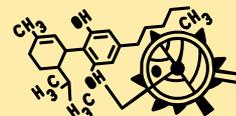


# BIOCHIMIE SPÉCIALISATION

Courses for Students Enrolled Prior to Fall 2023



## FIRST YEAR

BIOL 1506F Biologie I  
BIOL 1507F Biologie II  
CHMI 1006F Chimie générale I#  
CHMI 1007F Chimie générale II  
MATH 1036F Calcul I##  
MATH 1037F Calcul II **OU** MATH 1057F Algèbre linéaire  
PHYS 1006F Introduction à la physique I **OU** PHYS 1206F  
Physique pour les sciences de la vie I  
PHYS 1007F Introduction à la physique II **OU** PHYS 1207F  
Physique pour les sciences de la vie II  
Cours au choix (6 crédits)\*  
# L' étudiant qui n'a pas suivi le cours de 4U chimie ou  
l'équivalent doit réussir CHMI 1041 avant de suivre CHMI  
1006/1007.  
## L'étudiant n'ayant pas réussi le cours 12 4U Fonctions  
avancées ou qui a obtenu une note inférieure à 60% doit d'abord  
réussir MATH 1912.

## THIRD YEAR

CHMI 3226F Biochimie II  
CHMI 3227F Biochimie expérimentale  
CHMI 3416F Méthodes d'analyses spectroscopiques en chimie organique  
CHMI 4226F Bioingénierie de l'ADN  
Choisissez 1 cours parmi les 2 suivants:  
CHMI 3217F Biochimie des acides nucléiques  
CHMI 4217F Structure et fonction des biomembranes  
Choisissez 1 cours parmi les 6 suivants:  
CHMI 3236E Enzymology  
CHMI 4207E Advanced Cellular Biochemistry  
CHMI 4256E Biochemistry of Diseases  
CHMI 4286F Biochimie environnementale  
CHMI 4287E Biochemical Toxicology  
CHMI 4297F Biochimie du système immunitaire  
Choisissez 1 cours parmi les suivants:  
CHMI 2517F Introduction à la chimie physique II  
CHMI 3116F Techniques instrumentales pour les sciences chimiques,  
biochimiques et environnementales  
CHMI 3417E Topics in Organic Chemistry  
CHMI 3427F Introduction à la chimie médicinale  
CHMI 4206F Bioinformatique appliquée  
CHMI 4237E Special Topics in Biochemistry  
CHMI 4246E Protein Modification, Structure and Regulation  
CHMI 4486E Advanced Medicinal Chemistry  
CHMI 4496E Physical Organic Chemistry  
Choisissez  
BIOL 2126F Biologie cellulaire (s'il n'a pas déjà été pris) **OU** 3 crédits BIOL  
\*\*  
6 crédits au choix\*

## SECOND YEAR

BIOL 2026F Introduction à la microbiologie  
CHMI 2117F Introduction à l'analyse quantitative  
CHMI 2227F Biochimie I  
CHMI 2316F Chimie inorganique I  
CHMI 2426F Chimie organique I  
CHMI 2427F Chimie organique II  
CHMI 2516F Introduction à la chimie physique I

Choisissez 1 cours parmi les 2 suivants:  
COSC 2836F Logiciels pour les sciences  
STAT 2246F Statistiques pour sciences et génie  
Choisissez  
BIOL 2126F Biologie cellulaire **OU** 3 crédits BIOL \*\* 3  
crédits au choix\*

## FOURTH YEAR

CHMI 4615E – Research and Seminar  
Choisissez 1 cours parmi les 2 suivants:  
CHMI 3217F Biochimie des acides nucléiques  
CHMI 4217F Structure et fonction des biomembranes  
Choisissez 1 cours parmi les 3 suivants:  
CHMI 3236E Enzymology  
CHMI 4207E Advanced Cellular Biochemistry  
CHMI 4256E Biochemistry of Diseases  
CHMI 4286F Biologie environnementale  
CHMI 4287E Biochemical Toxicology  
CHMI 4297F Biochimie du système immunitaire  
Choisissez 1 cours parmi les suivants:  
CHMI 3116F Techniques instrumentales pour les sciences chimiques,  
biochimiques et environnementales  
CHMI 3417E Topics in Organic Chemistry  
CHMI 3427F Introduction à la chimie médicinale  
CHMI 4206F Bioinformatique appliquée  
CHMI 4236F Biotechnologie pharmaceutique  
CHMI 4237E Special Topics in Biochemistry  
CHMI 4246E Protein Modification, Structure and Regulation  
CHMI 4247F Biochimie industrielle  
CHMI 4486E Advanced Medicinal Chemistry  
CHMI 4496E Physical Organic Chemistry  
CHMI 4497E Natural Products Chemistry  
CHMI 4597E Computer-Aided Molecular Simulations and Chemical  
Design  
Choisissez 1 option parmi les 2 suivantes:  
3 crédits BIOL\*\* + BIOL 2126F Biologie cellulaire (s'il n'a pas déjà été  
pris)  
**OU** 6 crédits BIOL\*\*  
9 crédits au choix\*  
Note : Les étudiants ne peuvent pas prendre plus de 48 crédits de niveau  
1000 ou 9100.

