

STAT2M

2013 - 2014

Master [120] in Statistics: General

At Louvain-la-Neuve - 120 credits - 2 years - Day schedule - In frenchDissertation/Graduation Project : **YES** - Internship : **optional**Activities in English: **YES** - Activities in other languages : **NO**Activities on other sites : **NO**Main study domain : **Sciences**Organized by: **Faculté des sciences (SC)**Programme code: **stat2m** - European Qualifications Framework (EQF): 7**Table of contents**

Introduction	2
Admission	3
Information	4
- Learning outcomes	4
- Teaching method	4
- Evaluation	4
- Mobility and/or Internationalisation outlook	4
- Possible trainings at the end of the programme	4
- Certificates	5
Contacts	6
Detailed programme	7
- Programme structure	7
- Programme by subject	7

STAT2M - Introduction

STAT2M - Admission

For the specific conditions of this program : refer to the French version

General and specific admission requirements for this program must be satisfied at the time of enrolling at the university..

STAT2M - Information

Learning outcomes

Erreur de transformation xhtml vers fo pour 'programme_detaillé' erreur=org.xml.sax.SAXParseException; lineNumber: 274; columnNumber: 10; Des guillemets ouvrants sont attendus pour l'attribut "{1}" associé à un type d'élément "dir".

Teaching method

Par sa vocation professionnelle, ce programme propose, en complément à de solides bases méthodologiques, de nombreuses occasions de mettre les outils en pratique à l'occasion de séances d'exercices, de travaux personnels d'analyse de données réelles sur ordinateur et d'un projet intégré réalisé éventuellement en collaboration avec une entreprise.

La plupart des cours de méthodes & outils de statistique appliquée comportent des travaux pratiques sur ordinateur et un projet d'application intervenant dans l'évaluation. Cette approche permet à l'étudiant de mettre en oeuvre de façon systématique les outils présentés dans les exposés méthodologiques et d'être ainsi préparé à du travail de terrain. La réalisation de projets en équipes multidisciplinaires suscite également un esprit de collaboration stimulant et convivial parmi les étudiants du programme. Le programme offre la possibilité de réaliser un stage en entreprise ou dans un laboratoire de recherche qui compléterait les aspects méthodologiques du mémoire.

La plupart des cours dispensés par les enseignants de statistique sont disponibles sur iCampus ou sur le site web de l'Ecole de statistique, biostatistique et sciences actuarielles. Certains cours spécialisés sont donnés par des professeurs provenant d'entreprises et/ou sont donnés en anglais afin de familiariser l'étudiant à cette langue couramment utilisée dans le domaine de la statistique.

Evaluation

Each course in the programme involves an oral or written examination. There may also be a project leading to a report which will form part of the assessment. The work placement (or work involving statistical application) and the dissertation both involve the production of a document to be defended in an oral examination with an examination.

Mobility and/or Internationalisation outlook

Il sera permis aux étudiants qui ont réussi avec mention la première année de Master, de participer à des programmes d'échanges internationaux organisés par la LSBA. Actuellement, des accords d'échanges bilatéraux sont établis avec l'Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information (ENSAI, Rennes, France), l'Université de Dortmund (Allemagne) et l'Université de Bologne (Italie). Les étudiants souhaitant participer à un programme d'échange international sont invités à prendre contact avec la personne responsable de ceux-ci au sein de la Faculté des Sciences ou avec la personne de contact au sein de la LSBA.

Possible trainings at the end of the programme

Masters complémentaires accessibles:

Les Masters en statistiques ne sont pas des prérequis à des Masters complémentaires particuliers.

Obtention de l'autre finalité:

Après avoir obtenu le master en statistique de la finalité spécialisée ou approfondie, il est possible d'obtenir l'autre finalité du master en suivant les 30 crédits de la finalité désirée.

Réorientation vers le master en statistique, orientation biostatistique:

Après une année de master en statistique, orientation générale, l'étudiant peut demander une réorientation vers le master en statistique, orientation biostatistique. Cette demande sera soumise au comité des programmes et amènera, selon le cas, au suivi de cours complémentaires.

Formations doctorales accessibles:

Le Master en statistique, orientation générale, finalité approfondie permet une inscription au doctorat en statistique moyennant :

- la réussite du programme avec distinction,
- la disponibilité d'un promoteur ou d'un co-promoteur à la LSBA prêt à encadrer l'étudiant dans son travail de thèse,
- l'acceptation du dossier par la Commission Doctorale du Domaine (CDD).

Le Master en statistique, orientation générale, finalité spécialisée permet une inscription au doctorat en statistique moyennant :

- la réussite du programme avec distinction,
- le suivi d'éventuels cours de prérequis à concurrence de 15 crédits maximum,
- la disponibilité d'un promoteur ou d'un co-promoteur à la LSBA prêt à encadrer l'étudiant dans son travail de thèse,
- l'acceptation du dossier par la Commission Doctorale du Domaine (CDD).

Certificates

Un certificat universitaire en statistique existe déjà depuis septembre 2004. Il propose 6 modules de cours de 15 à 30 crédits sur des thèmes distincts. Les cours proposés font partie des cours des Masters en statistiques et leurs horaires sont aménagés pour permettre aux participants de suivre des blocs d'une demi-journée de cours. Les crédits accumulés par des certificats peuvent être valorisés dans un Master ultérieur.

STAT2M - Contacts

Curriculum Managment

Entite de la structure LSBA

Acronyme	LSBA
Dénomination	Louvain School of Statistics, Biostatistics and Actuarial Sciences
Adresse	Voie du Roman Pays, 20 bte L1.04.01 1348 Louvain-la-Neuve Tél 010/474314 - Fax 010/473032
Site web	https://www.uclouvain.be/lbsa
Secteur	Secteur des sciences et technologies (SST)
Faculté	Faculté des sciences (SC)
Commission de programme	Louvain School of Statistics, Biostatistics and Actuarial Sciences (LSBA)

Academic Supervisor : [Catherine Legrand](#)

Jury

Président : **Christian Hafner**

Secrétaire : **Anouar El Ghouch**

Usefull Contacts

Secrétariat des étudiants : **Sophie Malali**

STAT2M - Detailed programme

Programme structure

L'étudiant établit un programme de 120 crédits d'activités, comprenant un tronc commun obligatoire (de 41 à 43 crédits) et une finalité approfondie ou spécialisée de 30 crédits comprenant le mémoire; il complète son programme par des activités sélectionnées dans les différentes options. Deux familles d'options sont proposées : les options statistiques et les options d'application qui regroupent des activités non statistiques dans des domaines d'application privilégiés (par exemple l'économie, le data mining, l'assurance, etc.). L'étudiant de la finalité approfondie suivra au minimum 35 crédits parmi les cours indiqués dans les options statistiques dont au moins 25 crédits de cours des options "Outils et méthodes statistiques (S1)" et "Statistique mathématique (S2)". Il complète son programme par d'autres cours proposés dans les options pour atteindre un total de 120 crédits. L'étudiant de la finalité spécialisée suivra au minimum 25 crédits parmi les cours indiqués dans les options statistiques, dont au moins 15 crédits dans les options suivantes : "Data mining et data management (S3)", "Econométrie (S4)", "Sciences actuarielles (S5)" ou "Statistique en sciences humaines (S6)". Par ailleurs, il choisira au minimum 10 crédits (et au maximum 24 crédits) parmi les cours présentés dans les options d'application. Ces dernières activités seront choisies en cohérence avec les cours sélectionnés dans les options statistiques et en fonction des objectifs professionnels de l'étudiant. Il complète son programme par d'autres cours proposés dans les options pour atteindre un total de 120 crédits. Le programme comprendra un maximum de 59 crédits de cours apparaissant aussi dans le programme de Master en statistique, orientation biostatistique. Un programme peut contenir des cours en dehors de la liste proposée ci-dessous à condition qu'ils soient approuvés par la commission des programmes. De plus, avec l'accord de la commission, des cours donnés à l'UCL et estimés équivalents pourront remplacer les cours du programme de base. Par ailleurs, l'étudiant veillera à mettre dans son programme les cours de prérequis nécessaires aux cours qu'il désire suivre.

Whatever the focus or the options chosen, the programme of this master shall totalize 120 credits, spread over two years of studies each of 60 credits.

Core study

> [Tronc commun](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat200t.html]

Focuses

> [Research focus](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat200a]
 > [Professional focus](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat200s]

Options courses

> [Option 1 : Statistique mathématique](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat201o.html]
 > [Option 2 : Mathématique et mathématique appliquée](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat202o.html]
 > [Option 3 : Data mining, data management et informatique](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat203o.html]
 > [Option 4 : Sciences actuarielles et finance](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat204o.html]
 > [Option 5 : Econométrie](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat205o.html]
 > [Option 6 : Statistique en sciences humaines](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat206o.html]

Special programs

> [Prérequis \(Activités de base\)](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat905r.html]

Programme by subject

Core courses

○ Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

⊞ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

Year

1 2

○ **Cours obligatoires de statistique (36 credits)**

○ LSTAT2020	Statistical computing	Céline Bugli (compensates Bernadette Govaerts), Bernadette Govaerts	20h+20h	6 Credits	1q	x	
○ LSTAT2040	Statistical analysis	Anouar El Ghouch, Ingrid Van Keilegom	30h+15h	5 Credits	2q	x	
○ LSTAT2100	Discrete data analysis.	Patrick Bogaert, Anouar El Ghouch	22.5h +7.5h	5 Credits	2q	x	
○ LSTAT2110	Data Analysis	Christian Hafner, Johan Segers	22.5h +7.5h	5 Credits	1q	x	
○ LSTAT2120	Linear models	Christian Hafner	22.5h +7.5h	5 Credits	1q	x	
○ LSTAT2130	Introduction to Bayesian statistics.	Philippe Lambert	15h+5h	4 Credits	2q	x	
○ LSTAT3320	Applied statistics workshops	Catherine Legrand, Christian Ritter	15h	3 Credits	1+2q		x
○ LANGL1330	English intermediate level - 1st part	Timothy Byrne, Estelle Dagneaux, Aurélie Deneumoustier, Fanny Desterbecq, Marie Duelz, Dominique François, Céline Gouverneur, Marielle Henriet, Carlo Lefevre, Sandrine Mulkers (coord.), Katherine Opello, Charlotte Peters, Marc Piwnik (coord.), Colleen Starrs	30h	3 Credits			x x

⊗ **Stage optionnel (10 credits)**

⊗ LSTAT2920	Stage ou travail d'application	N.		10 Credits		x	x
-------------	--------------------------------	----	--	------------	--	---	---

○ **Cours au choix**

De 12 à 27 credits parmi

○ **Cours au choix**

Choisir 2 à 4 cours parmi

⊗ LSTAT2140	Non parametric statistics	Cédric Heuchenne (compensates Ingrid Van Keilegom), Ingrid Van Keilegom	15h+5h	4 Credits	1q	x	x
⊗ LSTAT2150	Non parametric statistics: smoothings methods	Rainer von Sachs	15h+5h	4 Credits	2q	x	x
⊗ LSTAT2170	Times series	Rainer von Sachs	22.5h +7.5h	5 Credits	2q	x	x
⊗ LSTAT2180	Resampling methods with applications	Anouar El Ghouch, Ingrid Van Keilegom	15h+5h	4 Credits	1q	x	x

⊗ **Cours au choix**

Choisir 0 à 2 cours parmi les cours de statistique du programme du Master en statistiques, orientation biostatistique (10 crédits maximum)

						Year	
						1	2
⌘ LSTAT2210	Advanced linear models	Catherine Legrand	15h+5h	4 Credits	1q	x	x
⌘ LSTAT2220	Analysis of survival and duration data	Cédric Heuchenne (compensates Ingrid Van Keilegom), Ingrid Van Keilegom	15h+5h	4 Credits	1q	x	x
⌘ LSTAT2310	Statistical quality control.	Bernadette Govaerts	15h+5h	4 Credits	1q	x	x
⌘ LSTAT2320	Design of experiment.	Patrick Bogaert, Bernadette Govaerts	22.5h +7.5h	5 Credits	2q	x	x
⌘ LSTAT2330	Statistics in clinical trials.	Catherine Legrand, Annie Robert	22.5h +7.5h	5 Credits	2q	x	x

⌘ *Autres cours*

⌘ LTECO2201	Questions of religious sciences: biblical readings	Hans Ausloos	15h	2 Credits	2q	x	x
⌘ LTECO2202	Questions of religious sciences: reflections about christian faith	Benoît Bourguine	15h	2 Credits	1q	x	x
⌘ LTECO2203	Questions of religious sciences: questions about ethics	Serge Maucq	15h	2 Credits	2q	x	x

List of focuses

L'étudiant choisit une finalité parmi les deux finalités proposées.

- [> Research focus](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat200a]
[> Professional focus](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat200s]

RESEARCH FOCUS [30.0]

- Mandatory
 Courses not taught during 2013-2014
 Periodic courses taught during 2013-2014
- Optional
 Periodic courses not taught during 2013-2014
 Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

							Year	
							1	2
<input checked="" type="radio"/> LSTAT2810	memory of research	N.		25 Credits				x
<input checked="" type="radio"/> LSTAT2050	Analyse statistique II	N.	30h+15h	5 Credits	1q	<input type="triangle-up"/>		x

PROFESSIONAL FOCUS [30.0]

- Mandatory
 Courses not taught during 2013-2014
 Periodic courses taught during 2013-2014
- Optional
 Periodic courses not taught during 2013-2014
 Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

							Year	
							1	2
<input checked="" type="radio"/> LSTAT2820	Mémoire projet	N.		25 Credits				x
<input checked="" type="radio"/> LSTAT3220	Statistical consulting	Christian Ritter	30h	5 Credits	1+2q			x

Options

L'étudiant de la finalité approfondie choisit une option parmi les options 1 et 2 dans laquelle il suivra au moins 15 crédits de cours dont les cours obligatoires de l'option. L'étudiant de la finalité spécialisée choisit une option parmi les options 3, 4, 5 ou 6 dans laquelle il suivra au moins 15 crédits de cours dont les cours obligatoires de l'option. L'étudiant complète son programme avec des cours choisis librement dans les options.

Les options dans lesquelles l'étudiant suit 15 crédits ou plus (dont les cours obligatoires) apparaîtront sur l'annexe de son diplôme.

- > [Option 1 : Statistique mathématique](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat201o]
- > [Option 2 : Mathématique et mathématique appliquée](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat202o]
- > [Option 3 : Data mining, data management et informatique](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat203o]
- > [Option 4 : Sciences actuarielles et finance](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat204o]
- > [Option 5 : Econométrie](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat205o]
- > [Option 6 : Statistique en sciences humaines](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat206o]

OPTION 1 : STATISTIQUE MATHÉMATIQUE

- Mandatory
- ⊗ Optional
- △ Courses not taught during 2013-2014
- ⊙ Periodic courses not taught during 2013-2014
- ⊕ Periodic courses taught during 2013-2014
- ‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

						Year	
						1	2
⊗ LMAT1322	Measure theory	Paolo Roselli	22.5h +15h	3 Credits	1q	x	x
⊗ LMAT1371	Probability	Jan Johannes, Johan Segers	30h +22.5h	5 Credits	2q	x	x
⊗ LMAT2470	Processus stochastiques (statistique)	Jan Johannes	30h	5 Credits	1q	x	x
⊗ LSTAT3100	Probability and mathematical statistics	Johan Segers, Ingrid Van Keilegom	30h	6 Credits	1q		x
⊗ LSTAT3120	Advanced nonparametric statistics	Christian Hafner, Rainer von Sachs	30h	5 Credits	2q		x
⊗ LSTAT3130	Special topics in mathematical statistics	Jan Johannes	15h	3 Credits	2q		x
○ LSTAT3310	Statistics seminar	Anouar El Ghouch, Christian Hafner, Jan Johannes, Catherine Legrand, Johan Segers, Ingrid Van Keilegom, Rainer von Sachs	30h	5 Credits	1+2q		x

OPTION 2 : MATHÉMATIQUE ET MATHÉMATIQUE APPLIQUÉE

- Mandatory
- ⊗ Optional
- △ Courses not taught during 2013-2014
- ⊙ Periodic courses not taught during 2013-2014
- ⊕ Periodic courses taught during 2013-2014
- ‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

						Year	
						1	2
⊗ Cours au choix							
<i>Choisir au moins un cours parmi</i>							
⊗ LPHY2111	Introduction à la dynamique non linéaire	Jean Bricmont	30h+15h	5 Credits	1q	x	x

						Year	
						1	2
⊗ LMAT2130	Partial differential equations : Poisson and Laplace equations	Augusto Ponce, Jean Van Schaftingen	30h+30h	5 Credits	1q	x	x
⊗ LMAT2430	Lie theory and Riemannien geometry	Pierre Biellavsky	30h+15h	5 Credits		x	x
⊗ LMAT2460	Finite mathematics and combinatorial structures	Jean-Charles Delvenne, Jean-Pierre Tignol	30h	5 Credits	1q	x	x

⊗ Cours au choix

Choisir au moins un cours parmi

⊗ LINMA1170	Numerical analysis	Pierre-Antoine Absil, Paul Van Dooren (coord.)	30h +22.5h	5 Credits	1q	x	x
⊗ LINMA1691	Discrete mathematics - Graph theory and algorithms	Vincent Blondel, Jean-Charles Delvenne (compensates Vincent Blondel)	30h +22.5h	5 Credits	1q	x	x
⊗ LINMA1702	Applied mathematics : Optimization I	Vincent Blondel, François Glineur (compensates Vincent Blondel), François Glineur (coord.)	30h +22.5h	5 Credits	2q	x	x
⊗ LINMA1731	Stochastic processes : Estimation and prediction	Pierre-Antoine Absil, Luc Vandendorpe (coord.)	30h+30h	5 Credits	2q	x	x
⊗ LINMA2171	Numerical Analysis : Approximation, Interpolation, Integration	Pierre-Antoine Absil	30h +22.5h	5 Credits	1q	x	x
⊗ LINMA2370	Modelling and analysis of dynamical systems	Jean-Charles Delvenne, Denis Dochain (coord.)	30h +22.5h	5 Credits	1q	x	x
⊗ LINMA2380	Matrix theory	Paul Van Dooren	30h +22.5h	5 Credits	1q	x	x
⊗ LINMA2471	Optimization models and methods	François Glineur	30h +22.5h	5 Credits	1q	x	x

OPTION 3 : DATA MINING, DATA MANAGEMENT ET INFORMATIQUE

● Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

						Year	
						1	2
● LSTAT2350	Data Mining	Libei Chen	15h+15h	5 Credits	2q		x
● LSTAT2360	Seminar in data management: basic	Catherine Legrand	7.5h+10h	5 Credits	1q	x	x
⊗ LSTAT2370	SAS advanced programming	Catherine Legrand	7.5h+25h	6 Credits	2q		x
⊗ LELEC2870	Machine Learning : regression, dimensionality reduction and data visualization	Michel Verleysen	30h+30h	5 Credits	1q		x
⊗ LINGI2262	Machine Learning :classification and evaluation	Pierre Dupont	30h+30h	5 Credits	1q		x
⊗ LINGI2263	Computational Linguistics	Pierre Dupont, Cédric Fairon	30h+15h	5 Credits	2q	x	x
⊗ LSINF2275	Data mining & decision making	Marco Saerens	30h+30h	5 Credits	2q		x

OPTION 4 : SCIENCES ACTUARIELLES ET FINANCE

● Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

						Year	
						1	2
⊗ Choix a.							
⊗ LACTU2010	NON LIFE INSURANCE 1	Cindy Courtois (compensates Michel Denuit), Michel Denuit	30h+15h	5 Credits	1q	x	x
⊗ LACTU2200	NON LIFE INSURANCE 2	Michel Denuit	30h	5 Credits	2q		x
⊗ LACTU2210	Quantitative Risk Management	Christian Hafner	15h	3 Credits		x	x
⊗ LACTU2260	Enterprise Risk Management	Ermanno Pitacco	15h	3 Credits	2q	x	x
⊗ Choix b.							
● LACTU2020	Fixed income mathematics	Pierre Devolder	30h+15h	5 Credits	1q	x	x
● LACTU2030	LIFE INSURANCE 1	Michel Denuit, Françoise Gilles, Françoise Gilles (compensates Michel Denuit)	30h+15h	5 Credits	1q	x	x
● LACTU2060	LIFE INSURANCE 2	Michel Denuit	30h	5 Credits	2q		x
⊗ LACTU2230	LIFE RELATED INSURANCE	Michel Denuit	30h	5 Credits	2q		x
⊗ choix c.							
● LINMA2725	Financial mathematics	Pierre Devolder	30h +22.5h	5 Credits	1q	x	x
● LACTU2020	Fixed income mathematics	Pierre Devolder	30h+15h	5 Credits	1q	x	x
● LACTU2070	STOCHASTIC FINANCE 1	Pierre Devolder	30h	5 Credits	2q	x	x

						Year	
						1	2
⊗ LACTU2210	Quantitative Risk Management	Christian Hafner	15h	3 Credits		x	x
⊗ LACTU2250	Risk management in energy markets	Christian Hafner	15h	3 Credits		x	x

OPTION 5 : ECONOMÉTRIE

● Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

						Year	
						1	2
● LECON2031	Applied Econometrics : Time Series	Arnaud Dufays (compensates Sébastien Van Bellegem), Sébastien Van Bellegem	30h+12h	5 Credits	1q	x	
● LECON2033	Applied econometrics: Microeconometrics	Muriel Dejemeppe, Vincenzo Verardi (compensates Muriel Dejemeppe)	30h+12h	5 Credits	1q	x	

⊗ Cours au choix

Choisir entre a ou b

⊗ Choix a.

⊗ LECON2601	Advanced Econometrics II - Time Series Econometrics	Martin Wagner	30h	5 Credits	2q		x
⊗ LECON2602	Advanced Econometrics II - Microeconometrics	William Parienté	30h	5 Credits	2q		x
⊗ LECON2600	Dynamical Methods in Economics	Maria del Carmen Camacho Pérez	30h	5 Credits	1q	x	x

⊗ Choix b.

⊗ LGEO2211	Advanced statistical methods in geography	Dominique Peeters	30h	3 Credits		x	x
⊗ LLSMS2000	Studies and markets models (in French)	Nicolas Kervyn de Meerendré, Marie-Paule Kestemont	30h	5 Credits	1q	x	x
⊗ LLSMS2005	Advanced research methods in Marketing (in French)	Marie-Paule Kestemont	30h	5 Credits	2q	x	x
⊗ LSTAT2200	Survey and Sampling	Marie-Paule Kestemont	15h+5h	4 Credits	2q	x	x

OPTION 6 : STATISTIQUE EN SCIENCES HUMAINES

● Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

Year

1 2

● LSTAT2200	Survey and Sampling	Marie-Paule Kestemont	15h+5h	4 Credits	2q	x	x
-------------	---------------------	-----------------------	--------	-----------	----	---	---

⊗ Cours au choix

Choisir entre a ou b

⊗ Choix a.

⊗ LPSP1210	Méthodologies de la recherche	Olivier Corneille, Jan De Mol, Martin Edwards (coord.)	45h+15h	5 Credits	1q	x	x
⊗ LPSP1211	Psychométrie	Jacques Grégoire	30h+15h	4 Credits	2q	x	x
⊗ LPSYM2111	Psychological measure (questionnaires, tests, structural models)	Jacques Grégoire, Guy Lories, Massimo Penta (compensates Jacques Grégoire)	60h	6 Credits	1q ⊕	x	x
⊗ LPSYM2112	Research methods and data collection techniques in psychology	Martin Edwards	60h	6 Credits	1q	x	x
⊗ LPSYM2131	Prediction in psychology (linear regression, multilevel, causal models, causal tracks)	Vincent Dupriez, Florence Stinglhamber, Vincent Yzerbyt	45h+15h	6 Credits	1q ⊕	x	x
⊗ LPSYM2133	Techniques of examination of particular data (single case, epidemiology, nonparametric, χ^2)	Luc Albarello	60h	6 Credits	1q ⊖	x	x

⊗ Choix b.

⊗ LSPED1211	Introduction to Demography	Bruno Schoumaker	30h	5 Credits	1q	x	x
⊗ LDEMO2160	Demographic analysis	Ester Lucia Rizzi	30h+20h	5 Credits	2q	x	x
⊗ LDEMO2210	Socio-demographic surveys and information systems	Catherine Gourbin, Bruno Schoumaker	30h	5 Credits		x	x
⊗ LDEMO2220A	Population models and projections (Part A)	N.	15h+5h	2 Credits	2q	x	x
⊗ LDEMO2220B	Population models and projections (Part B)	N.	25h+15h	5 Credits	1q	x	x

Alternatives

Des cours de prérequis sont imposés en supplément, en fonction du diplôme et du grade obtenu préalablement, pour un maximum de 15 crédits.

[> Prérequis \(Activités de base\)](#) [en-prog-2013-stat2m-lstat905r]

PRÉREQUIS (ACTIVITÉS DE BASE)

● Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

						Year	
						1	2
⊗ LSTAT2010	Mathematics for the statistician - Introduction to probability and statistics.	Céline Bugli (compensates Ingrid Van Keilegom), Ingrid Van Keilegom	30h+45h	8 Credits	1q	x	
⊗ LMAT1271	Calculation of probability and statistical analysis <i>Pour la finalité approfondie</i>	Catherine Timmermans (compensates Rainer von Sachs), Rainer von Sachs	30h+30h	6 Credits	2q	x	

