

Faculté de sciences



Approfondissement en sciences mathématiques

Objectifs

Assurer une formation supplémentaire à la discipline de la majeure du baccalauréat.

Structure détaillée**Cours de la 2ème année de baccalauréat**

Les étudiants choisissent 10 crédits, en concertation avec le conseiller aux études, dans la liste des cours au choix proposés.

Cours de la 3ème année de baccalauréat

Les étudiants choisissent 20 crédits, en concertation avec le conseiller aux études, dans la liste des cours au choix proposés.

Liste des cours au choix

<u>MAT1235</u>	Notions de logique mathématique[30h+15h] (5 crédits)2q	Jean-Roger Roisin
<u>MAT1251</u>	Exercices d'utilisation de logiciels mathématiques[15h] (2 crédits)2q	Christian Fabry
<u>SC2002</u>	Eléments d'histoire des sciences mathématiques et physiques[30h] (4 crédits)1q	Patricia De Grave
<u>PHY1222</u>	Mécanique quantique (Quantum Physics)[45h+30h] (5 crédits)2q	Fabio Maltoni
<u>PHY1223</u>	Relativité restreinte[22.5h+15h] (4 crédits)1q	Jean-Marc Gérard Jan Govaerts
<u>PHY1261</u>	Astronomie et géophysique[15h+7.5h] (2 crédits)2q	Véronique Dehant Jean-Pascal van Ypersele de Strihou
<u>PHY1321</u>	A préciser	
<u>STAT2415</u>	Eléments de statistique bayésienne[15h] (2.5 crédits)2q	Philippe Lambert
<u>INGE1221</u>	Econométrie[45h+15h] (5 crédits)	Sébastien Van Bellegem
<u>STAT2416</u>	Probabilités et statistique multivariées[10h+5h] (2.5 crédits)	Ingrid Van Keilegom
<u>STAT2430</u>	Calcul statistique sur ordinateur[20h+20h] (7 crédits)1q	Bernadette Govaerts
<u>SINF1150B</u>	A préciser	
<u>INGI1101</u>	Logique et structure discrètes[30h+30h] (4 crédits)1q	Chantal Poncin (supplée Axel Van Lamsweerde) Axel Van Lamsweerde
<u>FSAB1105</u>	Probabilité et statistiques[30h+30h] (5 crédits)2q	Bernadette Govaerts Rainer von Sachs
<u>INMA2380</u>	Théorie des matrices[30h+22.5h] (5 crédits)2q	Paul Van Dooren
<u>INMA1702</u>	Modèles et méthodes d'optimisation[30h+22.5h] (5 crédits)1q	Vincent Blondel François Glineur
<u>INMA1691</u>	Théorie et algorithmique des graphes[30h+22.5h] (5 crédits)2q	Vincent Blondel Laurence Wolsey
<u>INMA1731</u>	Processus stochastiques : estimation et prédiction[30h+30h] (5 crédits)2q	Michel Gevers Jérôme Louveaux (supplée Michel Gevers) Luc Vandendorpe (coord.)

Informations pratiques**Contacts utiles**

M. EVERARD - Secrétariat du Département de mathématique - M. de Hemptinne - everard@math.ucl.ac.be

J.-R. Roisin - Conseiller aux études - roisin@math.ucl.ac.be

Inscription à l'option

- **1. Inscription à l'option**

L'inscription à l'option d'approfondissement se prend en même temps que l'inscription à la 2ème année du baccalauréat.

- **2. Modification de l'inscription à l'option**

Toute demande de modification du choix d'une option doit être soumise à l'approbation du conseiller aux études.

Horaire des cours

L'horaire des cours sera disponible à l'adresse <http://www.sc.ucl.ac.be/sciences/index.html>

Inscription aux cours de l'option

L'inscription aux activités de l'option d'approfondissement en sciences mathématiques se prend en même temps que l'inscription aux activités du programme de la majeure, en début d'année académique. Un formulaire d'inscription sera accessible en ligne.

Horaire des examens

L'horaire des examens sera affiché aux valves de la Faculté dans le hall des Auditoriums des sciences pour la 2^{ème} année et aux valves du Département de mathématique pour la 3^{ème} année. L'horaire des examens est aussi disponible à l'adresse <http://www.sc.ucl.ac.be/sciences/index.html>