

Faculté des sciences économiques, sociales et politiques



IAG 2M Maîtrise en sciences de gestion (orientation "méthodes quantitatives de gestion")



Gestion du programme

IAG Département d'administration et de gestion

Responsable académique : Paul Belleflamme

Objectif de la formation

La maîtrise en sciences de gestion (orientation "méthodes quantitatives") vise à former les futurs diplômés à une capacité d'analyse et d'action dans les processus de gestion, avec une forte capacité de quantification et de modélisation de ces processus. Le programme met l'accent sur les compétences en méthodes quantitatives avancées et la réalisation d'un projet quantitatif.

Il permet deux orientations : orientation générale et orientation CEMS.

L'orientation CEMS permet à l'étudiant d'obtenir en sus, et dans le cadre des trois années d'études du programme, le CEMS (Community of European Management Schools) MIM. Ce diplôme supplémentaire est délivré conjointement par les écoles de gestion universitaires européennes formant la "Community of European Management Schools" (CEMS) ; elles sont actuellement au nombre de 17 : Erasmus Universiteit (Rotterdam), ESADE (Barcelone), HEC (Paris), Helsinki School of Economics and BA (FI), IAG (UCL - Louvain-la-Neuve), Università Luigi Bocconi (Milan), Universität zu Köln (Cologne), Copenhagen Business School, Universität St Gallen (CH), London School of Economics, Stockholm School of Economics, Wirtschaftsuniversität Wien, Norwegian School of Economics and Business Administration (Bergen), Budapest University of Economic Sciences (HU), University of Economics Prague, Warsaw School of Economics et University College Dublin (Irlande). Pour obtenir ce diplôme, outre un choix spécifique de cours dans l'orientation CEMS, l'étudiant devra acquérir une expérience internationale par un séjour de six mois dans un pays étranger (un semestre de cours de la 3e année dans une école CEMS et 10 semaines de stage à l'étranger) et faire la preuve de la connaissance approfondie de 2 langues étrangères (information au secrétariat)

Demande d'admission

Les procédures d'admission et d'inscription au rôle de l'Université sont reprises dans la partie "Renseignements Généraux" de la page WEB : <http://www.ucl.ac.be/etudes/programme.html>

Structure générale du programme

Contenu du programme

IAG 21M Première année d'études

La charge de travail est exprimée en Crédits : 1/3 de la charge représente les heures prestées en salle de cours pour 2/3 de travaux personnels ou en groupe encadrés.

Cours obligatoires

Un ou deux cours obligatoires peuvent être dispensés en anglais.

<u>INGE1311</u>	Finance[45h+15h] (6 crédits)	Philippe Grégoire
<u>INGE1312</u>	Production et recherche opérationnelle[45h+15h] (6 crédits)	Per Joakim Agrell, Philippe Chevalier, Pierre Semal
<u>INGE1313</u>	Fondements théoriques du management[45h+15h] (6 crédits)	Paul Belleflamme, Matthieu de Nanteuil-Miribel
<u>ECGE1321</u>	Management humain[45h+15h] (6 crédits)	Patrice Gobert, Armand Spineux
<u>INGE1321</u>	Marketing[45h+15h] (6 crédits)	Chantal de Moerloose
<u>ECGE1220</u>	Informatique de gestion et systèmes d'information[45h+15h] (5 crédits)	Manuel Kolp, Alain Pirotte, Jean Vanderdonck
<u>INGE1314</u>	Recherche et développement technologique[80h] (8 crédits)	Anne-Marie Anckaert, Pierre Godard,

<u>INGE1222</u>	Analyse statistique multivariée[30h+15h] (4 crédits)	Hervé Jeanmart, David Johnson, Benoît Macq, Bernard Nysten Léopold Simar, François Vandenhende (supplée Léopold Simar)
Deux cours de langues (7,5 Crédits)		
<u>ANGL1332</u>	Anglais niveau moyen, 2ème partie[60h] (4 crédits)1+2q	Ahmed Adriouèche, Estelle Dagneaux, Marielle Henriët, Sandrine Mulkers, Françoise Stas, Albert Verhaegen Nicole Engelen (coord.)
<u>NEER1332</u>	Néerlandais niveau moyen, 2ème partie (économie et gestion)[60h] (5 crédits)	
<i>ou</i>		
<u>ALLE1331</u>	Allemand niveau moyen, 2ème partie[60h]	Ann Rinder
Un stage ouvrier d'une semaine qui doit être accompli avant l'inscription à une épreuve complète d'examens.		

IAG 22M Deuxième année d'études

Orientation générale

Cours obligatoires

Un ou deux cours obligatoires peuvent être dispensés en anglais.

<u>POGE2201</u>	Stratégie et International Business Management[90h] (10 crédits)	Régis Coeurderoy, André de Béthune, Marcel Gérard, Alain Vas
<u>CMPT2201</u>	Contrôle de gestion[45h] (5 crédits)	Yves De Rongé, Thierry Muschang
<u>POGE2203</u>	Analyse des données qualitatives et quantitatives[45h] (5 crédits)	Marie-Paule Kestemont, Marco Saerens (supplée Marie-Paule Kestemont), Alain Vas, Alain Vas (supplée Marie-Paule Kestemont)
<u>POGE2202</u>	Gestion de projet[45h] (5 crédits)	Philippe Chevalier, Jean Raucent, Pierre Semal
<u>QANT2202</u>	Projet quantitatif[65h] (10 crédits)	Yves Pochet

Programme d'échange à l'étranger (25 Crédits)

Les étudiants doivent accomplir le deuxième quadrimestre de leur deuxième année d'études (IAG 22M) dans une des universités étrangères suivantes :

- Europe: Budapest University of Economic Sciences (H), Copenhagen Business School (DK), Erasmus Universiteit Rotterdam (NL), Helsinki School of Economics and BA (FI), London School of Economics (GB), Norwegian School of Economics and BA (Bergen) (N), Prague University of Economics (CZ), Stockholm School of Economics (S), Warsaw School of Economics (PL), Universität zu Köln (D), Universität St Gallen (CH), Wirtschaftsuniversität Wien (A) Esade (E), Università Bocconi (I), HEC-Paris (F), University College Dublin (IRL) ;
- En anglais : University of Cincinnati (OH), Clemson University (SC), University of Texas at Austin, University of North Carolina (Chapel Hill, NC), Georgetown University (Washington D.C.), McGill University (Montréal), Queen's University (Kingston), University of Western Ontario (London-Ont.), Université Laval (Québec), National University of Singapore, Nanyang University (SG), Yonsei University (Séoul-KR), Osaka University, Sophia University (Tokyo), University of Macau, Thammasat University (Thaïlande), Kyoto University (Japon), Institute of Management Lucknow (India), University of Witwatersrand (Johannesbourg), University of Otago (Nouvelle-Zélande), Helsinki University of Technology (FI), Lappeenranta University of Technology (FI), Tampere University of Technology (FI), Linköping Institute of Technology (S), Trondheim University of Technology (NO), University of Manchester (GB) ;
- En néerlandais : T U Eindhoven (NL), University of Twente (NL), Katholieke Universiteit Leuven (B) ;
- En espagnol : ICADE (E), EAFIT (Colombie), ESAN (Lima) (PE), ITAM (Mexico), ITESM (Mexique), Universidad Católica de Chile (Santiago), Universidad Adolfo Ibanez (Santiago) (CL) ;
- En italien : Università Bocconi (I), Politecnico di Torino (I) ;
- En allemand : Technische Hochschule Darmstadt (D), Universität Karlsruhe (D).

Orientation CEMS (Community of European Management Schools)

Les étudiants suivront le programme de l'orientation générale d'IAG22M, mais puisqu'ils effectuent un quadrimestre à l'étranger en année 23, ils remplaceront le semestre d'échange d'IAG22M par une filière d'approfondissement de l'année IAG23M.

IAG 23M Troisième année d'études

Orientation générale**Deux filières d'approfondissement (15 Crédits par filière) à choisir :**

<u>IAG3010</u>	Filière Ressources humaines et organisations[90h] (15 crédits)	Nathalie Delobbe, Evelyne Léonard, Thomas Périlleux
<u>IAG3020</u>	Filière Finance d'entreprise[90h] (15 crédits)	Luc Henrard, Michel Levasseur, Armin Schwienbacher
<u>IAG3030</u>	Filière Finance de marché et institutions financières[90h] (15 crédits)	Nihat Aktas, Christophe Dispas (supplée Nihat Aktas), Philippe Grégoire, Luc Henrard, Michel Levasseur
<u>IAG3040</u>	Filière Audit et Contrôle[90h] (15 crédits)	Yves De Rongé, Michel De Wolf, Catherine Dendauw, Thierry Muschang, Robert Peirce, Patrice Schumesch

Filière "Environnement" (la filière est composée des trois cours suivants :)

<u>FSA2245</u>	Environnement et entreprise[30h] (3 crédits)2q	Thierry Bréchet
<u>IAG3051</u>	Management environnemental[30h] (15 crédits)	Daniel Tyteca
<u>ESPO2104</u>	Séminaire de gestion des questions environnementales[30h] (5 crédits)	Thierry Bréchet
<u>IAG3060</u>	Filière Logistics and Supply Chain Management[90h] (15 crédits)	Per Joakim Agrell, Philippe Chevalier, Etienne Loute, Yves Pochet, Pierre Semal
<u>IAG3070</u>	Filière Marketing opérationnel approfondi[90h] (15 crédits)	Ruben Alberto Chumpitaz Caceres, Ruben Alberto Chumpitaz Caceres (supplée Marie-Paule Kestemont), Jacques François, Jacques François (supplée Marie-Paule Kestemont), Marie-Paule Kestemont, Isabelle Schuiling
<u>IAG3080</u>	Filière Marketing stratégique approfondi[90h] (15 crédits)	Chantal de Moerloose, Claudine Laperche, Paul Pellemans, Valérie Swaen
<u>IAG3090</u>	Filière Stratégie et innovation[90h] (15 crédits)	Paul Belleflamme, Benoît Gailly
<u>IAG3100</u>	Filière Systèmes d'information[90h] (15 crédits)	Manuel Kolp, Alain Pirotte, Marco Saerens, Jean Vanderdonck

Filière Management Stratégique Européen :

<u>ECAP2210</u>	Politiques économiques européennes[30h] (5 crédits)	Pierre Defraigne
<u>POGE2230</u>	Stratégies d'entreprises dans le contexte européen[30h] (5 crédits)	André de Béthune
<u>CEMS2305</u>	Legal Aspects of international Business Management[30h] (5 crédits)	Philippe Malherbe
<u>IAG3111</u>	Séminaire d'intégration[15h]	Régis Coeurderoy
Un cours de sciences religieuses à choisir [2 Crédits] :		
<u>ESPO2201</u>	Questions de sciences religieuses: la foi chrétienne[15h] (2 crédits)	Jean-François Grégoire (supplée Gabriel Ringlet), Gabriel Ringlet
<u>ESPO2202</u>	Questions de sciences religieuses: la Bible et son message[15h] (2 crédits)	Jean-Pierre Delville
<u>ESPO2203</u>	Questions de sciences religieuses: l'éthique chrétienne[15h] (2 crédits)	Walter Lesch

Un stage**Un mémoire-projet (24 Crédits)****Séminaires du stage et du mémoire**

<u>IAG3001</u>	Séminaire d'actualités économiques et managériales[30h] (4 crédits)	Philippe Wilmes
<u>IAG3002</u>	Séminaire de suivi du stage et mémoire[30h] (4 crédits)	Mathieu de Nanteuil-Miribel, Thomas Périlleux

Orientation CEMS (Community of European Management Schools)**Six cours à choisir :**

<u>CEMS2301</u>	Supply Chain Modelling and management[30h] (5 crédits)	Per Joakim Agrell, Pierre Semal
<u>CEMS2302</u>	International Management of Human Resources[30h] (5 crédits)	Marc Fourny
<u>CEMS2303</u>	Cross-cultural Competence and Management in Europe[30h] (5 crédits)	N.
<u>CEMS2304</u>	International Financial Management[30h] (5 crédits)	Patrick Zurstrassen
<u>CEMS2305</u>	Legal Aspects of international Business Management[30h] (5 crédits)	Philippe Malherbe

	crédits)	
<u>CEMS2311</u>	Management and Financing of technological Innovation[30h] (5 crédits)	Benoît Gailly
<u>CEMS2312</u>	E-Management[30h] (5 crédits)	Olivier de Broqueville, Anne-Cécile Jeandrain
<u>POGE2230</u>	Stratégies d'entreprises dans le contexte européen[30h] (5 crédits)	André de Béthune
Un cours de sciences religieuses à choisir [3 Crédits] :		
<u>ESPO2201</u>	Questions de sciences religieuses: la foi chrétienne[15h] (2 crédits)	Jean-François Grégoire (supplée Gabriel Ringlet), Gabriel Ringlet
<u>ESPO2202</u>	Questions de sciences religieuses: la Bible et son message[15h] (2 crédits)	Jean-Pierre Delville
<u>ESPO2203</u>	Questions de sciences religieuses: l'éthique chrétienne[15h] (2 crédits)	Walter Lesch

Un "Blocked seminar" (2 Crédits)

Séminaire intensif d'une semaine donné par des enseignants des différentes écoles de la CEMS.

Un "Business project" (11 Crédits)

Analyse, en groupe, d'un cas pratique d'entreprise.

Un Mémoire-projet (18 Crédits)

Un semestre de l'année se fera en échange dans une école partenaire CEMS à l'étranger où l'étudiant suivra une partie du programme ci-dessus.

Situation du diplôme dans le cursus

Le diplôme de maîtrise en sciences de gestion donne accès, en cas de réussite avec grade - une dérogation quant au grade peut être demandée sur dossier -, à toutes les formations de 3e cycle de spécialisation en gestion : les DES en économie et gestion (ECGE 3DS), orientations gestion, informatique de gestion ou économie financière, ou à l'Ecole doctorale.