



## Mineure en mathématique

### Objectifs

La mineure en mathématique a pour objectif d'apporter un complément de formation en mathématique à des étudiants bacheliers dont le programme principal comprend une introduction substantielle dans ce domaine, qui pourraient envisager un master en sciences mathématiques.

### Conditions et critères d'accès

Elle est proposée aux étudiants bacheliers en ingénieur de gestion, en sciences de l'ingénieur - orientation ingénieur civil, en sciences de l'ingénieur - orientation ingénieur civil architecte, en sciences économiques et de gestion, en sciences informatiques et en sciences physiques.

### Formations accessibles au terme de la mineure

#### Majeures-mineures donnant un accès direct au(x) master(s):

Les bacheliers en sciences physiques ou en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil et orientation ingénieur civil architecte, seront admis au master en sciences mathématiques, avec éventuellement un programme adapté. L'étudiant qui envisage cette possibilité est invité à contacter sans délai le conseiller aux études de Département de mathématique.

### Structure détaillée

La liste complète des cours accessibles pour la mineure en mathématique s'établit comme suit :

<u>MAT1221</u>	Analyse mathématique 3[45h+45h] (9 crédits)1q	Thierry De Pauw Camille Debiève Jean Mawhin
<u>MAT1222</u>	Analyse complexe[30h+15h] (5 crédits)2q	Luc Haine
<u>MAT1223</u>	Equations différentielles ordinaires[30h+15h] (5 crédits)2q	Denis Bonheure
<u>MAT1231</u>	Algèbre multilinéaire et théorie des groupes[30h+30h] (6 crédits)2q	Jean-Roger Roisin Jean-Pierre Tignol
<u>MAT1241</u>	Géométrie 2[45h+15h] (6 crédits)2q	Pierre Bieliavsky
<u>MAT1321</u>	Analyse fonctionnelle et équations aux dérivées partielles[45h+45h] (8 crédits)1q	Michel Willem
<u>MAT1322</u>	Théorie de la mesure[22.5h+15h] (3 crédits)1q	Camille Debiève
<u>MAT1323</u>	Topologie[22.5h+15h] (3 crédits)1q	Yves Félix Pascal Lambrechts
<u>MAT1331</u>	Algèbre commutative[45h] (4 crédits)2q	Jean-Pierre Tignol
<u>INMA2171</u>	Analyse numérique : approximation, interpolation, intégration[30h+15h] (5 crédits)2q	Alphonse Magnus
<u>MAT1371</u>	Probabilités[30h+22.5h] (5 crédits)1q	Jean-Marie Rolin Johan Segers

Ces cours peuvent être répartis entre les deuxième et troisième années de baccalauréat, en respectant les différents prérequis.

### Informations pratiques

#### Contact utiles

Responsable académique: Y. Félix - Président du Département de mathématique

Conseiller aux études : Jean-Roger Roisin (roisin@math.ucl.ac.be)

Personne de contact: Martine Everard, Secrétariat du Département de mathématique - Bâtiment Marc de Hemptinne, Chemin du Cyclotron 2 à 1348 Louvain-la-Neuve (everard@math.ucl.ac.be)

#### Inscription à l'option

Une inscription au BAC12 via le web, permet d'enchaîner directement avec l'inscription à l'option. Si ce moyen n'est pas utilisé, l'accès à l'application informatique permettant l'inscription à une option (mineure, approfondissement, cours au choix) et sa vérification, est possible en cliquant ICI

#### Horaire des cours

L'horaire des cours peut être consulté à l'adresse

Dans les cas de conflit horaire, les étudiants sont invités à contacter

pour les cours de 2ème année : Mme N. Micha au secrétariat de la Faculté des sciences (micha@sesc.ucl.ac.be)

pour les cours de 3ème année : Mme M. Everard au secrétariat du Département de mathématique (everard@math.ucl.ac.be)

### **Inscription aux cours de la mineure**

Pour les étudiants en BAC2, le formulaire d'inscription à imprimer sera disponible courant septembre en cliquant ICI

Pour les étudiants en BAC3, le formulaire individualisé d'inscription aux activités de la mineure sera disponible dans le courant de la semaine du 25 septembre dans votre boîte aux lettres (e-mail) de la messagerie UCL. Pour rappel, l'adresse de votre boîte aux lettres électronique UCL est indiquée sur votre carte d'étudiant et sur le document reçu lors de votre demande d'inscription et reprenant votre identifiant global UCL, vos code PIC et PUC et votre e-mail. Si vous ne trouvez pas ce formulaire dans votre boîte aux lettres électronique, adressez votre demande au secrétariat de votre majeure. Le formulaire complété doit être remis au secrétariat de la faculté d'origine (majeure) de l'étudiant. Ce secrétariat inscrit les activités (aux cours) de l'option en même temps que l'inscription aux activités (cours) de la majeure.

### **Organisation des examens**

#### **1. Inscription aux examens**

L'inscription aux examens de cours de la mineure se prend sur le bulletin d'inscription de l'année d'étude de la majeure.

#### **2. Consultation des horaires d'examens**

Les horaires d'examens peuvent être consultés à l'adresse <http://www.sc.ucl.ac.be/sciences/index.html>