

Bachelier en sciences biologiques - Bruxelles

Mnémonique	Titre	Crédits
Bloc 1		
BIOL-F-103	Bases de la biologie des organismes	10
BIOL-F-104	Bases moléculaires du vivant	10
CHIM-F-101	Chimie générale	15
CHIM-F-102	Chimie organique 1	5
MATH-F-112	Mathématiques	10
PHYS-F-104	Physique 1	5
ENVI-F-1001	Sciences de la Terre, Environnement et Société	5
Bloc 2		
BIOL-F-201	Evolution et diversité des eucaryotes : botanique	5
BIOL-F-202	Evolution et diversité des eucaryotes : métazoaires	5
BIOL-F-209	Travaux pratiques de botanique et de zoologie	5
BIOL-F-210	Evolution et diversité des bactéries et des archées	5
BIOL-F-204	Microbiologie moléculaire et cellulaire	5
BIOL-F-208	Biochimie et physiologie de la cellule	5
CHIM-F-201	Chimie analytique 1	5
MATH-F-116	Mathématiques 2	5
LANG-F-201	Anglais scientifique I	5
PHYS-F-205	Physique 2	5
BIOL-F-319	TP de biochimie	5
Cours optionnels bloc 2		
PHYS-F-517	How to make (almost) any experiment using digital fabrication	5
BIOL-F-304	Evolution et diversité des arthropodes et des vertèbres	5
BIOL-F-305	Botanique, Phytogéographie et Ethnoécologie	5
BIOL-F-314	Projet de recherche et communication scientifique	5
ETHI-F-201	Sciences, éthique, histoire et société	5
ETHI-F-301	Compléments de sciences, éthique histoire et société	5
INFO-F-206	Informatique	5
BIOL-F-303	Laboratoires de biologie moléculaire	5
BIOL-F-320	Travaux pratiques de développement et histophysiologie animale	5
BIOL-F-321	Spécificités du développement végétal	5
BIOL-F-412	Biotechnologies animales et végétales	5

Bloc 3		
BIOL-F-301	Physiologie et développement des plantes	5
BIOL-F-302	Génétique	5
BIOL-F-309	Ecologie	5
BIOL-F-310	Biodiversité et conservation	5
BIOL-F-318	Développement et histophysiologie animale	5
BIOL-F-308	Mécanismes de l'évolution biologique	5
MATH-F-003	Biostatistiques	5
LANG-F-301	Anglais scientifique II	5
Cours optionnels bloc 3		
PHYS-F-517	How to make (almost) any experiment using digital fabrication	5
BIOL-F-304	Evolution et diversité des arthropodes et des vertèbres	5
BIOL-F-305	Botanique, Phytogéographie et Ethnoécologie	5
BIOL-F-314	Projet de recherche et communication scientifique	5
ETHI-F-201	Sciences, éthique, histoire et société	5
ETHI-F-301	Compléments de sciences, éthique histoire et société	5
INFO-F-206	Informatique	5
BIOL-F-303	Laboratoires de biologie moléculaire	5
BIOL-F-320	Travaux pratiques de développement et histophysiologie animale	5
BIOL-F-321	Spécificités du développement végétal	5
BIOL-F-412	Biotechnologies animales et végétales	5

Bachelier en sciences biologiques- Charleroi

Mnémonique	Titre	Crédits
Bloc 1		
MATH-Y-1706	Bases mathématiques pour disciplines scientifiques (avec remise à niveau)	5
PHYS-Y-1707	Physique I	8
CHIM-Y-1708	Chimie générale I	10
BIOL-F-1703	Biologie I	
CHIM-F-1704	Chimie organique	6
BIOL-Y-226	Projet inter-bloc en Biologie 1	2
OPTIONS		
Module Chimie		
MATH-Y-200	Outils mathématiques des sciences de la vie (Partie A)	7
PHYS-Y-200	Physique II	5
CHIM-Y-200	Chimie générale II	6
BIOL-F-1708	Biologie II	4
BMOL-Y-110	Biochimie	1
Module Pharma		
CHIM-Y201	Chimie générale II	6
BIOL-F-1712	Anatomie / Embryologie	
BIOL-F-1708 (nouvelle variante)	Biologie II	5
BIOL-F-1709	Biochimie	3

BIOL-F-1710 (cours de base)	Botanique	5
Module BioMed		
CHIM-Y-201	Chimie générale II	6
PHYS-Y-200	Physique II	5
BIOL-F-1708	Biologie II	5
BIOL-F-1712	Anatomie / Embryologie	4
BIOL-F-1709	Biochimie	3
Module Biologie		
MATH-Y-200	Outils mathématiques des sciences de la vie (partie A)	7
CHIM-Y-201	Chimie générale II	6
BIOL-F-1708	Biologie II	5
BIOL-F-1710	Botanique	
BMOL-Y-110	Biochimie	1
Bloc 2		
GEOL-F-2700	Sciences de la Terre et géobiologie	5
BIOL-Y209	Zoologie	4
BIOL-F-2702	Métabolisme du carbone et de l'azote	5
BIOL-Y205	Bio-informatique et sciences des données_I (Umons)	5
BIOL-F-2703	Physiologie et histologie animale	5
BIOL-F-2704	Biologie cellulaire et moléculaire	
BIOL-F-2705	Microbiologie	5
BIOL-Y-204	Anglais	5
BIOL-Y-210	Compléments de biochimie	5
BIOL-Y-230	Projet inter-bloc en Biologie 2	2
Cours à option		
MATH-Y-200	Outils mathématiques des sciences de la vie	7
BIOL-F-1710	Botanique	4
PHYS-Y-200	Physique II	6
BIOL-F-1712	Anatomie / Embryologie	5
Bloc 3		
BMOL-F-3700	Méthodologie de biochimie, biologie cellulaire et moléculaire	
BIOL-F-3701	Génétique I	5
BIOL-Y-330	Projet inter-bloc en Biologie 3	4
BIOL-Y-207	Biodiversité, évolution et écologie	5
BIOL-Y-301	Pharmaco-toxicologie	5
BIOL-F-3702	Neurosciences	5
BIOL-F-3703	Mécanismes et épistémologie de l'évolution	5
BIOL-F-3704	Immunologie et microbiologie	
BIOL-F-3705	Biologie du développement	5
BIOL-Y-302	Physiopathologie	5
BIOL-Y-206	Bio-informatique et sciences des données II	5
BIOL-Y-331	Interactions hôtes pathogènes	5

Bachelier en sciences chimiques

Mnémonique	Titre	Crédits
Bloc 1		
BIOL-F-102	Biologie générale	5
CHIM-F-101	Chimie générale	20
CHIM-F-102	Chimie organique 1	5
MATH-F-112	Mathématiques	10
MATH-F-115	Compléments d'analyse et algèbre linéaire	5
PHYS-F-110	Physique générale I et II	15
Bloc 2		
CHIM-F-201	Chimie analytique 1	10
CHIM-F-208	Biochimie 1	5
CHIM-F-204	Chimie organique 2	10
CHIM-F-205	Thermodynamique chimique	5
CHIM-F-206	Mécaniques classique et quantique	10
CHIM-F-207	Cristallochimie et chimie inorganique	5
LANG-F-201	Anglais scientifique I	5
MATH-F-214	Compléments de mathématiques	5
Cours optionnels bloc 2		
BIOL-F-204	Microbiologie moléculaire et cellulaire	5
ENVI-F-1001	Sciences de la Terre, Environnement et Société	5
INFO-F-206	Informatique	5
PHYS-F-105	La structure de l'univers	5
ETHI-F-201	Sciences, éthique, histoire et société	5
ETHI-F-301	Compléments de sciences, éthique histoire et société	5
PHYS-F-517	How to make (almost) any experiment using digital fabrication	5
Bloc 3		
CHIM-F-301	Chimie organique 3	10
CHIM-F-302	Chimie analytique	10
CHIM-F-304	Structures et symétries moléculaires	5
CHIM-F-318	Analyse structurale spectrométrique	5
CHIM-F-320	Cinétique chimique	5
CHIM-F-321	Thermodynamique statistique	5
CHIM-F-327	« Travail de fin de cycle : Recherche bibliographique »	5
CHIM-F-328	« Travail de fin de cycle : Printemps des Sciences »	5
CHIM-F-325	Spectroscopies moléculaires	5
CHIM-F-329	Biochimie 2	5

Bachelier en sciences géographiques

Mnémonique	Titre	Crédits
Bloc 1		
CHIM-F-101	Chimie générale	10
ENVI-F-1001	Sciences de la Terre, Environnement et Société	5
GEOG-F-1001	Introduction à la géographie urbaine et à l'urbanisme : des données à l'analyse	10
GEOG-F-102	Géomorphologie tectonique	
GEOG-F-103	Fondements de la géographie humaine	5
MATH-F-112	Mathématiques	10
PHYS-F-104	Physique 1	10
GEOL-F-105	Géologie de l'Europe	5
Bloc 2		
BIOL-F-102	Biologie générale	5
GEOG-F-203	Climatologie et géomorphologie glaciaire	5
GEOG-F-207	Excursions de géographie I	5
GEOG-F-210	Géographie de l'Europe	5
GEOG-F-315	Analyses et représentations spatiales	5
GEOL-F-2001	Introduction à la minéralogie et à la pédologie	5
INFO-F-206	Informatique	5
LANG-F-201	Anglais scientifique I	5
MATH-F-315	Probabilités et statistiques	5
ECON-D-210	Economie politique et Chaire FGTB	5
Options Bloc 2		
CHIM-F-1101	Chimie générale	5
MATH-F-115	Compléments d'analyse et algèbre linéaire	5
PHYS-F-205	Physique 2	5
CHIM-F-102	Chimie organique 1	5
CHIM-F-1101	Chimie générale	5
GEOL-F-104	Les temps géologiques : concepts et méthodes	5
GEOL-F-204	Sédimentologie	5
GEOL-F-205	Thermodynamique appliquée à la géologie	5
GEOL-F-211	Introduction à la pétrologie	5
GEOL-F-307	Cycle de la matière et de l'énergie dans les systèmes géologiques	5
GEOL-F-309	Géophysique et tectonophysique	5
MATH-F-115	Compléments d'analyse et algèbre linéaire	5
PHYS-F-105	La structure de l'univers	5
PHYS-F-205	Physique 2	5
ETHI-F-201	Sciences, éthique, histoire et société	5
HIST-B-115	Histoire de l'Epoque contemporaine	5
HIST-D-102	Critique historique appliquée aux sciences sociales	5
HIST S 101	Histoire économique, Sociétés, Industrie, organisations	5
POLI-D-101	Introduction à la science politique	5
SOCA-D-101	Anthropologie sociale et culturelle I	5
SOCA-D-201	Anthropologie sociale et culturelle II	5
SOCA-D-308	Anthropologie économique	5
SOCA-D-494	Sociologie de la ville	5
Bloc 3		

BIOL-F-305	Botanique, Phytogéographie et Ethnoécologie	5
GEOG-F-211	Systèmes d'information géographique et projections	5
GEOG-F-301	Géomorphologie fluviale et littorale	5
GEOG-F-307	Excursions de géographie II	5
GEOG-F-313	Géographie régionale	10
GEOG-F-318	Projet de recherche et communication scientifique	5
GEOG-S-101	Géographie économique	5
LANG-F-301	Anglais scientifique II	5
SOCA-D-304	Démographie	5
Options bloc 3		
BIOL-F-201	Evolution et diversité des eucaryotes : botanique	5
BIOL-F-309	Ecologie	5
CHIM-F-102	Chimie organique 1	5
CHIM-F-1101	Chimie générale	5
GEOL-F-104	Les temps géologiques : concepts et méthodes	5
GEOL-F-204	Sédimentologie	5
GEOL-F-205	Thermodynamique appliquée à la géologie	5
GEOL-F-211	Introduction à la pétrologie	5
GEOL-F-307	Cycle de la matière et de l'énergie dans les systèmes géologiques	5
GEOL-F-309	Géophysique et tectonophysique	5
MATH-F-115	Compléments d'analyse et algèbre linéaire	5
PHYS-F-105	La structure de l'univers	5
PHYS-F-205	Physique 2	5
ETHI-F-201	Sciences, éthique, histoire et société	5
HIST-B-115	Histoire de l'Epoque contemporaine	5
HIST-D-102	Critique historique appliquée aux sciences sociales	5
HIST S 101	Histoire économique, Sociétés, Industrie, organisations	5
POLI-D-101	Introduction à la science politique	5
SOCA-D-101	Anthropologie sociale et culturelle I	5
SOCA-D-201	Anthropologie sociale et culturelle II	5
SOCA-D-308	Anthropologie économique	5
SOCA-D-494	Sociologie de la ville	5

Bachelier en sciences géologiques

Mnémonique	Titre	Crédits
Bloc 1		
BIOL-F-102	Biologie générale	5
CHIM-F-101	Chimie Générale	20
ENVI-F-1001	Sciences de la Terre, Environnement et Société	5
GEOL-F-105	Géologie de l'Europe	5
GEOL-F-104	Les temps géologiques : concepts et méthodes	5
MATH-F-112	Mathématiques	10
PHYS-F-104	Physique 1	10
Bloc 2		
BIOL-F-201	Evolution et diversité des eucaryotes: botanique	5
GEOG-F-102	Géomorphologie tectonique	5
GEOL-F-2001	Introduction à la minéralogie et à la pédologie	5
GEOL-F-202	Eléments de cartographie géologique et de géologie structurale	5

GEOL-F-204	Sédimentologie	5
GEOL-F-205	Thermodynamique appliquée à la géologie	5
GEOL-F-211	Introduction à la pétrologie	5
INFO-F-206	Informatique	5
LANG-F-201	Anglais scientifique I	5
MATH-F-115	Compléments d'analyse et algèbre linéaire	5
PHYS-F-205	Physique 2	5
Cours optionnels bloc 2		
ETHI-F-201	Sciences, éthique, histoire et société	5
ETHI-F-301	Compléments de sciences, éthique histoire et société	5
GEOG-F-203	Climatologie et géomorphologie glaciaire	5
PHYS-F-105	La structure de l'univers	5
CHIM-F-201	Chimie analytique 1	5
Bloc 3		
GEOL-F-3001	Levés cartographiques et géologie de la Belgique	5
GEOL-F-301	Minéralogie	5
GEOL-F-304	Micropaléontologie et microfaciès	5
GEOL-F-305	Géodynamique et Pétrologie Magmatique et Métamorphique	10
GEOL-F-306	Cristallographie et Minéralogie Appliquée	5
GEOL-F-307	Cycle de la matière et de l'énergie dans les systèmes géologiques	5
GEOL-F-309	Géophysique et tectonophysique	5
GEOL-F-312	Projet de recherche et communication scientifique	5
GEOL-F-319	Introduction à la métallogénie et industrie minérale	5
LANG-F-301	Anglais scientifique II	5
MATH-F-315	Probabilités et statistiques	5

Bachelier en sciences géographiques

Mnémonique	Titre	Crédits
Bloc 1		
Méthodes, systèmes et projets 1		
INFO-F-102	Fonctionnement des ordinateurs	5
INFO-F-106	Projets d'informatique 1	5
Programmation et structure de données		
INFO-F-101	Programmation	10
INFO-F-103	Algorithmique 1	10
INFO-F-105	Langages de programmation 1	5
Autres disciplines et compétences générales 1		
MATH-F-112	Mathématiques	10
MATH-F-114	Algèbre linéaire et arithmétique	5
PHYS-F-103	Physique	5
Cours optionnels bloc 1		
BIOL-F-102	Biologie générale	5
ENVI-F-1001	Sciences de la Terre, Environnement et Société	5
PHYS-F-105	La structure de l'univers	5
Bloc 2		
Méthodes, systèmes et projets 2		
INFO-F-201	Systèmes d'exploitation	5
INFO-F-204	Analyse et méthodes	5
INFO-F-209	Projets d'informatique 2	10
Programmation et structure de données 2		

INFO-F-202	Langages de programmation 2	5
INFO-F-203	Algorithmique 2	5
INFO-H-303	Bases de données	5
Outils formels et numériques 2		
INFO-F-205	Calcul formel et numérique	5
MATH-F-307	Mathématiques discrètes	5
MATH-F-315	Probabilités et statistiques	5
Autres disciplines et compétences générales 2		
ETHI-F-201	Sciences, éthique, histoire et société	5
LANG-F-201	Anglais scientifique I	5
Bloc 3		
Systemes distribués		
INFO-F-303	Réseaux, information et communications	5
Gestion des données et des projets logiciels		
INFO-F-311	Intelligence Artificielle	5
INFO-F-307	Génie logiciel et gestion de projets	10
Outils formels et numériques 2		
INFO-F-302	Informatique fondamentale	5
INFO-F-305	Modélisation et simulation	5
INFO-F-310	Algorithmique et recherche opérationnelle	5
Autres disciplines et compétences générales 3		
INFO-F-308	Projets d'informatique 3 transdisciplinaire	10
LANG-F-301	Anglais scientifique II	5
Cours optionnels bloc 3		
PHYS-F-517	How to make (almost) any experiment using digital fabrication	5
ETHI-F-301	Compléments de Sciences, éthique, histoire et société	5
BIOL-F-208	Biochimie et physiologie de la cellule	5
ECON-S-1001	Introduction à la microéconomie et à la macroéconomie	15
ELEC-H-201	Electricité et électronique	5
ELEC-H-310	Digital electronics	5
GEST-D-447	Principes généraux d'organisation et de gestion	5
GEST-S-101	Comptabilité financière	5
INFO-F-309	Administration de systèmes	5
HULB-0-000	Cours externe à l'Université	10
HULB-0-000	Cours externe à l'Université	5
TEMP-0-000	Cours extérieurs au programme	10
TEMP-0-000	Cours extérieurs au programme	5

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur		
Mnémonique	Titre	Crédits
Bloc 1		
BING-F-1001	Sciences de la terre et du bioingénieur, environnement et société	5
BIOL-F-105	Biologie générale	10
CHIM-F-101	Chimie générale	15
CHIM-F-102	Chimie organique 1	5
MATH-F-112	Mathématiques	10
MATH-F-115	Compléments d'analyse et algèbre linéaire	5
PHYS-H-101	Connaissances fondamentales et éléments de physique	10
Bloc 2		
BING-F-202	Agro-écosystèmes et systèmes agraires	5
BIOL-F-201	Evolution et diversité des eucaryotes: botanique	5
BIOL-F-202	Evolution et diversité des eucaryotes: métazoaires	5
CHIM-F-201	Chimie analytique 1	5
BIOL-F-209	Travaux pratiques de botanique et zoologie	5
BIOL-F-208	Biochimie et physiologie de la cellule	5
ELEC-H-201	Electricité et électronique	5
GEOL-F-2001	Introduction à la minéralogie et à la pédologie	5
INFO-F-206	Informatique	5
LANG-F-201	Anglais scientifique I	5
MATH-F-215	Mécanique	5
MECA-H-301	Thermodynamique appliquée	5
Bloc 3		
BING-F-3004	Anglais scientifique et épistémologie des sciences	5
BING-F-301	Microbiologie générale et environnementale	5
BIOL-F-318	Génétique: aspects fondamentaux et appliqués	5
BIOL-F-301	Physiologie et développement des plantes	5
BIOL-F-309	Ecologie	5
CHIM-H-302	Pollution du milieu physique	5
CHIM-H-314	Introduction au génie des procédés	5
MATH-F-315	Probabilités et statistiques	5
MATH-H-302	Introduction à l'analyse complexe et au calcul numérique	5
MECA-H-3001	Fluid mechanics and transfer processes	5
	Gestion de projet et projet de recherche	5
Cours optionnels bloc 3		
BING-F-305	Agro-écologie	5
BING-F-306	Travaux pratiques en Biochimie et Biologie Moléculaire	5
ENVI-F-454	Energie: Société et environnement	5
ETHI-F-201	Sciences, éthique, histoire et société	5
ETHI-F-301	Compléments de sciences, éthique, histoire et société	5
PHYS-F-517	How to make (almost) any experiment using digital fabrication	5

Bachelier en sciences mathématiques

Mnémonique	Titre	Crédits
Bloc 1		
MATH-F-101	Calcul différentiel et intégral I	15
MATH-F-102	Algèbre linéaire et géométrie	15
MATH-F-104	Mathématiques de base, logique élémentaire et rédaction de preuves	5
MATH-F-105	Probabilités I	5
Mathématiques et biologie bloc 1		
BIOL-F-105	Biologie générale	10
CHIM-F-102	Chimie organique	5
INFO-F-206	Informatique	5
Mathématique et économie bloc 1		
INFO-F-206	Informatique	5
ECON-S-1001	Introduction à la microéconomie et à la macroéconomie	15
Mathématique et informatique bloc 1		
INFO-F-106	Projets d'informatique 1	5
INFO-F-101	Programmation	10
INFO-F-102	Fonctionnement des ordinateurs	10
Mathématique et physique bloc 1		
INFO-F-206	Informatique	5
PHYS-F-110	Physique générale I et II	15
Bloc 2		
LANG-F-201	Anglais scientifique I	5
MATH-F-201	Calcul différentiel et intégral II	10
MATH-F-203	Algèbre et géométrie I	10
MATH-F-207	Statistique mathématique I	5
MATH-F-211	Topologie	5
Choisir:		
ETHI-F-201	Sciences, éthique, histoire et société	5
ETHI-F-301	Compléments de sciences, éthique histoire et société	5
Mathématique et biologie bloc 2		
BIOL-F-208	Biochimie et physiologie de la cellule	5
BIOL-F-210	Evolution et diversité des bactéries et archées (nouveau cours)	5
BIOL-F-204	Microbiologie moléculaire et cellulaire	5
INFO-F-205	Calcul formel et numérique	5
Mathématique et économie bloc 2		
ECON-S-201	Théorie macroéconomique I : le court terme en économie fermée et ouverte	5
ECON-S-202	Microeconomics theory : consumer and producer choice	5
ECON-S-203	Théorie monétaire I	5
INFO-F-205	Calcul formel et numérique	5
Mathématique et informatique bloc 2		
INFO-F-103	Algorithmique 1	10
INFO-F-205	Calcul formel et numérique	5
MATH-F-307	Mathématiques discrètes	5
Mathématique et physique bloc 2		
PHYS-F-202	Relativité, électromagnétisme et optique ondulatoire	10
MATH-F-204	Mécanique analytique	10
Bloc 3		

MATH-F-3001	Théorie de la mesure	5
MATH-F-3002	Espaces fonctionnels et analyse de Fourier	5
MATH-F-3003	Algèbre et géométrie II	5
MATH-F-3004	Algèbre et géométrie III	5
MATH-F-302	Probabilité II	5
MATH-F-305	Travail de recherche et communication scientifique	5
MATH-F-309	Statistique mathématique II	5
MATH-F-310	Differential geometry I	5
MATH-F-306	Optimisation	5
Mathématique et biologie bloc 3		
BIOL-F-308	Mécanismes de l'évolution biologique	5
BIOL-F-302	Génétique	5
Options de la filière biologie		
BIOL-F-309	Ecologie	5
BIOL-F-318	Développement et histophysiologie animale	5
ETHI-F-201	Sciences, éthique, histoire et société	5
ETHI-F-301	Compléments de sciences, éthique histoire et société	5
INFO-F-305	Modélisation et simulation	5
INFO-H-303	Bases de données	5
LANG-F-301	Anglais scientifique II	5
PHYS-F-105	La structure de l'univers	5
PHYS-F-517	How to make (almost) any experiment using digital fabrication	5
Mathématique et économie bloc 3		
GEST-S-318	Introduction to theoretical finance	5
STAT-S-308	Introduction à l'économétrie	5
Options de la filière économie		
ECON-S-3002	Politique industrielle	5
ENVI-F-1001	Sciences de la Terre, Environnement et Société	5
ETHI-F-201	Sciences, éthique, histoire et société	5
ETHI-F-301	Compléments de sciences, éthique histoire et société	5
GEST-S-101	Comptabilité financière	5
INFO-F-305	Modélisation et simulation	5
LANG-F-301	Anglais scientifique II	5
PHYS-F-105	La structure de l'univers	5
PHYS-F-517	How to make (almost) any experiment using digital fabrication	5
Mathématique et informatique bloc 3		
INFO-F-203	Algorithmique 2	5
INFO-F-302	Informatique fondamentale	5
Options de la filière informatique		
ENVI-F-1001	Sciences de la Terre, Environnement et Société	5
ETHI-F-201	Sciences, éthique, histoire et société	5
ETHI-F-301	Compléments de sciences, éthique histoire et société	5
INFO-F-202	Langages de programmation 2	5
INFO-F-305	Modélisation et simulation	5
INFO-H-303	Bases de données	5
LANG-F-301	Anglais scientifique II	5
PHYS-F-103	Physique	5
PHYS-F-105	La structure de l'univers	5
PHYS-F-517	How to make (almost) any experiment using digital fabrication	5
Mathématique et physique bloc 3		
MATH-F-3141	Analyse numérique pour les équations aux dérivées partielles	5
MATH-F-3142	Introduction aux équations aux dérivées partielles	5
Options de la filière physique		

BIOL-F-102	Biologie générale	5
CHIM-F-101	Chimie générale	5
ENVI-F-1001	Sciences de la Terre, Environnement et Société	5
ETHI-F-201	Sciences, éthique, histoire et société	5
ETHI-F-301	Compléments de sciences, éthique histoire et société	5
INFO-F-302	Informatique fondamentale	5
LANG-F-301	Anglais scientifique II	5
PHYS-F-105	La structure de l'univers	5
PHYS-F-201	Thermodynamique	5
PHYS-F-203	Introduction à la mécanique quantique	5
PHYS-F-517	How to make (almost) any experiment using digital fabrication	5

Bachelier en sciences physiques

Mnémonique	Titre	Crédits
Bloc 1		
CHIM-F-101	Chimie générale	10
MATH-F-101	Calcul différentiel et intégral I	15
MATH-F-102	Algèbre linéaire et géométrie	15
PHYS-F-110	Physique générale I et II	20
Bloc 2		
INFO-F-207	Informatique	5
LANG-F-201	Anglais scientifique I	5
MATH-F-201	Calcul différentiel et intégral II	10
MATH-F-204	Mécanique analytique	10
PHYS-F-201	Thermodynamique	5
PHYS-F-202	Relativité, électromagnétisme et optique ondulatoire	10
PHYS-F-203	Introduction à la mécanique quantique	5
PHYS-F-210	Laboratoires, statistique appliquée à la physique expérimentale et	10
Bloc 3		
MATH-F-314	Mathématiques pour la physique	10
PHYS-F-302	Mécanique quantique	10
PHYS-F-303	Physique statistique	10
PHYS-F-304	Spectrophysique et Astrophysique	5
PHYS-F-305	Physique des particules et Physique Nucleaire	5
PHYS-F-308	Soft Matter and Solid State Physics	5
PHYS-F-311	Laboratoires et Stage de recherche	10
Cours optionnels bloc 3		
BIOL-F-102	Biologie générale	5
ENVI-F-1001	Sciences de la Terre, Environnement et Société	5
ETHI-F-201	Sciences, éthique, histoire et société	5
ETHI-F-301	Compléments de sciences, éthique histoire et société	5
LANG-F-301	Anglais scientifique II	5
PHYS-F-105	La structure de l'univers	5
PHYS-F-314	Electronique	5
PHYS-H-302	Eléments d'optique physique	5
TEMP-0-000	Cours extérieurs au programme	5

Bachelier en sciences (1^e année polyvalente)

Mnémonique	Titre	Crédits
Bloc 1		
MATH-F-112	Mathématiques	10
MATH-F-115	Compléments d'analyse et algèbre linéaire	5
PHYS-F-110	Physique générale I et II	15
BIOL-F-105	Biologie générale	10
CHIM-F-101	Chimie générale	15
CHIM-F-102	Chimie organique 1	5
Groupe B (Chimie) bloc 1		
BIOL-F-105	Biologie générale	5
CHIM-F-101	Chimie générale	20
CHIM-F-102	Chimie organique 1	5
Groupe C (Géologie) bloc 1		
BIOL-F-105	Biologie générale	5
CHIM-F-101	Chimie générale	20
GEOL-F-105	Géologie de l'Europe	5
Groupe D (Géographie) bloc 1		
BIOL-F-105	Biologie générale	5
CHIM-F-101	Chimie générale	10
GEOG-F-1001	Introduction à la géographie urbaine et à l'urbanisme : des données à	10
GEOG-F-103	Fondements de la géographie humaine	5

