

En sciences santé

Profil : biologie + chimie

Biochimie de la santé
Pharmacologie
Sciences infirmières
Médecine
Médecine dentaire
Médecine vétérinaire
Médecine podiatrique
Neurosciences
Pharmacie
Sciences biomédicales
Sciences biopharmaceutiques
Sage-femme

Profil : biologie

Ergothérapie
Physiothérapie
Audiologie
Kinésiologie
Optométrie
Orthophonie
Chiropratique

Profil : biophysique

Optométrie

En sciences pures

Profil : biologie + chimie

Biochimie
Biochimie et médecine moléculaire
Bio-informatique
Biologie
Biologie moléculaire et cellulaire
Chimie
Chimie pharmaceutique
Microbiologie
Microbiologie et immunologie
Environnement
Écologie
Chimie de l'environnement et bio ressources

Profil : math + physique

Mathématiques
Physique
Mathématiques et physique

Profil : physique + chimie

Géologie
Sciences de la Terre et de l'atmosphère

En sciences appliquées

Profil biologie + chimie

Agronomie
Nutrition
Sciences et technologie des aliments
Biologie animale
Production animale

Profil : biologie + math

Agroéconomie
Aménagement et environnement forestier

Profil : math + physique

Architecture
Sciences géomatiques
Géomatique appliquée à l'environnement
Informatique

Profil : mathématiques

Actuariat
Informatique
Informatique de gestion
Informatique et développement de logiciels
Mathématiques et informatique
Statistiques
Mathématiques et économie
Mathématiques actuarielles et financières

En génie

Profil : math + biologie

Génie agroenvironnemental
Génie forestier (opérations forestières)
Génie biotechnologique
Génie biomédical

Profil : math + physique

Génie civil
Génie des matériaux et de la métallurgie
Génie des mines et de la minéralurgie
Génie électrique
Génie géomatique
Génie informatique
Génie logiciel
Génie mécanique
Génie physique
Génie du bâtiment
Génie robotique
Génie industriel
Génie logiciel
Génie des systèmes électromécaniques
Informatique et génie logiciel

Profil : math + chimie + physique

Génie chimique
Génie des eaux
Génie géologique
Génie nucléaire

Profil : math + chimie + bio + physique

Génie alimentaire
Génie du bois
Génie mécanique biomédical

Biologie

- Étude de tout être vivant; humain, végétal ou animal
- Étude des environnements
- Étude de l'évolution et mutation des organismes
- Étude du système de classification du vivant
- Étude du niveau moléculaire, cellulaire, de l'organisme, de la population jusqu'à l'écosystème
- Étude de la structure, de l'anatomie et de la physiologie du vivant
- Découverte par observation, dissection, expérimentation et en laboratoire.

Physique

- Physique classique; étude des solides, des liquides et des gaz
- Physique quantique; étude des particules, de l'énergie et des champs de force
- Étude de la relativité générale; monde macroscopique
- Étude de la mécanique; mouvement des corps
- Étude de l'optique; la lumière et ses propriétés
- Étude du magnétisme; champs magnétiques et forces qu'ils engendrent
- Étude de l'astrophysique; propriétés des objets de l'univers
- Comprendre, modéliser, expliquer des phénomènes naturels tant par la théorie que par la pratique à l'aide de laboratoires

Chimie

- Analyse, caractérisation de la matière; marquer les caractères distinctifs, les traits dominants et faire synthèse de la matière
- Travail de laboratoire; expériences, réactions, analyses, rapports
- Étude des éléments chimiques, atomes ou ions
- Étude des liaisons chimiques
- Étude des mécanismes réactionnels (théorique et pratique)
- Étude des processus qui changent ou modifient l'identité des particules ou molécules de la matière; réactions chimiques, transformations ou interactions...

Mathématiques

- Étude de l'arithmétique; propriétés des entiers naturels, relatifs et nombres rationnels, opérations arithmétiques; addition, soustraction, multiplication et division
- Étude de l'algèbre; des structures algébriques par les propriétés des opérations et le traitement des équations
- Étude de l'analyse mathématique; formulation du calcul infinitésimal (notion de limite, continuité, dérivation et intégration)
- Étude de la géométrie; des figures du plan et de l'espace, des points et des droites, des distances et des angles...
- Acquisition de savoirs statistiques