

## Faculté de philosophie et lettres



### LING2MS Master en linguistique, à finalité spécialisée en ingénierie linguistique



#### Gestion du programme

**CLIG** Commission de gestion des diplômes en linguistique

**Responsable académique** : Cédric Fairon

**Contact** : Annie Troost

Tél. 010473788

Tél. 010474940

troost@germ.ucl.ac.be

#### Objectif de la formation

Le Master en linguistique a pour objectif d'apporter aux étudiants une formation approfondie en linguistique générale et appliquée. Il offre un vaste choix parmi de nombreuses spécialisations. Le programme donne une excellente base pour les étudiants qui sont intéressés par la recherche scientifique en linguistique. Par ailleurs, le master peut également orienter les étudiants vers des professions dans les domaines de l'ingénierie linguistique, de la communication écrite et orale, de la dictionnaire et de la terminologie spécialisée, etc.

La finalité spécialisée en Ingénierie linguistique est le fruit d'une collaboration avec les institutions suivantes : FUNDP (Namur), FPMs (Mons), et KULeuven. Elle vise à former les étudiants aux méthodes et concepts essentiels du traitement automatique du langage naturel (écrit et parlé) tout en leur permettant d'acquérir et d'approfondir les connaissances informatiques nécessaires dans ce domaine. La filière donne accès au marché de l'emploi des industries de la langue (traitements de textes intelligents, interfaces vocales/textuelles homme-machine, outils d'aide à la gestion et à la traduction de documents, navigation documentaire, didacticiels, dictionnaires et grammaires électroniques, etc.) ou permet de poursuivre une recherche doctorale.

Informations complémentaires : <http://ling.fltr.ucl.ac.be/form/master/geli/>

#### Conditions d'admission

Aux conditions fixées par les autorités facultaires, ont accès à ce programme les étudiants qui ont le grade académique de licencié ou qui sont inscrits en dernière année de ce cycle. Dans ce dernier cas, ils ne peuvent obtenir le diplôme de master qu'un an après avoir obtenu le grade de licencié.

#### 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

Ce programme de deux ans est constitué :

- d'un tronc commun (60 crédits) comportant des cours d'introduction à la linguistique (32 crédits), un mémoire et un stage (28 crédits);
- d'une finalité (30 crédits) spécialisée en ingénierie linguistique;
- d'une option (30 crédits) liée à la finalité.

Des dispenses peuvent être accordées au candidat qui peut faire valoir des équivalences.

#### Contenu du programme

##### A.- Tronc commun (32 crédits)

##### Introduction à la linguistique générale

FLTR2270 Questions de linguistique générale: sémantique[30h] (4 crédits) Elisabeth Degand

ou

CLIG2120 A préciser

CLIG2190 Introduction à l'étude quantitative des systèmes linguistiques[30h] (4 crédits) Cédric Fairon

FLTR2620 Traitement automatique du langage naturel[30h] (4 crédits) Cédric Fairon

<u>ESPO2102</u>	Statistiques[30h+15h] (5 crédits)	Dominique Deprins
<u>ROM2371</u>	Séminaire de linguistique du français I[15h] (3 crédits) ⊕	Michel Francard, Anne-Catherine Simon, Anne-Catherine Simon (supplée Michel Francard)
<u>ROM2140</u>	Linguistique française: problèmes généraux de syntaxe[30h] (4 crédits) ▲	Anne-Catherine Simon
<i>ou</i>		
<u>ROM1312</u>	Linguistique française : analyse du discours[30h] (3 crédits)	Anne-Catherine Simon
<u>ROM2170</u>	Linguistique française: questions spéciales de lexicologie[30h] (4 crédits)	Jean Klein
<u>FILO1355</u>	Textes philosophiques V: Explication de textes de philosophie analytique[30h] (4 crédits)	Marcel Crabbé

**B. Finalité spécialisée en Ingénierie linguistique (30 crédits)****Module 1 : Informatique**

<u>SINF1121</u>	Algorithmique et structures de données[30h+30h] (5 crédits)	Pierre Dupont
<u>LINF2125</u>	Projet de programmation : application de gestion[0h+60h] (6 crédits) ▲	Marco Saerens
<u>INGI1271</u>	Fichiers et bases de données[30h+30h] (5 crédits)	Alain Pirotte

**Module 2 : Traitement automatique du langage**

<u>FLTR2630</u>	Méthodologie du traitement informatique des données textuelles[30h] (5 crédits)	Cédric Fairon
<u>GELI2009</u>	Panorama des applications de l'ingénierie linguistique[30h] (4 crédits)	N.
<u>GELI2003</u>	Introduction aux méthodes et concepts essentiels d'ingénierie linguistique (cours FUNDP : INFO 2327)[30h] (4 crédits)	N.
<u>GELI2005</u>	Introduction au traitement de la parole (cours FPMS)[15h] (3 crédits)	N.

**C. Option (30 crédits)**

*Les quatre premiers cours sont obligatoires pour les étudiants n'ayant pas suivi d'enseignement équivalent :*

<u>SINF1160A</u>	Introduction à l'algorithmique et programmation, partie 1A[30h+30h] (5 crédits)	Baudouin Le Charlier
<u>SINF1160B</u>	A préciser	
<u>GETI2101</u>	Systèmes d'information et informatique[65h] (7.5 crédits)	Manuel Kolp, Alain Pirotte
<i>ou</i>		
<u>GELI2023</u>	Bases de données dans les systèmes d'information (FUNDP - DGTI3123)[30h] (3 crédits)	N.
<u>GELI2001</u>	Compléments de mathématiques (cours FPMS - EAD)[40h] (5 crédits)	N.
<u>SINF1252</u>	Architecture des systèmes informatiques[30h+30h] (5 crédits)	Marc Lobelle
<u>INGI2132</u>	Langages et traducteurs[30h+30h] (5 crédits) ▲	Baudouin Le Charlier (coord.), Peter Van Roy
<u>LINF2356</u>	Interfaces homme-machine[45h] (5 crédits)	Jean Vanderdonck
<u>STAT2550</u>	Data Mining[15h+15h] (5 crédits)	Libei Chen
<u>ELEC2930</u>	Introduction aux télécommunications[30h+15h] (4 crédits)	Auguste Laloux
<u>CLIG2140</u>	Séminaire de linguistique computationnelle[30h] ☒	N.
<u>GERM2218</u>	Séminaire de linguistique anglaise[15h] (4 crédits)	Gaëtanelle Gilquin, Sylviane Granger
<u>KULeuven</u>		

*Les cours suivants de la KUL peuvent également être choisis en option :*

<u>LING2001</u>	Text based information retrieval (KUL - H0J61)[28h] (5 crédits)	N.
<u>LING2002</u>	Natural language Processing (KUL - H0C28A)[32.5h] (5 crédits)	N.
<u>LING2003</u>	Linguistic theories and artificial intelligence (KUL - H0D36A)[32.5h] (5 crédits)	N.
<u>GELI2024</u>	Language Engineering Applications (KUL - H0J65A)[32.5h] (4 crédits)	N.
<u>GELI2025</u>	Foundations of Formal Theories of language (KUL - W098)[26h] (4 crédits)	N.
<u>GELI2026</u>	Taaltechnologie (KUL - F430 ) [30h] (4 crédits)	N.

GELI2027            Toepassingen van computerlinguïstiek (KUL - G383)[60h]    N.  
(8 crédits)

**E. Mémoire et stage (28 crédits)**

L'étudiant réalisera un stage en laboratoire de recherche (universitaire ou industriel) de minimum 7 semaines (14 semaines à temps partiel). Une liste des équipes disposées à accueillir les étudiants sera disponible au secrétariat. En fonction de la disponibilité des équipes de recherche, il se déroulera de préférence au second semestre de la première année ou au premier semestre de la deuxième année.

L'étudiant doit présenter un mémoire (50 à 100 pages) sur un sujet de linguistique se rapportant aux matières enseignées dans le cadre du diplôme, et de préférence dans le prolongement de son stage en laboratoire de recherche.