

BSTA1PM

2014 - 2015

Preparatory year for Master in Statistics: Biostatistics

At Louvain-la-Neuve - 1 year - Day schedule - In frenchDissertation/Graduation Project : **NO** - Internship : **NO**Activities in English: **YES** - Activities in other languages : **NO**Activities on other sites : **YES**Organized by: **Faculté des sciences (SC)**Programme code: **bst1pm****Table of contents**

Introduction	2
Teaching profile	3
- Learning outcomes	3
- Detailed programme	3
- Programme by subject	3
Information	5
- Admission	5
- Evaluation	6
- Possible trainings at the end of the programme	6
- Contacts	6

BSTA1PM - Introduction

Introduction

BSTA1PM - Teaching profile

Learning outcomes

L'année préparatoire a pour objectif de permettre à l'étudiant d'acquérir des compétences de base en statistique méthodologique et appliquée pour le préparer au Master en statistiques, orientation biostatistique, à finalité spécialisée.

BSTA1PM Detailed programme

Programme by subject

Ce programme vise à préparer un étudiant diplômé des Hautes Ecoles à entreprendre les études du Master en statistiques, orientation biostatistique, à finalité spécialisée. Il comporte un minimum de 35 crédits. Outre les cours de base en méthodologie de la statistique, il propose d'approfondir les connaissances de l'étudiant en mathématique, en informatique et en biologie utiles au biostatisticien. Un cours d'anglais complète cette formation. Les activités proposées comprennent des cours théoriques, des séances d'exercices et des travaux pratiques.

o Cours de mathématiques (4 credits)

WSBIM1001	MATHEMATICAL METHODS IN BIOMEDICAL SCIENCES	Julien Federinov, André Nauts, Annie Robert	45h+20h	4 Credits	2q
-----------	---	---	---------	-----------	----

o Cours d'informatique (4 credits)

LBIR1204	Informatique et mathématiques appliquées	Patrick Bogaert, Emmanuel Hanert (coord.), Marnik Vanclooster	22.5h+22.5h	4 Credits	2q
----------	--	--	-------------	-----------	----

o Cours de la spécialité (13 credits)

LFSAB1221	Introduction to life science	Philippe Lefèvre (coord.), Gaëtane Leloup	30h	3 Credits	2q Δ
WMDS1107	Epidémiologie et santé publique	Benoît Boland, Jean Macq (coord.)	30h+20h	2 Credits	2q
WMD1102	Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (1e partie)	Eduardo Cortina Gil, Bernard Piroux (coord.)	60h+21h	8 Credits	1q

o Cours de probabilités et statistique

L'étudiant choisit un des deux modules suivants :

⌘ Module 1

LBIR1203	Probabilities and statistics (I)	Patrick Bogaert	30h+15h	4 Credits	1q
LBIR1304	Probability and statistics (II)	Patrick Bogaert	22.5h+22.5h	3 Credits	1q

⌘ Module 2

WESP1010	Introduction à la statistique descriptive et aux probabilités	William D'Hoore (coord.), Niko Speybroeck	15h+15h	4 Credits	1q
WESP2118	Statistique en sciences de la santé	Annie Robert	32h+20h	4 Credits	1q

○ LINGE1222	Multivariate Statistical Analysis	Johan Segers	30h+15h	4 Credits	2q
-------------	-----------------------------------	--------------	---------	-----------	----

○ Cours d'anglais (3 credits)

○ LANGL1330	English intermediate level - 1st part	Catherine Avery (compensates Charlotte Peters), Timothy Byrne, Estelle Dagneaux, Eléonore de broux, Aurélié Deneumoustier, Fanny Desterbecq, Marie Duelz, Dominique François, Marielle Henriët, Carlo Lefevre, Sandrine Mulkers (coord.), Charlotte Peters, Marc Piwnik (coord.), Nevin Serbest, Colleen Starrs, Anne-Julie Toubeau, Albert Verhaegen	30h	3 Credits	1 ou 2q
-------------	---------------------------------------	---	-----	-----------	------------

BSTA1PM - Information

Admission

(Decree of March 31st 2004 defining higher education, favoring its integration in the European framework of higher education and refinancing universities)

The admission requirements must be met prior to enrolment in the university.

The mentioned information may of modification for 2014-2015

In the event of the divergence between the different linguistic versions of the present conditions, the French version shall prevail

General conditions

Access to the preparatory year on the basis of a bridging programme: see <https://uclouvain.be/fr/etudier/passerelles/recherchez-vos-passerelles.html>

students may be required to take extra courses representing a maximum of 60 additional credits. Where the extra workload exceeds 15 credits, this training is considered to be a preparatory year of study. Access to the preparatory year on the basis of **accreditation of prior learning and skills acquired through personal or professional experience** :

Article 53 of the Decree of 30 March 2004 stipulates that: "Notwithstanding article 51, without prejudice to article 60, and in accordance with a decision by the academic authorities, for the purpose of granting access to Master's studies, the competent Examination Board may accredit prior learning and skills acquired by students through their personal or professional experience. This useful experience must correspond to at least five years of activities, excluding years of higher education study that were not passed. At the end of an assessment procedure organized by the academic authorities, the Examination Board will decide whether a student has sufficient knowledge and skills to successfully pursue Master's studies."

Access to the preparatory year on the basis of accreditation of 180 ECTS credits by the Admissions Board (personalized admission based on application) for students who have a degree from a Belgian university or qualifications obtained abroad (which do not give access to this particular year on the basis of the abovementioned general conditions).

In the event of the divergence between the different linguistic versions of the present conditions, the French version shall prevail

Specific Admission Requirements

Les étudiants porteurs des grades académiques suivants ont accès au Master en statistiques, orientation biostatistique, à finalité spécialisée, moyennant la réussite de l'année d'études préparatoire au Master en statistiques, orientation biostatistique:

- BA en chimie finalité biochimie (C)
- BA en diététique (C)
- BA en informatique et systèmes (C)
- BA-Technologue de laboratoire médical (C)
- BA-Technologue en imagerie médicale (C)
- BA en agronomie (C)

Les étudiants porteurs des grades académiques suivants ont accès au Master en statistiques, orientation biostatistique, à finalité spécialisée moyennant soit la réussite d'un examen visant à vérifier l'acquisition des matières pré requises soit, en cas d'échec à l'examen, la réussite de l'année préparatoire :

- BA en sciences agronomiques (L)
- BA en sciences industrielles (L)

Evaluation

The evaluation methods comply with the [regulations concerning studies and exams](#). More detailed explanation of the modalities specific to each learning unit are available on their description sheets under the heading "Learning outcomes evaluation method".

Evaluation continue : exercices et travaux personnels.

Examens écrits et oraux.

De plus amples informations peuvent être obtenues dans les cahiers de charge des cours du programme.

Possible trainings at the end of the programme

L'année d'études préparatoires au Master en statistiques, orientation biostatistique n'est pas diplômante mais donne accès au Master en statistiques, orientation biostatistique.

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/lsba
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**

