

## Institut de statistique



### STAT1PM Année d'études préparatoires au master en statistiques, orientation générale



#### Objectif de la formation

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 statistique, orientation générale, à finalité spécialisée.

#### Présentation générale du programme

Ce programme vise à préparer un étudiant diplômé des Hautes Ecoles à entreprendre les études du Master en statistique, orientation générale, 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 mathématiques et en informatique utiles à la statistique. Un cours d'anglais complète cette formation. Les activités proposées comprennent des cours théoriques, des séances d'exercices et des travaux pratiques.

#### Evaluation

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.

#### Admission à la formation

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

BA en sciences agronomiques (L)

BA en sciences industrielles (L)

#### Positionnement du programme:

L'année d'études préparatoire au master en statistiques, orientation générale n'est pas diplômante mais donne accès au master en statistiques, orientation générale.

#### Contacts utiles

Professeur Sébastien Van Belleghem, responsable du programme (Tél.: 010-47-86-49 / [vanbelleghem@stat.ucl.ac.be](mailto:vanbelleghem@stat.ucl.ac.be))

STAT Institut de statistique

Christine Denayer, responsable administrative (Tél.: 010-47-43-54 / [denayer@stat.ucl.ac.be](mailto:denayer@stat.ucl.ac.be))

#### Contenu détaillé d'un programme type

##### 1. Cours de Mathématiques:

INGE1114 Mathématiques : analyse[30h+30h] (4 crédits) Camille Debiève, Yves Félix

INGE1121 Mathématiques : algèbre et calcul matriciel[30h+30h] (4 crédits) Camille Debiève, Yves Félix

##### 2. Cours d'Informatique:

COSP1121 A préciser

ECGE1215 Informatique en économie et gestion[20h+30h] (4 crédits) Marco Saerens

##### 3. Cours de Probabilités et Statistique:

INGE1113 Probabilités[30h+15h] (4 crédits) Johan Segers, Johan Segers (supplée

INGE1214 Statistique approfondie[30h+15h] (4 crédits) Léopold Simar), Léopold Simar

Isabelle De Macq (supplée Michel

INGE1222 Analyse statistique multivariée[30h+15h] (4 crédits) Denuit), Michel Denuit, Christian Hafner

Léopold Simar, François Vandenhende

(supplée Léopold Simar)

INGE1221 Econométrie[45h+15h] (5 crédits) Sébastien Van Belleghem

ou

MAT1371 Probabilités[30h+22.5h] (5 crédits)

Jean-Marie Rolin, Johan Segers

4. Cours d'Anglais:

ANGL1300 Anglais - communication interactive - niveau moyen[30h] (3 crédits)

Claudine Grommersch, Lutgarde Schrijvers

**Ces différents cours peuvent être remplacés par des cours jugés équivalents.**