

# B-Stat News

The Newsletter  
of the  
*Belgian Statistical Society*  
*Belgische Vereniging voor Statistiek*  
*Société Belge de Statistique*

Number 54 – January 2012

Editeurs responsables/Verantwoordelijke uitgevers :  
Sophie Vanbelle, Department Methodology and Statistics, Maastricht University  
P. Debyeplein, 1 6229 Maastricht, The Netherlands  
Herbert Thijs, Center for Statistics, Hasselt University  
Agoralaan - building D, 3590 Diepenbeek

## THE COUNCIL OF THE SOCIETY

### **President**

Pr. Marcel Rémon, Facultés universitaires ND de la Paix, Namur

### **Vice-President**

Pr. Stefan Van Aelst, Universiteit Gent

### **Secretary of the Society**

Pr. Gentiane Haesbroeck, Université de Liège

### **Treasurer**

Pr. Roel Braekers, Universiteit Hasselt

### **Administrators**

Pr. Gerda Claeskens, Katholiek Universiteit Leuven

Dr. Filip De Ridder, Janssen Pharmaceutica

Pr. Peter Goos, Universeit Antwerpen

Pr. Tetyana Kadankova, Vrije Universiteit Brussel

Pr. Luc Lebrun, SPF Economie

Pr. Davy Paindaveine, Université Libre de Bruxelles

Pr. Christian Ritter, Ritter and Danielson Consulting and Université  
Catholique de Louvain

Pr. Herbert Thijs, Universiteit Hasselt

Pr. Ingrid Van Keilegom, Université Catholique de Louvain

Pr. Kristel Van Steen, Université de Liège

### **Website of the Society**

[www.sbs-bvs.be](http://www.sbs-bvs.be)

### **B-Stat News editor**

Sophie Vanbelle : [sophie.vanbelle@maastrichtuniversity.nl](mailto:sophie.vanbelle@maastrichtuniversity.nl)

Herbert Thijs: [herbert.thijs@uhasselt.be](mailto:herbert.thijs@uhasselt.be)

### **Webmaster**

Laurence Seidel : [laurence.seidel@ulg.ac.be](mailto:laurence.seidel@ulg.ac.be)

## TABLE OF CONTENTS

|  |    |
|--|----|
| Procès-verbaux des assemblées générales .....  | 3  |
| Verslag van de algemen vergadering.....  | 10 |
| Continuing education: courses on statistics .....                                    | 17 |
| 5 <sup>th</sup> international meeting: Methodological issues in oral health research | 19 |
| Bayes 2012.....  | 20 |
| 44 <sup>th</sup> Journées de statistique .....                                       | 21 |
| Capita selecta in complex disease analysis.....                                      | 22 |
| Leuven statistics days 2012 .....  | 23 |
| LINSTAT'2012 and IWMS'2012 .....   | 24 |
| Journées d'étude en statistique CNRS (Société française de Statistique)              | 25 |
| 20 <sup>th</sup> Annual meeting of the Belgian Statistical Society .....             | 26 |
| Forthcoming statistical events .....   | 27 |
| Recent PhD thesis .....  | 28 |
| List of members.....   | 29 |
| Job market.....  | 37 |

## **PROCES-VERBAUX DES ASSEMBLEES GENERALES**

### **Assemblée générale du 13 octobre 2011 à 18h au Holiday Inn de Hasselt**

*Présents:* M. Aerts, A. Albert, R. Braekers, T. Bruss, F. De Ridder, C. Faes, G. Haesbroeck, N. Hens, C. Heuchenne, P. Janssen, Ph. Lambert, G. Laurent, C. Legrand, D. Magis, G. Mélard, M. Rémon, C. Ruwet, H. Thijs, S. Van Aelst, I. Van Keilegom, N. Veraverbeke, L. Vermeire.

*Excusés:* P. Dagnelie, L. Lebrun, D. Paindaveine.

La séance est ouverte à 18h20.

#### **1. Approbation du procès verbal de l'Assemblée Générale du 14 octobre 2010**

Le procès verbal, publié dans le B-Stat News n°51 de janvier 2011, est approuvé après avoir ajouté Th. Bruss et corrigé le nom de U. Einmahl dans la liste des membres présents. M. Rémon profite de l'approbation du procès-verbal pour rappeler que la décision d'offrir le titre de membre honoraire à N. Veraverbeke a été prise à l'unanimité lors de l'assemblée générale de 2010. Le procès-verbal ne mentionne cependant pas ce point car l'assemblée souhaitait garder l'annonce officielle pour la cérémonie académique d'éméritat prévue le 20 mai 2011 à Hasselt.

#### **2. Rapport moral et rapport d'activités**

Le Président Marcel Rémon dresse le bilan des activités de l'année 2011, première année de son mandat de Président.

- La 18<sup>e</sup> réunion annuelle, confiée aux statisticiens du Département de Mathématique de l'ULB, s'est déroulée les 13, 14 et 15 octobre 2010 à Spa. Le programme était composé de 20 présentations en parallèle, 9 posters et 4 exposés d'orateurs invités. Le congrès a attiré plus de jeunes participants (48) que d'habitude, et moins de membres seniors. L'activité récréative prévue le vendredi après-midi n'a pas eu le succès escompté mais le souper de conférence et la soirée au bar ont été fort appréciés. Le Président remercie l'équipe organisatrice.

- Le Conseil d'Administration de la Société s'est réuni à deux reprises, respectivement les 22 novembre 2010 et 22 mars 2011. Des consultations par email ont par ailleurs été effectuées en juillet 2011. Lors des réunions, le Conseil d'Administration a discuté de la proposition visant à instaurer une cotisation à vie, a mis en avant son désir d'intensifier les relations entre les statisticiens des mondes académique et public, a attribué des subsides, a admis des nouveaux membres, ...
- Depuis la dernière Assemblée Générale, la SBS-BVS a apporté son soutien financier à un grand nombre d'événements scientifiques : le symposium international «Recent Advances in Statistics and Probability» (19-20 Mai 2011) organisé à Hasselt à l'occasion de l'éméritat de N. Veraverbeke; l'école d'été de la International Association for Statistical Computing (European Regional Section) qui s'est déroulée à Leuven en septembre 2011 sur le thème « Robust methods for advanced data structures »; un workshop de deux jours intitulé « New Developments in Econometrics and Time Series » et organisé par l'Université Libre de Bruxelles conjointement avec les universités de Dortmund et de Bochum (septembre 2011); les « 44e Journées de Statistique de la SFdS (JdS'2012) » organisées à Bruxelles du 21 au 25 mai 2012. Par ailleurs, la SBS-BVS s'est mise en ordre pour le paiement de la cotisation ECAS (European Courses in Advanced Statistics).
- En 2011, il y a eu trois parutions du B-Stat News (n°51, 52 et 53). Le Président remercie S. Vanbelle (UMaastricht) et H. Thijs (UHasselt) pour leur travail d'éditeurs.
- Le Président termine le bilan de cette année par quelques remerciements qu'il adresse à L. Seidel (ULg) pour son rôle important de webmaster et H. Zurings et V. Mebis (UHasselt) pour leur aide efficace.

## **2bis. Rapport moral et rapport d'activités de la section Biostatistique**

Les activités de l'année 2011 de la Section Biostatistique de la Société sont présentées par C. Legrand.

C. Legrand précise tout d'abord que la section a organisé une Assemblée Générale le 7 juin 2011 dans les locaux de IDDI. Les résultats des élections ont été annoncés à cette occasion. Trois postes étaient ouverts (suite à la fin des mandats de C. Legrand et A. Robert et à la démission de T. Loeys). Deux de ces postes devaient revenir à des membres de l'industrie pharmaceutique et ont été attribués à A. Vandenbosch (Janssens) et à M. Lebacq (GSK Bio). Le dernier poste revenait à un candidat académique et a été attribué à C.

Legrand. Comme C. Legrand a obtenu le plus grand nombre de voix lors de ces élections, la fonction de Président lui reviendra dans deux ans.

C. Legrand détaille ensuite les autres activités de la Section:

- Activités organisées, co-organisées ou soutenues par la Section
  - La section a participé à l'organisation du 19<sup>e</sup> congrès annuel de la SBS-BVS à Hasselt en octobre 2011. L'orateur invité par la Section à cette occasion était Stefan Michiels (Institut Jules Bordet, Brussels).
- Activités relatives à la « European Federation of Statisticians in the Pharmaceutical Industry (EFSPI) ».
  - La Section est représentée à l'EFSPI par deux membres, E. Quinaux et A. Vandenbosch.
  - E. Quinaux a participé aux réunions du conseil de l'EFSPI tenues à Paris (7 novembre 2010) et à Londres (9 juin 2011).
- Activités prévues
  - Invitation d'un orateur et organisation de sessions sur le thème de la Biostatistique au prochain congrès annuel de la Société en octobre 2012.
  - Organisation, en collaboration avec la société Quetelet, d'une journée de discussion entre les membres de la Section, les doctorants,... et des éditeurs de revues statistiques bien classées (Biometrics, Statistics in Medicine,...). Pour intéresser les statisticiens travaillant dans l'industrie pharmaceutique, une présentation du *CONSORT statement (Consolidated Standards of Reporting Trials)* pourrait aussi être planifiée.
  - Organisation, conjointement avec l'EFSPI, PSI et PSDM d'un colloque international sur le thème des données manquantes (chez BMS à Braine l'Alleud, 18 novembre 2011).
  - D'autres activités seront annoncées dans le courant de l'année.
- Rapport financier: le bilan financier n'est pas prêt au moment de cette Assemblée Générale et sera transmis au Conseil d'Administration de la SBS-BVS dès que possible.

Le vote est fait sur ces rapports et l'Assemblée Générale donne décharge au Président et au Conseil sur ce point.

### **3. Rapport financier**

Les comptes de l'année 2011 sont présentés par R. Braekers, trésorier.

Les comptes s'élèvent, au 27/09/2011, à 99401,05 € mais le transfert vers le compte de la Société Quetelet de la partie « Quetelet » des cotisations jointes payées par les membres de la SBS-BVS n'a pas encore été réalisé. On peut cependant conclure que la SBS-BVS se trouve dans une situation financière très confortable.

Le vote est fait sur ces rapports. Les comptes sont approuvés à l'unanimité et seront, conformément à la loi, soumis aux Greffes.

### **4. Rapport du Secrétaire**

En 2011, 267 membres ont payé la cotisation annuelle. En tenant compte des 7 membres honoraires, cela donne 274 membres en ordre de cotisation (sur les 323 membres actifs). Ceux-ci seront repris sur la liste officielle des membres de la Société qui sera envoyée, conformément à la loi, aux Greffes.

G. Haesbroeck rappelle l'importance de prévenir le secrétariat lors de changements d'adresses professionnelles (et privées). Elle signale aussi que, suite au déménagement de Statistics Belgium (siège social de la société), l'adresse officielle de la SBS doit être modifiée dans les statuts. Ce point sera mis à l'ordre du jour de la prochaine assemblée générale.

### **5. Admission de nouveaux membres ordinaires et inactivation d'anciens membres**

Depuis la dernière assemblée générale, 14 membres ont été admis par le Conseil. Il s'agit de:

*Yudhie ANDRIYANA, Eugen PIRCALABELU et Kaveh VAKILI de la KULeuven, Elasma MILANZI, Edmund Njeru NJAGI, Leen PRENEN et Kim VAN KERCKHOVE de UHasselt, Erik DOFFAGNE de IDDI, Joke DURNEZ de GU, Erik FRANSEN de UA, Christophe LEYS de l'ULB, Stefan MICHIELS de l'Institut Jules Bordet, Marco MUNDA de l'UCL et Anne VAN DE VOORDE de Statistics Belgium.*

Il faut par ailleurs ajouter 2 nouveaux membres admis lors de la présente Assemblée Générale, à savoir

*Léonce MPUNIKIYE des FUNDP et Didier LEDOUX de l'ULg*

L'Assemblée générale ratifie ces nouvelles admissions.

Enfin, 24 membres n'ont pas payé leur cotisation en 2010 et 2011. Ils ont été contactés personnellement. Certains ont signalé qu'ils ne sont plus intéressés à être membre, d'autres se sont mis en ordre et enfin, 14 n'ont pas réagi. Ils vont donc être radiés de la Société.

## **6. Admission de nouveaux membres institutionnels**

Il n'y a pas eu d'admission de nouveaux membres institutionnels en 2011.

## **7. B-Stat News**

Ainsi que mentionné dans le rapport moral du Président, les trois parutions annuelles (janvier, mai et septembre) du B-Stat News ont été réalisées en 2011.

Par ailleurs, suite à la décision prise à l'Assemblée Générale de 2010, il a été proposé aux membres de ne plus recevoir la version papier de la newsletter. Sur les 323 membres actifs, 70 membres se sont déclarés satisfaits avec la version électronique.

## **8. Préparation de la réunion annuelle 2012**

C'est au tour des statisticiens de l'Université de Liège de prendre en charge l'organisation du prochain congrès annuel de la SBS-BVS. Les dates sont fixées aux (10), 11 et 12 octobre 2012, le 10 octobre étant destiné à une activité pour les doctorants<sup>1</sup>. Le congrès se déroulera au centre de Liège mais l'équipe organisatrice doit encore trancher entre plusieurs possibilités pour la localisation précise. L'une d'elles, la moins chère, consiste à loger les participants à l'Alliance Hôtel de Liège tout en organisant les conférences au musée de la métallurgie et de l'industrie (situé à 10 minutes de marche de l'hôtel). D'autres options restent cependant envisageables à ce stade-ci. L'équipe organisatrice informera le conseil d'administration de la SBS-BVS dès que la décision finale sera prise.

---

<sup>1</sup> Depuis l'AG d'octobre 2011, un changement de dates a été décidé par l'équipe organisatrice. Le congrès annuel 2012 aura donc finalement lieu les 25 et 26 octobre 2012 (le mercredi 24 octobre 2012 après-midi étant consacré à une demi-journée pour les doctorants).

## **9. Etat sur le Sponsoring**

Dans son rapport, le Président a déjà mentionné les octrois offerts en 2011. Le Conseil d'Administration envisage d'augmenter le montant classique (750 €) offert lors de l'octroi d'un sponsoring. Une proposition concrète sera vraisemblablement soumise à l'Assemblée Générale d'octobre 2012.

## **10. Cotisation annuelle pour l'an 2012. Vote**

Pour l'année 2012, l'Assemblée Générale propose de ne pas modifier le montant des cotisations annuelles, à savoir :

- Membre ordinaire: 40 €
- Etudiant et membre retraité: 20 €.

De plus, les membres qui s'inscrivent conjointement à la SBS-BVS et à la Société Quetelet bénéficient d'une réduction de 15 €. Pour les membres institutionnels, la cotisation annuelle minimale est fixée à 625 €.

Pour clôturer ce point, le Président annonce qu'il sera désormais possible de s'acquitter en une seule fois du paiement de la cotisation de la SBS-BVS pour une durée de cinq ans. La demande d'introduire une cotisation à vie avait été soumise à l'Assemblée Générale l'année passée et le Conseil d'Administration a finalement tranché pour cette proposition intermédiaire.

## **11. Création d'une fédération européenne de sociétés statistiques**

M. Vichi, Président de la Société italienne de statistique, a pris contact avec M. Rémon pour lui signaler que plusieurs sociétés nationales de statistique, dont celles de France, Espagne, Allemagne, Portugal et des Pays Bas, sont favorables à l'idée de créer une fédération européenne de sociétés statistiques. Le projet devait se discuter lors d'une réunion à Dublin, à laquelle M. Rémon ne pouvait pas assister. Néanmoins, M. Rémon a répondu à M. Vichi que la Société Belge de Statistique suivrait le mouvement si une telle fédération se créait effectivement. N. Veraverbeke signale à l'Assemblée qu'il a eu l'opportunité de participer à cette réunion à Dublin. Selon lui, le projet reste vague à l'heure actuelle mais il a précisé en séance que la SBS-BVS ne serait a priori pas opposée à l'idée.

## **12. Activités futures de la Société**

Les membres sont invités à consulter régulièrement le site web de la Société puisque les activités futures de la Société ainsi que les prochains événements statistiques en Belgique y sont mentionnés.

Néanmoins, M. Rémon signale qu'un projet lui tient particulièrement à cœur et qu'il souhaiterait le réaliser dans le cadre de son mandat de président. Il constate en effet qu'au fur et à mesure des années, les contacts deviennent de moins en moins fréquents entre les statisticiens du monde académique et les statisticiens actifs dans les institutions publiques. Or, une collaboration entre ces deux mondes serait certainement bénéfique pour les uns comme pour les autres. Il envisage donc d'organiser une journée de rencontre lors de laquelle des projets communs pourraient être mis en route.

## **13. Divers**

1) Th. Bruss constate qu'il y a de nombreuses nouvelles têtes présentes à ce congrès annuel et que, malheureusement, il est difficile de savoir qui est qui. Afin d'améliorer cela, il se demande s'il ne serait pas envisageable d'ajouter les photos des membres en plus de leurs coordonnées lorsque la liste des membres est publiée dans le B-Stat News. H. Thijs, un des éditeurs du B-Stat News, pense qu'il serait assez difficile de mettre ce projet à exécution de manière à obtenir un bon résultat.

2) G. Haesbroeck informe l'assemblée que la Société Belge de Mathématique organise un congrès conjointement avec les sociétés espagnole et luxembourgeoise. Ce congrès se déroulera les 6, 7 et 8 juin 2012 à l'Institut de Mathématique de l'ULg et plusieurs sessions de statistique sont prévues au programme.

Le Président remercie ensuite l'Assemblée Générale et clôt la séance à 19h10.

Pr. G. Haesbroeck  
Secrétaire

Pr. M. Rémon  
Président

## VERSLAG VAN DE ALGEMENE VERGADERING

### Algemene Vergadering van 13 oktober 2011 om 18u in de Holiday Inn, Hasselt

*Aanwezigen:* M. Aerts, A. Albert, R. Braekers, T. Bruss, F. De Ridder, C. Faes, G. Haesbroeck, N. Hens, C. Heuchenne, P. Janssen, Ph. Lambert, G. Laurent, C. Legrand, D. Magis, G. Mélard, M. Rémon, C. Ruwet, H. Thijs, S. Van Aelst, I. Van Keilegom, N. Veraverbeke, L. Vermeire.

*Verontschuldigd:* P. Dagnelie, L. Lebrun, D. Paindaveine.

De vergadering wordt geopend om 18:20 uur.

#### **1. Goedkeuring van het verslag van de Algemene Vergadering van 14 oktober 2010**

Het verslag dat gepubliceerd werd in B-Stat News N°51 van januari 2011 wordt goedgekeurd na de naam van Th. Bruss toegevoegd en de naam van U. Einmahl gecorrigeerd te hebben in de lijst van de aanwezige leden. M. Rémon herinnert bij de goedkeuring van dit verslag eraan dat tijdens de algemene vergadering van 2010, unaniem de beslissing was genomen om N. Veraverbeke de titel van honorary Member te geven. Het verslag vermeldt dit punt niet om dat de vergadering pas een officiële aankondiging wou doen gedurende de academische zitting ter gelegenheid van zijn pensionering op 20 mei 2011 in Hasselt.

#### **2. Verslag van de Voorzitter en activiteitenverslag**

De voorzitter M. Rémon maakt de balans op van de activiteiten van het jaar 2011, het eerste jaar van zijn mandaat als voorzitter.

- De 18<sup>de</sup> jaarlijkse bijeenkomst van de SBS-BVS vond plaats op 13, 14 en 15 oktober 2010 in het domein Sol Cress in Spa. De organisatie was in handen van de statistici van het departement wiskunde van ULB. Er waren 20 mondelinge presentaties, 9 posters en 4 uitgenodigde sprekers. De bijeenkomst heeft meer jonge deelnemers (48) aangetrokken dan gewoonlijk, en minder 'seniors' leden. De ontspanningsactiviteit die voorzien was op vrijdagmiddag had niet veel succes maar de conference diner en de avond in de bar werden zeer geapprecieerd. De

- voorzitter bedankt Th. Bruss en zijn team voor de organisatie van BSS2010.
- De Raad van Bestuur van de Vereniging kwam in 2011 twee keer bijeen: resp. op 22 november 2010 en 22 maart 2011. Tijdens juli 2011, hebben enkele vergaderingen via e-mail plaatsgevonden. Gedurende de vergaderingen heeft de Raad van Bestuur een voorstel voor het instellen van een levenslang lidmaatschap besproken. Verder wenst zij de betrekkingen tussen statistici in de academische en openbare sector te intensifiëren. Daarnaast heeft zij subsidies aan congressen toegekend en enkele nieuwe leden toegelaten, ...
  - Sinds de laatste Algemene Vergadering heeft de BVS-SBS zijn steun verleend aan verschillende wetenschappelijke evenementen: het international symposium «Recent Advances in Statistics and Probability» (19-20 mei 2011) georganiseerd in Hasselt bij het emeritaat van N. Veraverbeke; een zomer cursus georganiseerd door KULeuven voor de International Association for Statistical Computing (European Regional Section), met als thema « Robust methods for advanced data structures » (september 2011, KULeuven), het tweedaagse symposium « New Developments in Econometrics and Time Series » georganiseerd door ULB met de universiteiten van Dortmund en Bochum (september 2011); de « 44e Journées de Statistique de la SFdS (JdS'2012) » (Bruxelles, 21-25 mei 2012). Voorts heeft de SBS-BVS zich in orde gesteld met de betaling van de lidmaatschapsbijdrage van ECAS (European Courses in Advanced Statistics).
  - In 2011 zijn er drie nummers verschenen van B-Stat News (n°51,52 et 53). M. Rémon dankt S. Vanbelle (UMaastricht) en H. Thijs (UHasselt) voor hun uitstekend werk als redacteurs.
  - De voorzitter beëindigt zijn overzicht van de werking tijdens het afgelopen jaar met expliciete dank aan L. Seidel (ULg) voor haar belangrijke rol als webmaster en H. Zurings en V. Mebis (UHasselt) voor hun efficiënte hulp.

## **2bis. Verslag van de voorzitter en activiteitenverslag van de Sectie Biostatistiek**

De activiteiten van de Sectie Biostatistiek tijdens het jaar 2011 worden door C. Legrand gepresenteerd.

C. Legrand vermeldt allereerst de organisatie van een Algemene Vergadering van de Sectie op 7 juni 2011 in de lokalen van IDDI. De resultaten van de

verkiezingen werden bij deze gelegenheid aangekondigd. Drie vacante plaatsen waren open (ten gevolge van het einde van de mandaten van C. Legrand en A. Robert en van het ontslag van T. Loeys). Twee plaatsen waren voor vertegenwoordigers van de farmaceutische industrie gereserveerd en werden aan A. Vandenbosch (Janssens) en M. Lebacq (GsK Bio) toegekend. Het laatste mandaat was vrijgehouden voor een academisch kandidaat en werd aan C. Legrand toegekend. Aangezien C. Legrand het hoogste aantal stemmen bij deze verkiezingen heeft verkregen, zal de functie van Voorzitter haar toekomen voor twee jaar.

C. Legrand geeft vervolgens een overzicht van de andere activiteiten van de Sectie.

- De Sectie organiseerde, co-organiseerde of steunde de volgende activiteiten:
  - De Sectie heeft deelgenomen aan de bijeenkomst van de BVS-SBS in Hasselt (oktober 2011). De door de Sectie uitgenodigde spreker was Stefan Michiels (Institut Jules Bordet, Brussels)
- Activiteiten gerelateerd aan de « European Federation of Statisticians in the Pharmaceutical Industry (EFSPI) »:
  - De Sectie is in de EFSPI vertegenwoordigd door twee leden, E. Quinaux en A. Vandenbosch.
  - E. Quinaux heeft aan vergaderingen van de Raad van EFSPI deelgenomen (7 november 2010 in Paris en 9 juni 2011 in London).
- Geplande activiteiten:
  - Het uitnodigen van een spreker en de organisatie van een sessie ‘biostatistiek’ tijdens de volgende jaarlijkse bijeenkomst van de SBS-BVS in oktober 2012.
  - De organisatie, in samenwerking met de Quetelet Society, van een discussiedag met de leden van de Sectie, de doctorandi, ... en de uitgevers van tijdschriften met een grote impact (Biometrics, Statistics in Medicine, ...). Om interesse te wekken bij statistici die in de farmaceutische industrie werken, zou een presentatie van CONSORT (**C**onsolidated **S**tandards **o**f **R**eporting **T**rials) statement gepland kunnen worden.
  - Organisatie, gezamenlijk met EFSPI, PSI en PSDM, van een internationale workshop met als thema « missing data », (BMS, Braine l'Alleud, 18 november 2011).

- De andere activiteiten zullen medegedeeld worden in de loop van het jaar.
- Financieel rapport: de stand van de rekening is niet klaar op het moment van deze Algemene Vergadering en zal ingediend worden zo spoedig mogelijk bij de Raad van Bestuur van de SBS-BVS.

Deze rapporten worden goedgekeurd door de Algemene Vergadering en decharge wordt verleend aan de voorzitter van de Sectie en aan de Raad van Bestuur.

### **3. Financieel verslag**

De rekeningen van het jaar 2011 worden door R. Braekers, penningmeester van SBS-BVS, gepresenteerd.

Op 27 september 2011 is de stand van de rekening van de SBS-BVS 99401,05 € maar een deel moet nog overgedragen worden naar de rekening van de Quetelet Society. De Vereniging bevindt zich in een gezonde financiële situatie.

Het verslag wordt bij stemming unaniem goedgekeurd door de Algemene Vergadering. De rekeningen zullen, conform de wet, neergelegd worden bij de Griffie.

### **4. Verslag van de secretaris**

In 2011, betaalden 267 leden hun lidgeld. Rekening houdend met de 7 ereleden, geeft dat 274 leden (op de 323 actieve leden) die in orde zijn met hun lidmaatschap. Deze leden staan vermeld op de officiële ledenlijst van de Vereniging, die – conform de wet – zal neergelegd worden bij de Griffie.

G. Haesbroeck brengt in herinnering dat het belangrijk is het secretariaat op de hoogte te brengen van adreswijzigingen (professioneel en/of privaat). Zij wijst er eveneens op dat, ten gevolge van de verhuizing van Statistics Belgium (zetel van SBS-BVS), het officiële adres in de statuten gewijzigd moet worden. Dit punt zal op de agenda van de volgende algemene vergadering gezet worden.

### **5. Toelating van nieuwe leden**

In het jaar 2011 zijn 14 nieuwe leden toegelaten door de Raad van Bestuur, met name:

*Yudhie ANDRIYANA, Eugen PIRCALABELU en Kaveh VAKILI van KULeuven, Elasma MILANZI, Edmund Njeru NJAGI, Leen PRENEN en Kim VAN KERCKHOVE van UHasselt, Erik DOFFAGNE van IDDI, Joke DURNEZ van GU, Erik FRANSEN van UA, Christophe LEYS van ULB, Stefan MICHIELS van Institut Jules Bordet, Marco MUNDA van UCL en Anne VAN DE VOORDE van Statistics Belgium.*

Bovendien moeten 2 nieuwe leden toegevoegd worden, die toegelaten worden tijdens de huidige Algemene Vergadering, met name :

*Léonce MPUNIKIYE van FUNDP en Didier LEDOUX van ULg*

De Algemene Vergadering keurt de lijst van nieuwe leden goed.

Verder hebben 24 leden hun lidgeld van 2010 en 2011 niet betaald. Zij zijn persoonlijk gecontacteerd. Enkele van hen hebben aangegeven dat zij niet meer geïnteresseerd waren in een lidmaatschap, terwijl andere hun lidmaatschap als nog in orde gebracht hebben. Uiteindelijk hebben 14 mensen niet gereageerd. De Algemene Vergadering heeft besloten ze niet meer op te lijsten als leden van de Vereniging.

## **6. Toelating van nieuwe institutionele leden**

Er zijn geen nieuwe institutionele leden in 2011.

## **7. B-Stat News**

Zoals reeds is vermeld in het rapport van de Voorzitter, zijn er in 2011 drie nummers (januari, mei en september) verschenen van B-Stat News.

Ten gevolge van de beslissing genomen in de Algemene Vergadering van 2010, kunnen de leden vragen om geen papieren versie meer te ontvangen van de nieuwsbrief. Op een totaal van 323 actieve leden, hebben 70 leden verklaard tevreden te zijn met enkel de elektronische versie.

## **8. Voorbereiding van de jaarlijkse bijeenkomst 2011**

Voor de organisatie van het volgend congres van de SBS-BVS zijn de statistici van de Universiteit van Luik aan de beurt. De data liggen vast<sup>1</sup>: (10), 11 en 12 oktober 2012 en de bijeenkomst wordt voorafgegaan door een halve dag voor de jonge statistici (10 oktober 2012). De bijeenkomst zal plaats vinden in het centrum van Luik maar het organiserende team moet nog tussen verschillende opties een beslissing nemen. Een eerste optie, de goedkoopste, bestaat eruit dat de deelnemers logeren in het Alliance Hôtel in Luik terwijl het congres zal doorgaan in het musée de la métallurgie et de l'industrie (op 10 min wandelafstand van het hotel). De andere opties worden momenteel nog verder onderzocht. De organisatie verwittigt de raad van bestuur van de BVS zodra een finale beslissing is genomen.

## **9. Vragen voor sponsoring door de SBS-BVS**

In zijn rapport heeft de Voorzitter reeds vermeld welke aanvragen voor sponsoring er geweest zijn in 2011. De Raad van Bestuur wil het huidige bedrag (750 €) voor een sponsoring verhogen. Een concreet voorstel hieromtrent zal voorgelegd worden op de Algemene Vergadering van oktober 2012.

## **10. Lidmaatschapsbijdrage voor 2012 - Stemming**

Voor het jaar 2012 stelt de Algemene Vergadering voor het lidgeld niet te veranderen en vast te leggen op

- Gewoon lid: 40 €
- Studenten en gepensioneerden: 20 €.

Bovendien genieten de leden die tegelijk lid worden van BVS/SBS en de Quetelet Society een korting van 15 €. Voor de institutionele leden is de jaarlijkse minimale bijdrage 625 €.

Voordat we dit punt afsluiten, kondigt de Voorzitter aan dat het vanaf nu ook mogelijk zal zijn om in één betaling het lidmaatschap van de BVS voor een periode van 5 jaar te bekomen. De vraag voor het introduceren van een levenslang lidmaatschap was voorgelegd op de Algemene Vergadering van afgelopen jaar. De raad van bestuur heeft uiteindelijk gekozen voor deze tussenoplossing.

---

<sup>1</sup> Sinds de AV van oktober 2011, heeft de organiserende ploeg besloten om de datums te veranderen. Het jaarlijkse congres 2012 zal plaats vinden op 25 en 26 oktober 2012 (op woensdag 24 oktober zal er in de namiddag een programma voor doctoraatsstudenten uitgewerkt worden).

## **11. De oprichting van een Europese federatie van statistische verenigingen**

Maurizio Vichi, voorzitter van de Italiaanse Vereniging voor Statistiek heeft contact opgenomen met M. Rémon om hem te vertellen dat verscheidene nationale verenigingen voor statistiek, waaronder deze van Frankrijk, Spanje, Duitsland, Portugal en Nederland, zijn voorstander van het idee om een Europese federatie van statistiek verenigingen op te richten. Dit project werd besproken op een vergadering in Dublin waarop M. Rémon niet aanwezig kon zijn. Desalniettemin heeft M. Rémon aan M. Vichi geantwoord dat de Belgische Vereniging voor Statistiek dit idee ook genegen is indien zo'n federatie effectief opgericht wordt. N. Veraverbeke vertelt aan de vergadering dat hij de gelegenheid heeft gehad om deze vergadering in Dublin bij te wonen. Volgens hem, is dit project momenteel nog heel vaag maar hij heeft ter plaatse uitgelegd dat de BVS a priori niet tegen dit idee is.

## **12. Toekomstige activiteiten van de Vereniging**

De voorzitter nodigt de leden uit om de webstek van de Vereniging te raadplegen omdat informatie over de toekomstige activiteiten van de Vereniging alsook over een aantal andere statistische evenementen in België daar te vinden zijn.

Desalniettemin, wil M. Rémon de aandacht vestigen op een project dat hem nauw aan het hart ligt en dat hij wenst te realiseren tijdens zijn mandaat als voorzitter. Gedurende vele jaren heeft hij reeds vastgesteld dat de contacten tussen statistici uit de academische wereld en statistici uit de publieke instellingen minder en minder frequent zijn. Een samenwerking tussen deze twee werelden zal zeker een voordeel opleveren voor de ene en als de andere. Hij wil bijgevolg een ontmoetingsdag organiseren waarop gezamenlijke projecten kunnen worden opgestart.

## **13. Varia**

1) Th. Bruss stelt vast dat er jaarlijks meer en meer nieuwe gezichten zijn op het congres en dat, ongelukkigerwijs, het moeilijker wordt op te weten wie wie is. Om dit verbeteren, vraagt hij zich af of het mogelijk is om foto's van de leden toe te voegen naast hun coördinaten in de ledenlijst die jaarlijks in de B-Stat News wordt gepubliceerd. H. Thijs, één van de editors van B-Stat News, denkt dat het zeer moeilijk is om dit project zo te kunnen uitvoeren dat het een mooi resultaat geeft.

2) G. Haesbroeck informeert de vergadering dat de Belgische Mathematische Vereniging een gezamenlijk congres organiseert samen met de verenigingen

van Spanje en Luxemburg. Dit congres vindt plaats op 6, 7 en 8 juni 2012 in het Institut de Mathématique van de ULG en meerdere statistiek sessies zijn voorzien in het programma.

De Voorzitter dankt de Algemene Vergadering en sluit de zitting om 19:10 uur.

Pr. G. Haesbroeck  
Secretaris

Pr. M. Rémon  
Voorzitter



## CONTINUING EDUCATION: COURSES ON STATISTICS

To meet the needs of users of statistical methods, the Center for Statistics of Ghent University, in co-operation with the Institute for Continuing Education in Science (ICES), organises a series of courses on statistics each year. Our goal is to provide insight in the basics of statistical research. Practical sessions on PC allow participants to obtain this through hands-on experience. Our courses are aimed at professionals and students with an academic training, who wish to refresh their knowledge, keep it up to date or discover new areas of research. The program is designed to offer very specific knowledge and skills through separate modules. The Center for Statistics has a long-standing successful tradition in organizing statistics courses cut to size of the active professional.

The 2011-2012 program consists of the following 10 modules:

- M1: Introduction to SPSS (taught in Dutch)
- M2: Introduction to SAS
- M3: Introductory Statistics. Basics of Statistical Inference
- M4: Analysis of Variance
- M5: Multivariate Statistics
- M6: Applied Linear Regression
- M7: Multilevel Analysis for Grouped and Longitudinal Data
- M8: Structural Equation Modeling
- M9: Logistic Regression
- M10: Applied Longitudinal Analysis

Please watch our website [www.ipvw-ices.UGent.be](http://www.ipvw-ices.UGent.be) for other short courses on specialized topics that will be announced during the course of the year.

Students and staff employed in the government and the non-profit can participate at a considerably reduced registration fee. The Flemish Community regards continuing training as an important aspect in its economic policy. Again this year professionals are granted financial support through the government's introduction of training vouchers. More information about this stimulating initiative can be found on the ICES-website, and on the website of the VDAB, [www.vdab.be/opleidingscheques](http://www.vdab.be/opleidingscheques) (in Dutch).

In addition, several of the modules can lead to obtaining a certificate of Ghent University upon succeeding in the exam. These modules can therefore be incorporated as a course in a Ph.D. training.

Detailed information about these and other courses, is available at our website. If you would like to be kept informed personally please send us your co-ordinates by mail.

Ghent University – ICES,  
Krijgslaan 281, S9, third floor, 9000 Ghent, Belgium  
Tel. +32 (0)9 264 44 26  
Fax +32 (0)9 264 85 90  
E-mail: [ipvw.ices@UGent.be](mailto:ipvw.ices@UGent.be)  
[www.ipvw-ices.UGent.be](http://www.ipvw-ices.UGent.be)

## **5<sup>TH</sup> INTERNATIONAL MEETING: METHODOLOGICAL ISSUES IN ORAL HEALTH RESEARCH**

**Graz (Austria), 10-14 April 2012**

It is our great pleasure to invite you to the 5th International Meeting on Methodological Issues in Oral Health Research at the Medical University Graz, Austria from April 10 to April 14, 2012.

The aims of the conference are to:

- outline methods to improve the design, conduct and analysis of population based studies and surveys in oral health research
- attract a broad group of scientists – oral health researchers and statisticians - involved and interested in high quality oral health research
- enhance the communication between oral health researchers and statisticians

The conference will cover state of the art methodologies on the design, conduct and analysis of oral health research, in particular but not restricted to population based studies and surveys.

The guest speaker presentations are targeted to both, oral health researchers and statisticians. The scientific work of participants will enhance the program with oral presentations and poster sessions. Plenary sessions and discussions will provide oral health researchers and statisticians with the opportunity to exchange their views. Ample time will be available for participants to meet informally.

More information at [www.dentalbiostat2012.org](http://www.dentalbiostat2012.org)

The Conference is supported by

- Austrian Society for Dentistry, Styria, Task Force of Dental Public Health [www.oegzmk.at](http://www.oegzmk.at)
- Glaxo Smith Kline [www.gsk.com](http://www.gsk.com)
- GABA

## **BAYES 2012**

**Aachen (Germany), 9-11 May 2012**

Thomas Bayes introduced the Bayes' theorem in the eighteenth century. Ever since, Bayesian thinking has influenced many fields. Until recently the practical implementation of Bayesian thinking into pharmaceutical research has been slow due to either important computational challenge, lack of Bayesian education in the bio-statistical community or reluctance of regulatory authorities on the usefulness of the approach. However, recent developments within the preclinical setting and in the Model Based Drug Development paradigm indicate the rising interest and added value of Bayesian applications.

The objective of the workshop is multifold: The presentation of some applied case studies in the clinical, non-clinical and CMC setting should learn the participants in a first step about some success stories of the Bayesian thinking. This should propagate the Bayesian thinking and practices within the pharmaceutical industry. But more importantly, it emphasizes the advantages of Bayesian modeling for business as well as to offer opportunities for statisticians for reorientation within the changing environment of the (bio)pharmaceutical world.

This year, the objective will be to show how Bayesian statistics can be applied in the pharmaceutical industry, from discovery to approval and beyond.

More information can be found at [www.bayes-pharma.org](http://www.bayes-pharma.org)

### **Scientific Committee**

Bruno Boulanger, Arlenda, Belgium  
Muriel Boulton, Grünenthal, Germany  
Julien Cornebise, U.C.London, UK  
Tom Jacobs, Janssen, Belgium  
Astrid Jullion, Arlenda, Belgium  
Jochem Koenig, U. Mainz, Germany  
Philippe Lambert, U. Liège, Belgium  
Marina Savelieva, Novartis, Switzerland

### **Organizing Committee**

Anne Danniau and Mark Janssens, Grünenthal, Germany

## 44<sup>th</sup> JOURNEES DE STATISTIQUE

Brussels, May 21-25, 2012



The 44th *Journées de Statistique*, since 1970 the annual meeting of the *Société française de Statistique*, will take place in Brussels, on the campus of the Université libre de Bruxelles, from May 21 through 25, 2012.

The Journées de Statistique is the most important meeting of the French-speaking statistical community worldwide. They have been held in Marseille in 2010 and Bordeaux in 2009 but also in Canada (Ottawa 2008, Quebec 1996), Morocco (Fes 2000), Switzerland (Neuchâtel 1994, Lausanne 1987), Tunisia (Tunis 2011). Belgium has been the host in 1982, 1992 and 2002, and will pursue this decennial tradition with 2012.

All statistical themes, theoretical and applied, are welcome, but special attention will be given to dependent risks and econometrics, biostatistics, high-dimensional data, etc. Contributed talks and posters are welcome both in English as in French.

For further information, on-line registration and the submission of abstracts, please visit the conference official website <http://jds2012.ulb.ac.be/>

## CAPITA SELECTA IN COMPLEX DISEASE ANALYSIS

Liège (Belgium), 30 May - 1 June 2012

The second edition of Capita Selecta in Complex Disease Analysis takes place in Liège on 30-31 May, 1 June 2012. The focus of CSCDA2012 is on next generation sequencing analysis and multi-omics.

As the number of sequencing efforts increases, researchers are confronted with new standardization and quality control procedures prior to analysis. At the same time, an increasing number of biological and non-biological data emerge. These often heterogeneous data resources offer additional challenges when adopting an integrative or systems biology view to complex disease analysis. Food for thought in CSCDA2012!

CSCDA2012 is composed of two parts: short courses by invited lecturers on *next generation sequencing analysis* and *pathway interaction analysis* (May 30).

A series of high level seminars by invited keynote speakers and selected contributions (May 31 - June 1). The emphasis is on creating an interdisciplinary forum, where interaction between participants and invited speakers is stimulated.

Deadline for submitting your abstract is 31 January 2012. Abstract presenters will be notified by 15 February 2012.

More information: <http://www.statgen.ulg.ac.be/cscda2012/cscda2012.html>

## LEUVEN STATISTICS DAYS 2012

**Leuven (Belgium), 7-8 June 2012**

Following the tradition of celebrating statistics at K.U.Leuven, we are glad to announce the biennial Leuven Statistics Days 2012, to be held in Leuven on June 7 and 8, 2012. This edition's theme is "*Mixed models and modern multivariate methods in linguistics*". This international Leuven-based meeting warmly welcomes everyone interested in the methodological and applied themes. Through excellent invited speakers, a number of fine contributions, and a panel discussion, the meeting organizers aim to reach their twofold goal: (1) provide an exchange forum for statistical methods in linguistics and (2) stimulate cross-fertilization, centered around the methodological themes, between researchers in linguistics, bioinformatics, computer science, data mining, engineering, bio-engineering, imaging, and medical statistics, to name but a few.

Contributed presentations (oral and poster) are very welcome. To stimulate interaction, the entire meeting is held in a plenary format. Because of that, the number of oral slots available is limited, but the poster sessions are designed to foster interaction.

Date: Thursday, June 7 and Friday, June 8, 2012  
Location: College De Valk, Tiensestraat 41, Leuven

More information can be found at  
<http://lstat.kuleuven.be/research/lst/lst2012/index.htm>

We now invite you to submit abstracts. Guideline for submission can be found on the website mentioned above. To submit, please send the abstract to [info@lstat.kuleuven.be](mailto:info@lstat.kuleuven.be). Abstracts should be sent no later than February 29, 2012.

We hope to welcome you at the Leuven Statistical Days 2012!

Scientific and organizing committee: Dirk Speelman (chairman), Geert Molenberghs (LStat organizing chair), An Carbonez, Lilian Wassink, Dirk Geeraerts, Kris Heylen.

## LINSTAT'2012 AND IWMS'2012

### Bedlewo (Poland), 16-20 July 2012

We are pleased to announce the next edition of LinStat'2012 conference and IWMS'2012 workshop will be held in Bedlewo (Poland) from 16th till 20th of July, 2012. More details can be found at <http://linstat2012.au.poznan.pl/>

The format of this meeting will involve plenary talks and sessions with contributed talks. We are also planning several special sessions (<http://linstat2012.au.poznan.pl/sessions.html>). We are open for organizing also other special sessions - anyone interested in organizing special session is requested to contact us ([linstat@up.poznan.pl](mailto:linstat@up.poznan.pl)).

We would like to announce that selected papers strongly connected with Linstat'2012 & IWMS'2012 talks may be published in the special issues of Communications in Statistics - Theory and Methods or Communications in Statistics - Simulation and Computation (<http://linstat2012.au.poznan.pl/call.html>).

The registration form is available at <http://linstat2012.au.poznan.pl/registration.php>

We would be glad to welcome you in Bedlewo. If you have any further questions, please do not hesitate to contact us. We are looking forward to hearing from you.

Sincerely,

Katarzyna Filipiak  
Chair of Organizing Committee of LinStat'2012 & IWMS'2012

## JOURNÉES D'ÉTUDE EN STATISTIQUE CNRS SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE STATISTIQUE

**Fréjus (France), 15-19 Octobre 2012**

Le but des Journées est de se consacrer pendant une semaine à l'approfondissement d'un thème bien défini, dans un cadre favorisant rencontres et discussions. Dans cette optique, le nombre de participants est limité à 45. Les orientations principales sont :

- acquisition de notions de base - développements les plus importants et les plus récents - perspectives futures et applications. Ces journées sont ouvertes à un public de statisticiens non nécessairement spécialistes du sujet traité.

Dans ce contexte, les Journées 2012 sont consacrées aux **méthodes robustes** avec pour objectif de faire le point sur la théorie et les applications par des spécialistes de divers horizons.

Les Journées se déroulent au centre de vacances du CNRS à Fréjus: Villa Clythia <http://www.caes.cnrs.fr/vacances/nos-villages/la-villa-clythia>

### **Comité d'organisation**

- Jean-Jacques DROESBEKE, Université Libre de Bruxelles
- Gilbert SAPORTA, Cnam, Paris
- Christine THOMAS-AGNAN, Université Toulouse 1

### **Conférenciers**

- Eva CANTONI (Université de Genève)
- Christophe CROUX (KU Leuven)
- Catherine DEHON (Université Libre de Bruxelles)
- Gentiane HAESBROECK (Université de Liège)
- Anne RUIZ-GAZEN (Université Toulouse 1)

## 20TH ANNUAL MEETING OF THE BELGIAN STATISTICAL SOCIETY

**Liège (Belgium), (24), 25-26 October 2012**

The next annual meeting of the SBS-BVS will be held on Thursday 25 and Friday 26 October 2012 in the congress centre of Liège. On Wednesday 24 October, a special afternoon for PhD students will be scheduled and will be followed by an evening session on the famous fun fair of Liège.

Accommodation will take place in the Alliance Hotel located just next to the congress centre.

The Biostatistics Section of the BSS, the Quetelet Society and B-Enbis have all decided to join the organisation. Up-to-date information are available on the web site of the meeting <http://www.bss2012.ulg.ac.be>.

Book the dates in your agenda!

### **Scientific committee**

- P. Lambert (Chair, ULg)
- R. Braekers (UH)
- I. Gijbels (KUL)
- P. Goos (Representative B-ENBIS, UA)
- C. Heuchenne (ULg)
- C. Legrand (Representative Biostat Section and Quetelet Society, UCL)
- D. Paindaveine (ULB)

### **Organising committee**

- G. Haesbroeck (Chair, ULg)
- A. Albert (ULg)
- R. Braekers (UH)
- C. Heuchenne (ULg)
- K. Van Steen (ULg)
- Ph. Lambert (ULg)
- G. Laurent (ULg)
- C. Legrand (UCL)
- D. Magis (ULg)
- C. Ruwet (ULg)
- M. Schyns (ULg)

## FORTHCOMING STATISTICAL EVENTS

**February 28 – March 2 2012** – Paris, France, *AGROSTAT 2012*.

More information: <http://www.chimiometrie.fr/agrostat2012.html>

**March 7-8 2012** – Rotterdam, The Netherlands, *Course on Bayesian variable selection*, Pr. Ed George, Statistics Department, Philadelphia, US.

More information: [secretariat.biostatistics@erasmusmc.nl](mailto:secretariat.biostatistics@erasmusmc.nl)

**March 9 2012** – Rotterdam, The Netherlands, *Spring symposium in Biostatistics on variable selection*,

More information: [secretariat.biostatistics@erasmusmc.nl](mailto:secretariat.biostatistics@erasmusmc.nl)

**April 10 - 14 2012** – Graz, Austria, *5<sup>th</sup> international meeting: methodological issues in oral health research*.

More information: [www.dentalbiostat2012.org](http://www.dentalbiostat2012.org)

**May 9 - 11 2012** –Aachen, Germany, *Bayes 2012*

More information: [www.bayes-pharma.org](http://www.bayes-pharma.org)

**May 21 - 25 2012** –Bruxelles, Belgium, *44<sup>e</sup> journées de Statistique de la SFdS*

More information: <http://jds2012.ulb.ac.be/>

**May 30 - June 1, 2012** - Liège (Belgium), *Capita Selecta in Complex Disease Analysis*

More information: <http://www.statgen.ulg.ac.be/cscda2012/cscda2012.html>

**June 2-7 2012** –Bruges, Belgium, *TRICAP 2012*.

More information: [Iven.VanMechelen@psy.kuleuven.be](mailto:Iven.VanMechelen@psy.kuleuven.be)

**June 7-8, 2012** – Leuven (Belgium), *Leuven Statistics days 2012*

More information: <http://lstat.kuleuven.be/research/lsd/lsd2012/index.html>

**July 16-20, 2012** - Bedlewo (Poland), *LINSTAT'S012 and IWMS 2012*

More information: <http://linstat2012.au.poznan.pl/>

**August 19-23, 2012** - Bergen (Norway), *33rd Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics (ISCB 2012)*

More information: <http://kivik.no/ISCB/wordpress/>

**October 15-19, 2012** - Frejus (France), *Journées d'étude en statistique (SFdS)*

More information: [gilbert.saporta@cnam.fr](mailto:gilbert.saporta@cnam.fr)

**October (24), 25 - 26 2012** –Liège, Belgium, *20<sup>th</sup> Annual meeting of BSS*

More information: <http://www.bss2012.ulg.ac.be>.

## RECENT PHD THESIS

### Université catholique de Louvain-la-Neuve (UCL)

Maik Schwarz. *Non parametric estimation in the presence of noise with unknown distribution (2011)* – Promotor. Pr. Dr. Ingrid Van Keilegom. Co promoter. Prof. Dr. Rainer Dahlhaus

This thesis is concerned with the development of estimation techniques in four models involving statistical inverse problems with noise in the operator. Firstly, we consider a density deconvolution model on the real line: a probability density is to be estimated from observations which are subject to an independent additive measurement error. Assuming that the error is centered and normally distributed with unknown variance, we develop an intuitive time-domain condition on the target density which allows for its identification and consistent estimation by means of a minimum distance estimator. Next, we consider a stochastic frontier model. Our aim consists in estimating the support boundary of a two dimensional probability distribution based on observations with independent additive and normally distributed noise in one dimension. Exploiting the deconvolution techniques from the first chapter, we develop a consistent two step procedure for the non parametric estimation of the frontier, using in particular the m-frontier technique. In the following chapter, we look at the special density deconvolution model where the densities are supported on the circle instead of the real line. We drop the normality hypothesis for the error distribution. Instead, we assume that in addition to the sample of contaminated observations, a sample drawn from the error distribution is available. Minimax theory in both sample sizes is developed and a fully data-driven estimator is defined and shown to be minimax optimal over a wide range of density classes. Finally, we consider a regression model with instrumental variables. The minimax rates for the non parametric estimation of the structural function are developed and shown to be attained by an adaptive estimator in certain cases.

## List of members

Pr Marc AERTS - marc.aerts@uhasselt.be  
Pr Adelin ALBERT - aalbert@ulg.ac.be  
Mr El Maâti ALLAOUI - El.Maati.Allaoui@ulb.ac.be  
Dr Ariel ALONSO ABAD - ariel.alonso@maastrichtuniversity.nl  
Mr Bart AMPE - Bart.Ampe@ugent.be  
Mrs Ellen ANDRIES - ellenandries@telenet.be  
Mrs Carine BARTHOLME - cabartha@ulb.ac.be  
Mr François BECKERS - beckers@biom.ucl.ac.be  
Dr Claire BEGUIN - claire.beguिन@uclouvain.be  
Pr Jan BEIRLANT - jan.beirlant@wis.kuleuven.be  
Dr Dirk BELMANS -  
Mr Nezar BENNALA - nbennala@ulb.ac.be  
Mrs Anne BENOIT - anne.benoit@uclouvain.be  
Mrs Caroline BEUNCKENS - lien\_beunckens@hotmail.com  
Dr Luc BIJNENS - lbijnens@its.jnj.com  
Mr Jaak BILLIET - jaak.Billiet@soc.kuleuven.be  
Mr Michel BODDAERT - michel.boddaert@gmail.com  
Dr René BOEL - rene.Boel@ugent.be  
Dr Jan BOGAERTS - jan.bogaerts@eortc.be  
Dr Kris BOGAERTS - kris.bogaerts@med.kuleuven.be  
Mrs Kaatje BOLLAERTS - kaatje.bollaerts@wiv-isp.be  
Dr Bruno BOULANGER - bruno.boulangier@arlenda.com  
Mrs Sabine BRAAT - sabine.braat@spcorp.com  
Pr Roel BRAEKERS - roel.braekers@uhasselt.be  
Dr Yves BROSTAUX - brostaux.y@fsagx.ac.be  
Mrs Liesbeth BRUCKERS - liesbeth.bruckers@uhasselt.be  
Mr Christopher BRUFFAERTS - cbruffae@ulb.ac.be  
Pr Thomas BRUSS - tbruss@ulb.ac.be  
Ir Céline BUGLI - cbugli@gmail.com  
Dr Tomasz BURZYKOWSKI - tomasz.burzykowski@uhasselt.be  
Dr Ronald BUYL - rbuyl@vub.ac.be  
Dr Marc BUYSE - marc.buyse@iddi.com  
Mrs Jozefien BUYZE - jozefien.buyze@UGent.be  
Pr Herman CALLAERT - herman.callaert@uhasselt.be  
Dr Marc CALLENS - marc.callens@dar.vlaanderen.be  
Dr An CARBONEZ - an.carbonez@ucs.kuleuven.be  
Dr Georges CARLETTI - Georges.Carletti@gskbio.com  
Mrs Amparo Yovanna CASTRO SANCHEZ - ampara.castrosanchez@uhasselt.be

Dr Tom CATTART - tomcattaert@gmail.com  
Mrs Brigitte CHEUVART - Brigitte.Cheuvart@gskbio.com  
Pr Gerda CLAESKENS - gerda.claeskens@econ.kuleuven.be  
Pr Jean-Jacques CLAUSTRIAUX - claustriaux.jj@fsagx.ac.be  
Mr Lieven CLEMENT - lieven.clement@ugent.be  
Dr Laurence COLLETTE - laurence.collette@eortc.be  
Mrs Sandra COLLETTE - sandra.collette@eortc.be  
Mrs Laetitia COMTE - L.Comte@ulg.ac.be  
Dr Hans COPPENOLLE - hcoppeno@its.jnj.com  
Mr Wim COUCKE - wim.coucke@wiv-isp.be  
Mrs Marjolein CRABBE - marjolein.crabbe@econ.kuleuven.be  
Mrs An CREEMERS - an.creemers@uhasselt.be  
Pr Christophe CROUX - christophe.croux@econ.kuleuven.be  
Pr Pierre DAGNELIE - pierre@dagnelie.be  
Mrs Linda DANIELSON - linda.danielson@iddi.com  
Mrs Anne DANNIAU - anne.danniau@grunenthal.com  
Mr Vishva DANTHUREBANDARA - Vishva.danthurebandara@econ.kuleuven.be  
Mrs Nadia DARDENNE - ndardenne@ulg.ac.be  
Pr Paul DARIUS - Paul.Darius@biw.kuleuven.be  
Mrs Marie-Pierre DAVID - Marie-Pierre.David@gskbio.com  
Mr Jean-Marie DAWAGNE - jeanmarie.dawagne@statbel.mineco.fgov.be  
Pr Dirk DE BACQUER - dirk.debacquer@ugent.be  
Dr Rembert DE BLANDER - Rembert@DeBlander.eu  
Mrs Anne DE FRENNE - adf@mathx.be  
Ir Gérard DE KERCHOVE d' EXAERDE -  
Mrs Lizzy DE LOBEL - lizzy.delobel@ugent.be  
Pr Viviane DE MAERTELAER - vdemaert@ulb.ac.be  
Dr Anna Maria DE MEYER - anne-marie.demeyer@cc.kuleuven.be  
Mr Jan DE NEVE - JanR.DeNeve@Ugent.be  
Mrs Veerle DE PRIL - deprilv@bms.com  
Dr Filip DE RIDDER - fdridder@its.jnj.com  
Pr Ann DE SCHEPPER - ann.descepper@ua.ac.be  
Dr Lieven DECLERCK - lieven.declerck@s-clinica.com  
Mrs Katrien DECLERCQ - Katrien.Declercq@sbx.sas.com  
Mr Johan DECUYPER - johan.decuypere@nbb.be  
Dr Catherine DEHON - cdehon@ulb.ac.be  
Dr Joachim DEJONCKHEERE -  
Mrs Sophie DEKEYSER - sophie.dekeyser@iddi.com  
Mr Emanuele DEL FAVA - emanuele.delfava@uhasselt.be  
Pr em. dr. Freddy DELBAEN - delbaen@math.ethz.ch  
Dr Jacques DELINCE - jacques.delince@ec.europa.eu

Mrs Véronique DELOUILLE - v.delouille@oma.be  
Mr Alain DELTENRE -  
Pr Michel DENUIT - michel.denuit@uclouvain.be  
Pr Eric DEPIEREUX - eric.depiereux@fundp.ac.be  
Mr Nicolas DEPRAETERE - nicolas.depraetere@econ.kuleuven.be  
Mrs Marie-Paule DERDE - mp.derde@dice.nu  
Mrs Ellen DESCHEPPER - Ellen.Deschepper@UGent.be  
Mr Lieven DESMET - lieven.desmet@rva.be  
Pr Marc DESPONTIN - mpdespon@vub.ac.be  
Pr Luc DEVROYE - luc@cs.mcgill.ca  
Mr Walthère DEWE - walthere.dewe@gskbio.com  
Pr Geert DHAENE - geert.dhaene@econ.kuleuven.be  
Mr Erik DOFFAGNE - erik.doffagne@iddi.com  
Mrs Anne-Françoise DONNEAU - afdonneau@ulg.ac.be  
Mrs Martine DOUHA - martine.douha@gskbio.com  
Pr Michele DRAMAIX - WILMET - michele.dramaix@ulb.ac.be  
Pr Jean-Jacques DROESBEKE - jjdroesb@ulb.ac.be  
Mrs Cécile DUBOIS - cdubois@biometrica.be  
Mrs Cécile DUBOIS - Cecile.Dubois@kce.fgov.be  
Dr Luc DUCHATEAU - luc.duchateau@ugent.be  
Mrs Joke DURNEZ - joke.durnez@ugent.be  
Pr Uwe EINMAHL - ueinmahl@vub.ac.be  
Mr Anouar EL GHOUCHE - anouar.elghouch@uclouvain.be  
Mrs Rachida EL MEHDI -  
Pr Louis ESCH - Louis.Esch@ulg.ac.be  
Mrs Christel FAES - christel.faes@uhasselt.be  
Mr Alessandro FIORINI - fiorini@i-com.it  
Mrs Catherine FORTPIED - catherine.fortpied@eortc.be  
Mr Marc FOURNEAU - Marc.Fourneau@gskbio.com  
Mrs Nancy FRANCOIS - nancy.a.francois@gskbio.com  
Mr Bernard FRANK -  
Mrs Ann FRANQUET - ann.franquet@iddi.com  
Dr Erik FRANSEN - erik.fransen@ua.ac.be  
Mr Jean-Marc FREYERMUTH - Jean-Marc.Freyermuth@uclouvain.be  
Mr Auguste GADDAH - auguste.gaddah@uhasselt.be  
Mr Jean-Jacques GARROI -  
Mr Gery GEENENS - ggeenens@unsw.edu.au  
Dr Bruno GENICOT - bruno.genicot@bluewin.ch  
Pr Paul GERARD - paul.gerard@ulg.ac.be  
Dr Helena GEYS - hgeys@its.jnj.com  
Mrs Hilde GIEZEK - Hilde\_Giezek@merck.com

Pr Irène GIJBELS - irene.gijbels@wis.kuleuven.be  
Mrs Leen GILLES - gillesle2003@yahoo.com  
Mr Marc GILLET - Marc.Gillet@gskbio.com  
Mr Arthur GITOME - arthur.gitome@uhasselt.be  
Mr Christian GLAVIE - christian.glavie@nbb.be  
Mr Yuri GOEGEBEUR - yuri.goegebeur@stat.sdu.dk  
Pr Els GOETGHEBEUR - els.goetghebur@ugent.be  
Mrs Nele GOEYVAERTS - nele.goeyvaerts@uhasselt.be  
Mr Peter Philiep GOOS - Peter.Goos@ua.ac.be  
Pr Bernadette GOVAERTS - bernadette.govaerts@uclouvain.be  
Mr Gordon GUDENDORF - gordon.gudendorf@uclouvain.be  
Mrs Laurence HABIMANA - laurence.habimana@uclouvain.be  
Pr Gentiane HAESBROECK - g.haesbroeck@ulg.ac.be  
Pr Christian HAFNER - hafner@stat.ucl.ac.be  
Pr Marc HALLIN - mhallin@ulb.ac.be  
Pr André HARDY - andre.hardy@fundp.ac.be  
Mr Artsiom HAROL - artsiom.harol@econ.kuleuven.be  
Pr Niel HENS - niel.hens@uhasselt.be  
Mr Cédric HEUCHENNE - C.Heuchenne@ulg.ac.be  
Pr Mia HUBERT - mia.hubert@wis.kuleuven.be  
Mr Tom JACOBS - tomjacobs@skynet.be  
Mrs Corinne JAMOUL - corinne.p.jamoul@gskbio.com  
Dr Maarten JANSEN - maarten.jansen@ulb.ac.be  
Pr Paul JANSSEN - paul.janssen@uhasselt.be  
Mr Luc JANSSENS - LJansse6@its.jnj.com  
Pr. Jan JOHANNES - jan.johannes@uclouvain.be  
Mrs Astrid JULLION - astrid.jullion@arlenda.com  
Pr. Tetyana KADANKOVA - tetyana.kadankova@vub.ac.be  
Mr Adetayo KASIM - adetayo.kasim@uhasselt.be  
Pr Leonard KAUFMAN - leon@minf.vub.ac.be  
Mr Bruno KESTEMONT - bkest@ulb.ac.be  
Mrs Maria KEY PRATO - maryline.bauthier@gskbio.com  
Mrs Fati KIRAKOYA - Fati.Kirakoya@uclouvain.be  
Mr Koen KNAPEN - koen.knapen@sbx.sas.com  
Dr Paulus KRISTANTO - paulus.kristanto@pharmionic.com  
Dr Tite KUBUSHISHI - tite.kubushishi@health.fgov.be  
Mrs Annouschka LAENEN - Annouschka.laenen@med.kuleuven.be  
Pr Philippe LAMBERT - P.Lambert@ulg.ac.be  
Mrs Anne-Catherine LANGE - ac.lange@pharmionic.com  
Mrs Géraldine LAURENT - G.Laurent@ulg.ac.be  
Dr Marie-Christine LAUWERS - christine.lauwers@harrison.be

Mrs Céline LE BAILLY DE TILLEGHEM -  
celine\_le\_bailly\_de\_tilleghem@merck.com  
Pr Eric LE BOULENGE - eric.leboulenge@uclouvain.be  
Mrs Marie LEBACQ - MARIE.X.LEBACQ@GSKBIO.COM  
Mr Luc LEBRUN - luc.lebrun@economie.fgov.be  
Mr Pierre LEBRUN - plebrun@ulg.ac.be  
Ir Jean-Marie LEDEINE - ledeinej@bms.com  
Mr Edouard LEDENT - edouard.ledent@gskbio.com  
Mrs Catherine LEGRAND - catherine.legrand@uclouvain.be  
Pr Emmanuel LESAFFRE -  
Mr Christophe LEY - chrisley@ulb.ac.be  
Mrs Dan LIN - dan.lin@luc.ac.be  
Mrs Saskia LITIERE - saskia.litiere@eortc.be  
Dr Tom LOEYS - tom.loeys@ugent.be  
Mrs Mireille LUCAS - mireille.lucas@skynet.be  
Mrs Kristel LUIJTENS - kristel.luijtens@ucb-group.com  
Dr Denis LUMINET -  
Dr David MAGIS - David.Magis@ulg.ac.be  
Mr Koen MAHIEU - koen.mahieu@econ.kuleuven.be  
Dr William MALBECQ - william\_malbecq@merck.com  
Dr Jean-Louis MARCHAL - jl.marchal@worldonline.be  
Mr Rachid MASSAAD - rachid\_massaad@merck.com  
Mrs Goele MASSONNET -  
Mrs Maria-Rosa MATTIACCI - maria.mattiacci@skynet.be  
Mr Thomas MEINGUET - thomas.meinguet@uclouvain.be  
Pr Guy MELARD - gmelard@ulb.ac.be  
Mr Joris MENTEN - jmenten@itg.be  
Mr Bart MICHIELS - bmichiel@its.jnj.com  
Dr Stefan MICHIELS - stefan.michiels@bordet.be  
Mr Robert MILANO - robert.milano@economie.fgov.be  
Mrs Elasma MILANZI - elasma.milanzi@uhasselt.be  
Mr Girma MINALU AYELE - girma.minaluaye@uhasselt.be  
Mrs Beatrijs MOERKERKE - Beatrijs.Moerkerke@UGent.be  
Pr Geert MOLENBERGHS - geert.molenberghs@uhasselt.be  
Mr Giovanni MOTTA - g.motta@ke.unimaas.nl  
Pr Michel MOUCHART - Michel.Mouchart@uclouvain.be  
Mr Marco MUNDA - marco.munda@uclouvain.be  
Dr. Kalliopi MYLONA - mylona.kalliopi@ua.ac.be  
Pr Marcel NEUTS - marcel@mindspring.com  
Pr Jacques NEVEU -  
Mr Edmund Njeru NJAGI - edmund.njagi@uhasselt.be

Pr Monique NOIRHOMME-FRAITURE - monique.noirhomme@info.fundp.ac.be  
Mrs Florence NOZAY - florence.nozay@gskbio.com  
Mrs Ruth NYSEN - ruth.nysen@uhasselt.be  
Dr Edward OMEY - edward.omey@ehsal.be  
Pr Patrick ONGHENA - patrick.onghena@ped.kuleuven.be  
Ir Christian OTOUL - christian.otoul@ucb.com  
Pr Jean-Pierre OTTOY - JeanPierre.Ottoy@ugent.be  
Mrs Monia OUALI - monia.ouali@eortc.be  
Pr Davy PAINDAVEINE - dpaindav@ulb.ac.be  
Pr Rudy PALM - statinfo@fsagx.ac.be  
Pr José PARIS - jose.paris@uclouvain.be  
Mrs Fanny PIETTE - Fanny.Piette@iddi.com  
Mr Jean-Yves PIRCON - Jean-Yves.Pircon@gskbio.com  
Dr Viviane PLANCHON - planchon@cra.wallonie.be  
Mr Ghislain POULLET - ghislain.poullet@nbb.be  
Mr Setia PRAMANA - setia.pramana@uhasselt.be  
Mrs Leen PRENEN - leen.prenen@uhasselt.be  
Mrs Ilaria PROSDOCIMI - IProsdoc@its.jnj.com  
Ir Paul QUATAERT - Paul.Quataert@inbo.be  
Mr Emmanuel QUINAUX - emmanuel.quinaux@iddi.com  
Mr Jérôme RAPION - jerome.rapion@eortc.be  
Pr Marcel REMON - marcel.remon@fundp.ac.be  
Dr William REY -  
Dr Christian RITTER - christian.ritter@uclouvain.be  
Pr Annie ROBERT - annie.robert@uclouvain.be  
Dr Dominique ROSILLON - Dominique.rosillon@GSKBIO.com  
Pr Peter ROUSSEEUW -  
Mrs Sarah RUSCH - srusch@its.jnj.com  
Mrs Christel RUWET - cruwet@ulg.ac.be  
Mr Rudolf SCHENK - schenk.rudolf@googlemail.com  
Mr Maik SCHWARZ - maik.schwarz@uclouvain.be  
Pr Johan SEGERS - johan.segers@uclouvain.be  
Mrs Laurence SEIDEL - laurence.seidel@ulg.ac.be  
Mrs Christelle SENTERRE - christelle.senterre@ulb.ac.be  
Dr Jan SERROYEN - jan.serroyen@maastrichtuniversity.nl  
Mr Ziv SHKEDY - ziv.shkedy@uhasselt.be  
Pr Léopold SIMAR - leopold.simar@uclouvain.be  
Mrs Leen SLAETS - leen.slaets@econ.kuleuven.be  
Mr Peter SLOCK - peter.slock@skynet.be  
Mr Jan SMIT - jan.smit@cosinus.nl  
Mr Mohammed Rida SOUMALI - mohammed.soumali@uclouvain.be

Dr Bart SPIESSENS - bart.spiessens@gskbio.com  
Mr Pierre SQUIFFLET - pierre.squifflet@iddi.com  
Mrs Milena STAPOREK - milena717@gmail.com  
Mrs Véronique STORME - veronique.storme@psb.ugent.be  
Dr Roel STRAETEMANS - rstraete@its.jnj.com  
Mrs Geneviève STURBOIS - genevieve.sturbois@iddi.com  
Mrs Anne SUMBUL - anne.y.sumbul@gskbio.com  
Mr Yvik SWAN - yvswan@ulb.ac.be  
Mr Dominik SZNAJDER - dominik.sznajder@wis.kuleuven.be  
Mrs Majda TALAMAKROUNI - majda.talamakrouni@uclouvain.be  
Mr Willem TALLOEN - wtalloen@its.jnj.com  
Mrs Bianca TEODORESCU - bianca.teodorescu@arlenda.com  
Mr Birhanu TESHOME AYELE - birhanu.teshomeayele@uhasselt.be  
Pr Jozef TEUGELS - jef.teugels@wis.kuleuven.be  
Mrs Kukatharmini THARMARATNAM -  
Kukatharmini.tharmaratnam@econ.kuleuven.be  
Pr Olivier THAS - olivier.thas@ugent.be  
Dr Herbert THIJS - herbert.thijs@uhasselt.be  
Dr Fabian TIBALDI - fabian.tibaldi@gsk.com  
Pr Yves TILLE - yves.tille@unine.ch  
Mrs Catherine TIMMERMANS - catherine.timmermans@uclouvain.be  
Dr Anne TORBEYNS - torbeyna@bms.com  
Mr Eric TOUSSET - eric.tousset@pharmionic.com  
Mrs Evelien VAES - evelien.vaes@uclouvain.be  
Mrs Filomena VALENTE SOARES - filomena.valente@ulb.ac.be  
Mr Stefan VAN AELST - stefan.vanaelst@ugent.be  
Pr Sébastien VAN BELLEGEM - svb@tse-fr.eu  
Mr Germain VAN BEVER - gvbever@ulb.ac.be  
Mrs Anne VAN DE VOORDE - anne.vandevoorde@economie.fgov.be  
Pr Dirk VAN DEN POEL - dirk.vandenpoel@ugent.be  
Mrs Ilse VAN HOVE - -  
Dr Ingrid VAN KEILEGOM - ingrid.vankeilegom@uclouvain.be  
Mrs Kim VAN KERCKHOVE - kim.vankerckhove@uhasselt.be  
Mr Johan VAN KERCKHOVEN - johan.vankerckhoven@wis.kuleuven.be  
Pr Iven VAN MECHELEN - Iven.vanmechelen@psy.kuleuven.be  
Mr Arnout VAN MESSEM - Arnout.VanMessem@wis.kuleuven.be  
Mr Alexander VAN OUYTSEL -  
Pr Herman VAN OYEN - herman.vanoyen@wiv-isp.be  
Mrs Suzy VAN SANDEN - suzy.van.sanden@telenet.be  
Pr Kristel VAN STEEN - kristel.vansteen@ulg.ac.be  
Mr Philippe VAN WILDER - philippe.vanwilder@riziv.fgov.be

Dr Sophie VANBELLE - sophie.vanbelle@maastrichtuniversity.nl  
Mrs An VANDEBOSCH - avandebo@its.jnj.com  
Pr Martina VANDEBROEK - martina.vandebroek@econ.kuleuven.be  
Mr François VANDENHENDE - francois@clinbay.com  
Mrs Annick VANDENHOOFT - A.Vandenhooft@iweps.be  
Dr Camille VANDERHOEFT - camille.vanderhoeft@economie.fgov.be  
Mrs Ellen VANDERVIEREN - ellen.vandervieren@ua.ac.be  
Mrs Kristel VANDORMAEL - vandorma@merck.com  
Mr Tony VANGENEUGDEN - tvangene@its.jnj.com  
Mrs Dina VANPAEMEL - dina.vanpaemel@wis.kuleuven.be  
Mr Stijn VANSTEELANDT - stijn.vansteelandt@ugent.be  
Dr Guy VEKEMAN - guy.vekeman@cec.eu.int  
Pr Noël VERAVERBEKE - noel.veraverbeke@uhasselt.be  
Pr Geert VERBEKE - geert.verbeke@med.kuleuven.be  
Mrs Sabine VERBOVEN - sabine.verboven@infrabel.be  
Mrs Nadia VERBRUGGEN - nadia\_verbruggen@merck.com  
Dr Tim VERDONCK - tim.verdonck@wis.kuleuven.be  
Mrs Anneleen VERHASSELT - anneleen.verhasselt@wis.kuleuven.be  
Mr Robert VERLAAK - robert.verlaak@skynet.be  
Pr Catherine VERMANDELE - vermande@ulb.ac.be  
Pr Lea VERMEIRE - lea.vermeire@kuleuven-kortrijk.be  
Dr Rémy VON FRENCKELL -  
Pr Rainer VON SACHS - rainer.vonsachs@uclouvain.be  
Dr Bernard VRIJENS - bernard.vrijens@pharmionic.com  
Mrs France VRIJENS - france.vrijens@gmail.com  
Mr Kun WANG - kun.wang@iddi.com  
Mr Bas WERKER - b.j.m.werker@uvt.nl  
Mr Dany WEVERBERGH - dany.weverbergh@spw.wallonie.be  
Mrs Kristien WOUTERS - kristien.wouters@gmail.com  
Mr Luc WOUTERS -  
Pr Maria YSEBAERT -  
Mrs Jie YU - Jie.yu@econ.kuleuven.be  
Mr Toufik ZAHAF - zahaf.toufik@gskbio.com

## **JOB MARKET**

There is an extensive list with new job offers which would be time and space consuming to publish here. Please note that the complete list with further details is shown at our website:

<http://www.sbs-bvs.be/>

## EDITORIAL NOTE

We would like to publish in this Newsletter any statistical matter such as :

- information about universities, institutes (1 to 3 pages);
- lists of recent publications and technical reports;
- abstracts of recent PhD theses;
- news of members;
- forthcoming statistical events and announcements;
- short papers about teaching methods in statistics, statistics in the industry, official statistics, etc.

Suggestions are welcome: please, contact us.

Suitable information for the next issue, prepared as **(LA)TEX or WORD FILES**, should reach the editors of the Newsletter **BEFORE April 15, 2012**, preferable by e-mail to:

sophie.vanbelle@maastrichtuniversity.nl or herbert.thijs@uhasselt.be

### **Any change of job, address, phone number, ... ?**

Please notify the Secretary of the Society:

Gentiane Haesbroeck:  
Université de Liège  
Institut de mathématique  
Sart Tilman B37  
B-4000 Liège  
g.haesbroeck@ulg.ac.be