

INFORMATIONS PRATIQUES

MOBILITÉ

La mobilité est possible, si la majeure a été effectuée à la Faculté

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Les cours sont donnés en français

DÉBUT ET DURÉE DES COURS

La maîtrise universitaire débute chaque année en automne pour une durée de 3 semestres

CONDITIONS D'ADMISSION

Être porteur d'un baccalauréat universitaire de la Faculté, ou titre jugé équivalent, en mathématiques, informatique, physique, chimie, biochimie, biologie, sciences de la Terre

DÉLAI D'IMMATRICULATION

- Le délai d'inscription des étudiants pour la rentrée universitaire d'automne est fixé à **fin avril 2009**
- Informations relatives à l'immatriculation (y compris immatriculation en ligne):
www.unige.ch/dase/immatriculation.html

CONTACT

Questions sur les immatriculations:

Pedro Carvalho

Pedro.Carvalho@unige.ch | + 41 22 379 76 94

RESPONSABLE DU PROGRAMME

D' Xavier Chillier

xavier.chillier@unige.ch | +41 22 379 67 15

FILIÈRE BI-DISCIPLINAIRE

FILIÈRE TYPIQUE

MAÎTRISE UNIVERSITAIRE

Travail de fin d'études
30 crédits ECTS

Approfondissement
de la discipline étudiée
au baccalauréat
universitaire
60 crédits ECTS

BACCALAURÉAT UNIVERSITAIRE

Formation de base de
180 crédits ECTS, dans
l'une des disciplines
proposées par la
Faculté des sciences

FILIÈRE BI-DISCIPLINAIRE

MAÎTRISE UNIVERSITAIRE BI-DISCIPLINAIRE

Travail de fin d'études
à l'interface des 2
disciplines choisies
30 crédits ECTS

Etude d'une nouvelle
discipline (mineure)
60 crédits ECTS

BACCALAURÉAT UNIVERSITAIRE

Formation de base de
180 crédits ECTS, dans
l'une des disciplines
proposées par la
Faculté des sciences

UNIGE / Presse Information Publications / Tirage 100 ex. / 1^{ère} Edition, février 2009

Master/ Maîtrise universitaire bi-disciplinaire en sciences

Année universitaire 2009-2010



UNIVERSITÉ DE GENÈVE
Faculté des sciences
30, quai Ernest-Ansermet
CH-1211 Genève 4



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

FACULTÉ DES SCIENCES



OBJECTIFS DE LA FORMATION

La maîtrise universitaire bi-disciplinaire se propose de former les étudiants dans 2 disciplines: la première étant leur formation de baccalauréat universitaire (discipline majeure), ils ont ensuite la possibilité avec cette maîtrise universitaire bi-disciplinaire d'ajouter une orientation nouvelle (discipline mineure) à leur cursus universitaire et d'effectuer un travail de recherche à l'interface des deux disciplines.

Il s'agit d'une alternative moderne aux filières mono-disciplinaires de la Faculté afin de répondre à certains besoins de la science d'aujourd'hui: une recherche à l'interface des disciplines qui ne peut que difficilement être abordée si l'on ne possède pas de solides bases dans les deux domaines. Citons par exemple, à l'interface biologie – mathématiques, la génétique des populations, ou encore à l'interface sciences de la Terre – chimie, la géochimie organique, autrement dit l'étude de la décomposition sédimentaire de la matière organique des plantes et la transformation en énergie fossile. Nous pourrions multiplier les exemples, tels encore que physique et informatique pour l'étude de procédés de cryptages, sans parler des couplages plus classiques, tel que mathématiques et physique, physique et chimie, chimie et biologie, physique et biologie, etc.

Par ailleurs, ce titre fournit aux étudiants les connaissances nécessaires dans les 2 disciplines choisies pour les enseigner jusqu'au niveau de la maturité suisse.

PROGRAMME D'ÉTUDES

CRÉDITS ECTS

Maîtrise universitaire à **90 crédits ECTS** (+ co-requis parfois nécessaires en fonction des combinaisons majeures / mineures envisagées):

- **60 crédits ECTS** d'enseignements dans la nouvelle orientation choisie (discipline mineure).
- Co-requis (**max. 30 crédits ECTS**) dans la discipline mineure
- **30 crédits ECTS** pour le travail de recherche de maîtrise, effectué à l'interface des disciplines majeure et mineure.

MAJEURES

Les maîtrises bi-disciplinaires sont possibles à partir des disciplines majeures suivantes:

- Mathématiques
- Informatique
- Physique
- Chimie (Biochimie)
- Biologie
- Sciences de la Terre

MINEURES

Les maîtrises bi-disciplinaires sont possibles dans les disciplines mineures suivantes:

- Mathématiques
- Informatique
- Physique
- Chimie
- Biologie
- Sciences de la Terre

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES



- Doctorat ès sciences interdisciplinaire
- Recherche dans des domaines à l'interface des 2 disciplines
- Enseignement dans le secondaire I et II
- Journalisme
- Histoire et philosophie des sciences
- Epistémologie des sciences