



Formulaire d'inscription au contenu de "Master [120] : ingénieur civil en mathématiques appliquées"

Ce formulaire doit être remis au secrétariat de votre Commission de Programme pour le 3 octobre 2011.

Année d'études	GSM
Nom	email
Prénom	N° facultaire
Noma	(optionnel)

	An 1	An 2
<p>▶ Tronc commun du master ingénieur civil en mathématiques appliquées (30 crédits) <i>L'étudiant sélectionne</i> (The student shall select)</p>		
<p><input type="checkbox"/> ▶ LINMA2990 Travail de fin d'études [-h] (28 crédits)</p>		X
<p>▶ Cours de sciences religieuses pour étudiants en sciences exactes <i>L'étudiant sélectionne 2 crédits parmi</i> (The student shall select)</p>		
<p><input type="checkbox"/> ◀ LTECO2100 Questions de sciences religieuses : lectures bibliques [15h] (2 crédits)</p>	X	X
<p><input type="checkbox"/> ◀ LTECO2200 Questions de sciences religieuses : christianisme et questions de sens [15h] (2 crédits)</p>	X	X
<p><input type="checkbox"/> ◀ LTECO2300 Questions de sciences religieuses : questions d'éthique [15h] (2 crédits)</p>	X	X
<p>▶ Finalité spécialisée (30 crédits) <i>Si l'étudiant a déjà suivi le cours LINMA1510 au cours de son parcours académique antérieur, il doit le remplacer par un cours au choix du master ingénieur civil en mathématiques appliquées.</i></p>		
<p><input type="checkbox"/> ▶ LINMA1510 Automatique linéaire [30h + 30h] (5 crédits)</p>	X	
<p><input type="checkbox"/> ▶ LINMA2171 Analyse numérique : approximation, interpolation, intégration [30h + 22.5h] (5 crédits)</p>	X	
<p><input type="checkbox"/> ▶ LINMA2370 Modelling and analysis of dynamical systems [30h + 22.5h] (5 crédits)</p>	X	
<p><input type="checkbox"/> ▶ LINMA2380 Théorie des matrices [30h + 22.5h] (5 crédits)</p>	X	
<p><input type="checkbox"/> ▶ LINMA2470 Modélisation stochastique [30h + 22.5h] (5 crédits)</p>	X	
<p><input type="checkbox"/> ▶ LINMA2471 Modèles et méthodes d'optimisation II [30h + 22.5h] (5 crédits)</p>	X	
<p>▶ Options et cours au choix du master ingénieur civil en mathématiques appliquées. <i>L'étudiant complète son programme avec des options et/ou des cours au choix. Il sélectionne 60 crédits parmi ce qui suit.</i></p>		
<p>◀ Options du master ingénieur civil en mathématiques appliquées <i>L'étudiant sélectionne une ou plusieurs options parmi les suivantes.</i></p>		

Légende ▶ Obligatoire
 ◀ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



	An 1	An 2
◀ Option en optimisation et recherche opérationnelle / Optimization and operations research		
<i>L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 15 à 27 crédits parmi</i>		
<input type="checkbox"/> ◀ LINMA2360 Projet en ingénierie mathématique [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LINMA2415 Economie du marché de l'énergie [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LINMA2450 Combinatorial optimization [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LINMA2460 Optimization : Nonlinear programming [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LINMA2491 Recherche opérationnelle [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LINMA2494 Optimization and operations research seminar [20h] (2 crédits)	X	X
◀ Option en automatique et systèmes dynamiques		
<i>L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 15 à 30 crédits parmi</i>		
◀ Cours conseillés en automatique et systèmes dynamiques		
<i>L'étudiant sélectionne au minimum 10 crédits parmi</i>		
<input type="checkbox"/> ◀ LINMA2120 System theory seminar [20h] (2 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LINMA2345 Equations différentielles [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LINMA2360 Projet en ingénierie mathématique [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LINMA2361 Systèmes dynamiques non linéaires [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LINMA2671 Automatique : théorie et mise en oeuvre [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LINMA2875 System Identification [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
◀ Cours d'intérêt en automatique et systèmes dynamiques		
<input type="checkbox"/> ◀ LELEC2870 Machine Learning : regression, dimensionality reduction and data visualization [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LGBIO2060 Modélisation de systèmes biologiques [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LINGI2262 Machine Learning : classification and evaluation [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LMAPR2510 Ecologie mathématique [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LMECA2732 Robotique [30h + 15h] (4 crédits)	X	X
◀ Option en mathématiques discrètes et informatique		
<i>L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 15 à 30 crédits parmi</i>		
<input type="checkbox"/> ◀ LINGI1123 Calculabilité [30h + 30h] (4 crédits)	X	X

Légende ▶ Obligatoire
 ▶ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



			An 1	An 2
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2111	Discrete mathematics II : Algorithms and complexity [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2450	Combinatorial optimization [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2472	Questions spéciales de mathématiques discrètes [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2710	Numerical algorithms [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAT2450	Cryptography [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAT2460	Mathématiques discrètes - Structures combinatoires [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LSINF1121	Algorithmique et structures de données [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
◀ Option en mathématiques financières				
<i>L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 15 à 20 crédits parmi</i>				
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2725	Mathématiques financières [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LACTU2020	Mathématiques des marchés financiers [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LACTU2030	Assurance-vie I [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LACTU2070	Finance stochastique I [30h] (5 crédits)	X	X
◀ Option en traitement de l'information et du signal				
<i>L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 15 à 30 crédits parmi</i>				
▶ Cours préalable en traitement de l'information et du signal				
<i>Les étudiants qui n'ont pas suivi LINMA 1510 ou un équivalent au cours de leur parcours antérieur doivent l'inclure dans leur programme d'option. Dans ce cas le minimum de crédits requis par l'option passe à 20 crédits</i>				
<input type="checkbox"/>	▶ LINMA1510	Automatique linéaire [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
▶ Cours obligatoires (ELEC/ELME) / conseillés (MAP) en traitement du signal				
<input type="checkbox"/>	▶ LINGI2348	Information theory and coding [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	▶ LELEC2870	Machine Learning : regression, dimensionality reduction and data visualization [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	▶ LELEC2885	Image processing and computer vision [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
◀ Cours au choix en traitement du signal				
<input type="checkbox"/>	◀ LELEC2880	Conception de modems [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINGI2262	Machine Learning : classification and evaluation [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2111	Discrete mathematics II : Algorithms and complexity [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X

Légende ▶ Obligatoire
 ◀ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



		An 1	An 2
<input type="checkbox"/>	◀ LMAT2450 Cryptography [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2875 System Identification [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
◀ Cours au choix exclusivement pour les étudiants du master ELEC/ELME			
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA1691 Mathématiques discrètes I : Théorie et algorithmique des graphes [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA1702 Modèles et méthodes d'optimisation I [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2380 Théorie des matrices [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
◀ Cours au choix uniquement pour les étudiants du master MAP			
<input type="checkbox"/>	◀ LELEC1360 Télécommunications [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LELEC2900 Signal processing [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
◀ Option en génie biomédical			
<i>L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 15 à 30 crédits parmi</i>			
▶ Cours obligatoires en génie biomédical			
<i>Les étudiants qui suivent cette option sélectionnent au minimum 15 crédits parmi les cours obligatoires suivants sauf les étudiants du master ingénieur civil en informatique qui prennent 30 crédits dont LGBIO 2010.</i>			
<input type="checkbox"/>	◀ LGBIO2010 Bioinformatique [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LGBIO2020 Bioinstrumentation [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LGBIO2030 Biomatériaux [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LGBIO2040 Biomécanique [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LGBIO2050 Medical Imaging [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LGBIO2060 Modélisation de systèmes biologiques [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LGBIO2070 Organes artificiels et réhabilitation [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
▶ Cours au choix en génie biomédical pour les étudiants du master ELEC			
<input type="checkbox"/>	◀ LELEC2870 Machine Learning : regression, dimensionality reduction and data visualization [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LELEC2885 Image processing and computer vision [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
◀ option en cryptographie et sécurité de l'information.			
▶ Cours obligatoires ELEC, INFO, et MAP			
<input type="checkbox"/>	▶ LMAT2450 Cryptography [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	▶ LINGI2347 Computer system security [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	▶ LELEC2760 Secure electronic circuits and systems [30h + 30h] (5 crédits)	X	X

Légende ▶ Obligatoire
 ▶ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



◀ Cours au choix ELEC INFO et MAP

Pour être validés dans l'option, ces cours nécessitent la validation préalable des cours LELEC 2760, LINGI 2347 et LMAT 2450

<input type="checkbox"/>	◀ LINGI2144	Secured systems engineering [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINGI2348	Information theory and coding [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2111	Discrete mathematics II : Algorithms and complexity [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LELEC2620	Modeling and Implementation of analog and mixed analog/digital circuits and systems on chip [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LELEC2870	Machine Learning : regression, dimensionality reduction and data visualization [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAT2440	Théorie des nombres [30h + 15h] (5 crédits)	X	X

◀ Cours au choix ELEC et MAP

Pour être validé dans l'option, ce cours nécessite la validation préalable des cours LELEC2760, LINGI 2347 et LMAT 2450

<input type="checkbox"/>	◀ LINGI2141	Computer networks : information transfer [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
--------------------------	-------------	--	---	---

◀ Option en modélisation et simulation des phénomènes physiques

L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 15 à 30 crédits parmi

<input type="checkbox"/>	◀ LELEC1350	Electromagnétisme appliqué [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAPR2510	Ecologie mathématique [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAT2410	Equations aux dérivées partielles 2 : Equation de la chaleur, mouvement brownien et aspects numériques [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMECA1100	Mécanique des solides déformables [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMECA1321	Mécanique des fluides et transferts I [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMECA1120	Introduction aux méthodes d'éléments finis [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMECA2131	Introduction à la mécanique non linéaire des solides [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMECA2141	Rhéologie [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMECA2660	Méthodes numériques en mécanique des fluides [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LPHY1352A	Physique des fluides [22.5h + 7.5h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2720	Modélisation mathématique de problèmes physiques [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X

Légende ▶ Obligatoire
 ▶ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



	An 1	An 2
◀ Option en statistiques / Statistics		
<i>L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 15 à 30 crédits parmi</i>		
<input type="checkbox"/> ◀ LMAT1371 Probabilités [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LSTAT2020 Calcul statistique sur ordinateur [20h + 20h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LSTAT2030 Analyse statistique [30h + 22.5h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LSTAT2100 Analyse des données discrètes [22.5h + 7.5h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LSTAT2110 Analyse des données [22.5h + 7.5h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LSTAT2120 Modèles linéaires [22.5h + 7.5h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LSTAT2130 Eléments de statistique bayésienne [15h + 5h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LSTAT2170 Séries chronologiques [22.5h + 7.5h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LSTAT2320 Plans expérimentaux [22.5h + 7.5h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LSTAT2350 Data Mining [15h + 15h] (4 crédits)	X	X
◀ Option en gestion		
<i>Cette option ne peut être prise simultanément avec l'option création de petites et moyennes entreprises. Le cours LFSA 2240 ne fait pas partie de cette option pour les étudiants GCE. L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 16 à 20 crédits parmi</i>		
<input type="checkbox"/> ◀ LFSA2140 Droit industriel [30h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LFSA2230 Sensibilisation à la gestion des entreprises [30h + 15h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LFSA2240 Gestion financière et comptable [30h + 15h] (4 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LFSA2245 Environnement et entreprise [30h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LFSA2235 Gestion marketing industriel [30h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LFSA2210 Organisation et ressources humaines [30h] (3 crédits)	X	X
▶ Variante de l'option facultaire en gestion / management pour les sciences informatiques		
<i>Les étudiants en sciences informatiques qui ont déjà suivi de nombreux cours dans la discipline durant leur programme de bachelier, suivent cette option facultaire sous la forme suivante. Ils sélectionnent entre 16 et 20 crédits parmi les cours de la mineure en gestion pour les sciences informatiques http://www.uclouvain.be/prog-2011-mingest3.html</i>		
◀ Option en économie et économétrie		
<i>L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 15 à 25 crédits parmi</i>		
<input type="checkbox"/> ◀ LECON2011 Interdependencies and Strategic Behavior [30h + 12h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ◀ LECON2021 Fluctuations économiques et fondements de la politique macro [30h + 12h] (5 crédits)	X	X

Légende ▶ Obligatoire
 ◀ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



		An 1	An 2
<input type="checkbox"/>	◀ LECON2031 Econométrie appliquée : Time Series Econometrics [30h + 12h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LECON2033 Econométrie appliquée : microéconométrie [30h + 12h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2415 Economie du marché de l'énergie [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
◀ Option en création de petites et moyennes entreprises <i>Un ensemble d'informations complémentaires sur cette option sont disponibles à l'adresse http://www.uclouvain.be/cpme . Cette option ne peut être prise simultanément avec l'option en gestion/management. L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 20 à 30 crédits parmi</i>			
▶ Cours obligatoires en création de petites et moyennes entreprises			
<input type="checkbox"/>	▶ LCPME2001 Théorie de l'entrepreneuriat [30h] (5 crédits)	X	
<input type="checkbox"/>	▶ LCPME2003 Plan d'affaires et étapes-clefs de la création d'entreprise [30h] (5 crédits)		X
<input type="checkbox"/>	▶ LCPME2002 Aspects juridiques, économiques et managériaux de la création d'entreprise [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	▶ LCPME2004 Séminaire d'approfondissement en entrepreneuriat [30h] (5 crédits)	X	X
◀ Cours au choix en création de petites et moyennes entreprises <i>Ce stage est incompatible avec le stage LFSA 2995</i>			
<input type="checkbox"/>	◀ LCPME2995 Stage en entreprise [-h] (10 crédits)	X	X
◀ Cours préalable CPME <i>Les étudiants qui n'ont pas suivi un cours de gestion durant leur formation antérieure doivent mettre au programme de cette option le cours LCPME2000.</i>			
<input type="checkbox"/>	▶ LCPME2000 Fondements de gestion de la PME [30h] (5 crédits)	X	
◀ Cours au choix accessibles aux étudiants du master ingénieur civil en mathématiques appliquées <i>En fonction des options choisies, l'étudiant complète si nécessaire son programme par des cours au choix pour atteindre 60 crédits pour l'ensemble "options et cours au choix".</i>			
<input type="checkbox"/>	◀ LFSA2351A Dynamique des groupes (1er semestre) [15h + 30h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LFSA2351B Dynamique des groupes (2ème semestre) [15h + 30h] (3 crédits)	X	X
◀ Cours de base <i>Il est conseillé aux étudiants n'ayant pas suivi durant leur parcours académique antérieur les trois cours ci après (ou des équivalents) de les intégrer à leur programme.</i>			
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA1315 Compléments d'analyse [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	
<input type="checkbox"/>	◀ LMECA1901 Mécanique des milieux continus [30h + 30h] (5 crédits)	X	
<input type="checkbox"/>	◀ LMAT1222 Analyse complexe [30h + 15h] (5 crédits)	X	
◀ Cours recommandés			

Légende ▶ Obligatoire
 ◀ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



		An 1	An 2
<i>Parmi les 60 crédits de cours au choix et d'options, l'étudiant sélectionne au minimum 30 crédits parmi la liste ci-dessous et celle des cours de base.</i>			
<input type="checkbox"/>	◀ LELEC2900 Signal processing [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LGBIO2060 Modélisation de systèmes biologiques [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINGI2348 Information theory and coding [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2111 Discrete mathematics II : Algorithms and complexity [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2120 System theory seminar [20h] (2 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2345 Equations différentielles [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2360 Projet en ingénierie mathématique [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2361 Systèmes dynamiques non linéaires [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2415 Economie du marché de l'énergie [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2450 Combinatorial optimization [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2460 Optimization : Nonlinear programming [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2472 Questions spéciales de mathématiques discrètes [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2491 Recherche opérationnelle [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2494 Optimization and operations research seminar [20h] (2 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2671 Automatique : théorie et mise en oeuvre [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2710 Numerical algorithms [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2720 Modélisation mathématique de problèmes physiques [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2725 Mathématiques financières [30h + 22.5h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LINMA2875 System Identification [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAT2410 Equations aux dérivées partielles 2 : Equation de la chaleur, mouvement brownien et aspects numériques [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAT2450 Cryptography [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMECA1120 Introduction aux méthodes d'éléments finis [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LFSA2995 Stage en entreprise [30h] (10 crédits)	X	X

Légende ▶ Obligatoire
 ▶ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



		An 1	An 2
<input type="checkbox"/>	◀ LFSA2996 Stage en entreprise [-h] (5 crédits)	X	X
<p>◀ Cour d'approfondissement pour le master en Math. Appliquées <i>L'attention des étudiants est attirée sur le fait que les cours apparaissant dans les options de leur master mais non choisies en tant que telles, leur sont également accessibles à titre de cours au choix.</i></p>			
<input type="checkbox"/>	◀ LMAT2110 Eléments de géométrie différentielle [30h + 30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LMAT2160 Séminaire de mathématique (séminaire de formation au métier de chercheur) [-h + 45h] (6 crédits)	X	X
<p>◀ Langues <i>Les étudiants peuvent inclure dans leurs cours au choix tout cours de langues de l'ILV valorisable pour un maximum de 3 crédits dans les 120 crédits de base de leur Master. Leur attention est attirée sur les séminaires d'insertion professionnelle suivants:</i> <i>(Students may include in their electives any language course of the Institute of Modern Languages (ILV) for a maximum of 3 credits within the 120 basic credits of their Master?s. Their attention is drawn to the following professional insertion seminars:)</i></p>			
<input type="checkbox"/>	◀ LNEER2500 Séminaire d'insertion professionnelle: néerlandais - niveau moyen [30h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LNEER2501 Séminaire d'insertion professionnelle: néerlandais - niveau moyen [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LNEER2600 Séminaire d'insertion professionnelle: néerlandais - niveau approfondi [30h] (3 crédits)	X	X
<input checked="" type="checkbox"/>	◀ LNEER2601 Séminaire d'insertion professionnelle: néerlandais - niveau approfondi [30h] (5 crédits) ^Δ	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LALLE2500 Séminaire d'insertion professionnelle: allemand [30h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LALLE2501 Séminaire d'insertion professionnelle: allemand [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LESP2600 Séminaire d'insertion professionnelle - espagnol [30h] (3 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LESP2601 Séminaire d'insertion professionnelle: espagnol [30h] (5 crédits)	X	X
<p>◀ Echanges de courte durée <i>Les étudiants peuvent inscrire à leur cursus un cours du programme BEST ou un cours du programme ATHENS moyennant approbation de la Commission de programme. Ces cours sont valorisés à 2 crédits</i> <i>(Students may include in their curriculum any BEST or ATHENS subject to approval by the Diploma committee. These courses are worth 2 credits)</i></p>			
◀ Cours d'ouverture			

Légende ▶ Obligatoire
 ▶ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



Les étudiants peuvent également inscrire à leur programme tout cours faisant partie des programmes de l'UCL ou de la FIW / KULeuven moyennant l'approbation de la Commission de programme.

(Students can also include in their curriculum any course given at UCL or FIW / KULeuven subject to approval of the Diploma committee.)

◀ Cours de sciences humaines.

Les étudiants peuvent choisir des cours de sciences humaines pour un maximum de 6 crédits. Cette possibilité n'est cependant pas ouverte aux étudiants qui ont déjà 6 crédits de sciences humaines dans leurs options.

◀ Module complémentaire en mathématiques financières.

Les étudiants qui suivent 15 crédits dans ce module, ainsi que LINMA 2725, LACTU 2020, LACTU 2030 et LACTU 2070, bénéficieront d'un accès direct en 2ème année du master en sciences actuarielles. Ce module n'est destiné qu'aux étudiants qui prévoient cette passerelle avec l'option en mathématiques financières.

<input type="checkbox"/>	◀ LACTU2010 Assurances dommages I [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LACTU2040 Financement des pensions [30h + 15h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LACTU2060 Assurance vie II [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LACTU2080 Reinsurance [30h] (5 crédits)	X	X

◀ Module complémentaire en économie et économétrie

Les étudiants qui suivent 15 crédits dans ce module, ainsi que LINMA 2415, LECON 2011 et LECON 2021, ainsi qu'un des 2 cours LECON 2031 ou LECON 2033 bénéficieront d'un accès direct en 2ème année du master en sciences économiques, orientation générale. Ce module n'est destiné qu'aux étudiants qui prévoient cette passerelle avec l'option en économie et économétrie.

<input type="checkbox"/>	◀ LECON2041 International Trade [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LECON2051 Economie du travail [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LECON2061 Philosophie et épistémologie de la science économique [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LECON2421 Histoire du développement économique et social [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LECON2372 Corporate Strategy and Anti-Trust [30h] (5 crédits)	X	X

◀ Cours pour lequel le cours LECON 2031 est conseillé

<input type="checkbox"/>	◀ LECON2311 Cycles économiques, analyse conjoncturelle et prévisions [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LECON2312 Macroéconomie du développement [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LECON2314 Inégalités régionales et délocalisations [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LECON2382 European Monetary Policy [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/>	◀ LECON2310 Fondements de la croissance : démographie, éducation et progrès technologique [30h] (5 crédits)	X	X

Légende ▶ Obligatoire
 ▶ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



	An 1	An 2
◀ Cours pour lesquels le cours LECON2033 est conseillé		
<input type="checkbox"/> ▶ LECON2350 Management Public [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ▶ LECON2352 Evaluation des politiques économiques et sociales [30h] (5 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ▶ LECON2370 Industrial Organization and Corporate Strategy [30h] (5 crédits)	X	X
◀ Stages en entreprise		
<i>Les étudiants peuvent inclure dans leur programme un stage en entreprise d'une valeur de 10 crédits. Toutefois lorsque ce stage est couplé au travail de fin d'étude, ils choisissent le stage LFSA 2996 d'une valeur de 5 crédits.</i>		
<i>(Students may include in their curriculum a company training period worth 10 credits. However, if this activity is related to their final thesis, they shall choose the 5-credit FSA 2996 course.)</i>		
<input type="checkbox"/> ▶ LFSA2995 Stage en entreprise [30h] (10 crédits)	X	X
<input type="checkbox"/> ▶ LFSA2996 Stage en entreprise [-h] (5 crédits)	X	X

Ajouts de cours éventuels :

Fait à le/...../2011

Signature de l'étudiant(e)

Etudiants de Master 22 : veuillez indiquer ici le titre de votre TFE ainsi que le nom de votre/ vos promoteur(s).

Légende ▶ Obligatoire
 ▶ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note