h, exercices dirigés: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français |
| CHIM-G1104 | Base chimiques pour les sciences biomédicales et du vivant - Module II Pascal LAURENT (Coordonnateur) et Mohamed AZARKAN
⌚ 10 crédits [cours magistral: 56h, exercices dirigés: 24h, travaux pratiques: 26h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français |
| MATH-G1101 | Mathématiques appliquées aux Sciences de la Vie Caroline VERHOEVEN (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 35h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français |
| MEDI-G1107 | Réflexion scientifique et projet PRO Jean-Noël MISSA (Coordonnateur), Anne BOTTEAUX, Anne OP DE BEECK et Isabelle PIRSON
⌚ 5 crédits [cours magistral: 12h, projet: 10h, travaux personnels: 10h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français |
| MORF-G1109 | Anatomie et Histologie générale Ievgeniia PASTUSHENKO (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 35h, travaux pratiques: 25h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français |
| PHYS-G1103 | Physique appliquée aux sciences de la Vie- Module I Antonin ROVAI (Coordonnateur) et Vincent WENS
⌚ 10 crédits [cours magistral: 60h, exercices dirigés: 45h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français |
| PHYS-G1104 | Physique appliquée aux sciences de la Vie- Module II Antonin ROVAI (Coordonnateur) et Vincent WENS
⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 20h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français |

Bachelier en sciences biomédicales

Bloc 2 | BA-BIME























Cours obligatoires

- BIOL-G2203 **Biologie moléculaire de la cellule, Biologie cellulaire 1** | Xavier BISTEAU (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 50h] premier quadrimestre Français
- BMOL-G2205 **Immunologie et microbiologie 1** | Anne BOTTEAUX (Coordonnateur), Olivier DENIS et Fabienne WILLEMS
5 crédits [cours magistral: 60h] deuxième quadrimestre Français
- BMOL-G2208 **Biochimie 1 : biochimie générale** | Pascale VERTONGEN (Coordonnateur) et Jean-Yves SPRINGAEL
10 crédits [cours magistral: 37h, travaux pratiques: 105h] premier quadrimestre Français
- BMOL-G2209 **Biochimie 2 : biochimie métabolique et radioprotection** | Marie-Isabelle GARCIA (Coordonnateur) et Luigi MORETTI
5 crédits [cours magistral: 52h] deuxième quadrimestre Français
- CHIM-G2201 **Chimie organique** | Simon LACROIX (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 25h, travaux pratiques: 27h] deuxième quadrimestre Français
- MEDI-G2203 **Epidémiologie et biostatistiques** | Caroline VERHOEVEN (Coordonnateur) et Boudewijn CATRY
5 crédits [cours magistral: 32h, travaux pratiques: 26h] deuxième quadrimestre Français
- MEDI-G2211 **Physiologie générale** | Laurence DEWACHTER (Coordonnateur)
10 crédits [cours magistral: 40h, travaux pratiques: 16h] premier quadrimestre Français
- MORF-G2211 **Anatomie pathologique, Hématologie et Histologie spéciale** | Basile STAMATOPOULOS (Coordonnateur), Ievgeniia PASTUSHENKO et Myriam REMMELINK
10 crédits [cours magistral: 40h, travaux pratiques: 27h] deuxième quadrimestre Français
- TRAN-G2204 **Approche scientifique 1 : Informatique, Recherche bibliographique, Anglais et Projet PRO** | David GALL (Coordonnateur), Anne BOTTEAUX, Anne OP DE BEECK et Isabelle PIRSON
5 crédits [cours magistral: 15h, exercices dirigés: 10h, travaux pratiques: 33h, projet: 10h] premier quadrimestre Français

Bachelier en sciences biomédicales

Bloc 3 | BA-BIME

Cours obligatoires

- BIOL-G3302 **Biologie du développement et de l'évolution** | Grégory SEMPO (Coordonnateur), Sumeet Pal SINGH et Nathalie VANMUYLDER
 5 crédits [cours magistral: 42h]  premier quadrimestre  Français
- BMOL-G3303 **Immunologie et microbiologie 2** | Anne OP DE BEECK (Coordonnateur), Anne BOTTEAUX, Mostafa CHAMEKH, Arnaud MARCHANT et Carine TRUYENS
 10 crédits [cours magistral: 56h, travaux pratiques: 60h]  deuxième quadrimestre  Français
- BMOL-G3307 **Génétique humaine, Biologie cellulaire II** | Xavier BISTEAU (Coordonnateur) et Isabelle MIGEOTTE
 5 crédits [cours magistral: 44h, travaux pratiques: 10h]  deuxième quadrimestre  Français
- BMOL-G3308 **Maladies métaboliques, nutrition et diabète** | Alessandra KUPPER CARDOZO (Coordonnateur), Jean-Charles PREISER et Joanne RASSCHAERT
 5 crédits [cours magistral: 44h]  deuxième quadrimestre  Français
- BMOL-G3310 **Biotechnologie et Initiation à la recherche** | Xavier DE DEKEN (Coordonnateur), Rachel DEPLUS et Anne OP DE BEECK
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 104h]  1e et 2e quadrimestre  Français
- BMOL-G3402 **Biochimie analytique** | David COMMUNI (Coordonnateur) et Vincent RAUSSENS
 5 crédits [cours magistral: 30h, travaux pratiques: 6h]  premier quadrimestre  Français
- MORF-G3203 **Hématologie** | Basile STAMATOPOULOS (Coordonnateur), Anne DEMULDER et Nathalie MEULEMAN
 5 crédits [cours magistral: 45h, travaux pratiques: 60h]  premier quadrimestre  Français
- MORF-G3308 **Neurosciences** | Serge SCHIFFMANN (Coordonnateur)
 5 crédits [cours magistral: 30h]  premier quadrimestre  Français
- MORF-G3309 **Physiopathologie** | Céline DEWACHTER (Coordonnateur) et Bernard CORVILAIN
 5 crédits [cours magistral: 42h]  premier quadrimestre  Français
- PHAR-G3302 **Pharmacologie** | Laurence DEWACHTER (Coordonnateur) et Ingrid LANGER
 5 crédits [cours magistral: 46h]  deuxième quadrimestre  Français
- TRAN-G3306 **Approche scientifique 2 : Communication scientifique, Anglais et PROJET PRO** | Alessandra KUPPER CARDOZO (Coordonnateur), Anne BOTTEAUX, Anne OP DE BEECK et Isabelle PIRSON
 5 crédits [travaux pratiques: 68h, travaux personnels: 20h]  1e et 2e quadrimestre  Français