

UCL

Université
catholique
de Louvain



Groupe Interdisciplinaire de Recherche
CHU Godinne - 24/03/2017



Le défi d'un support statistique à la recherche, à l'enseignement et à la société

Céline Bugli & Nathalie Lefèvre,
SMCS – Plateforme de support
statistique de l'UCL

- Consultance : de l'avis à l'analyse entière
- Formation : aux logiciels et méthodes
- Outils logiciels : mise à disposition (interne UCL)
- Service enquête

Infos et contacts : uclouvain.be/smcs

MISSIONS

- Soutien en analyse de données et méthodes statistiques dans les activités de recherche, d'enseignement et de service de l'Université
 - Réseau de compétences, support méthodologique et appui technologique à toute la communauté UCL et à la société
 - Différents supports en interne :
 - Formations aux logiciels et méthodes d'analyse et de collecte de données
 - Conseils ponctuels ou prise en charge de la partie statistique de projets de recherche (aide à la planification, à la budgétisation, à l'analyse, au reporting)
 - Veille à la mise à disposition de la communauté UCL de l'équipement informatique et des logiciels utiles à la récolte et au traitement de données
 - Support externe privilégiant les projets porteurs scientifiquement, favorisant le rayonnement de l'UCL au sein de la société
- => La plate-forme vise à contribuer à la qualité de la recherche empirique et de l'enseignement des méthodes quantitatives à l'UCL et dans la société.

SERVICES DE BASE = financé par l'université

- Formations classiques, Consultations courtes et Mise à disposition d'outils en calcul statistique
 - Services prestés sans facturation directe au client, exclusivement proposés aux membres UCL
- ⇒ Les services de base permettent d'offrir une logistique de recherche de qualité indispensable aux besoins des chercheurs

SERVICES SUPPLEMENTAIRES = facturé au client ou financé par les projets

- Formation sur mesure, consultations plus longue, prise en charge complète de la partie statistique de projets de recherche
 - Collaboration active dans des projets de recherche en tant que partenaire
- ⇒ Les services supplémentaires permettent d'élargir les compétences du SMCS de façon autofinancée, d'avoir des projets scientifiquement stimulants et de financer totalement certains consultants de manière à pouvoir absorber de plus grosses demandes de support en interne

5

SERVICES directement FACTURES au client interne ou externe

- FORMATIONS sur MESURE : Axée sur une demande spécifique (ex: institut de recherche, école doctorale, entreprise privée)
- CONSULTATIONS « LONGUES » : Conseils prenant un temps important
- PRISE EN CHARGE COMPLETE DE L'ANALYSE : Travail de « sous-traitance »

COLLABORATIONS en tant que partenaire dans des projets alliant recherche et application

- Développement de nouvelles COMPETENCES
- Projets STIMULANTS pour des consultants qu'on veut garder
- FINANCEMENT de consultants offrant leurs compétences à la communauté

6

S

upport en M

C

onseil S

S

tatistique

Plateforme technologique de

Support en Méthodologie et Calcul Statistique (SMCS)

www.uclouvain.be/smcs

Consultants:

- o Céline Bugli
- o Lieven Desmet
- o Alain Guillet
- o Nathalie Lefèvre
- o Arnaud Pollaris
- o Catherine Rasse
- o xx

+ des consultants associés :

- Bernadette Govaerts (ISBA),
- Catherine Legrand (ISBA),
- Christian Ritter (ISBA)
- Nicolas Schtickzelle (ELI)
- Nathalie Lefèvre (IPSY)
- Jonathan Dedonder (IACCHOS – ISPOLE – IL&C)
- Sébastien Fontenay (IRES)
- Aline van Maanen et son équipe (Institut Roi Albert II)

+ des chercheurs et assistants de la LSBA!

+ un réseau de personnes expertes dans certains domaines spécifiques de la statistique à l'UCL et hors UCL

- Tout problème ponctuel
- Proposition de pistes
- Vise l'autonomie du chercheur
- Analyses entières (prévoir un budget)
- Demandeur = propriétaire et responsable
- A tout moment d'un projet



Entrer une demande via site du SMCS : uclouvain.be/smcs

9

- Ecouter, comprendre, poser des questions
- Conseiller
- Expliquer
- Rassurer
- « Sauver »



- ➔ • Rationaliser, ↗ efficacité des expériences
- Gain matériel : temps argent
- Gain intellectuel : publication

Formations récurrentes (1-2 / an)

- Logiciels statistiques :
R, JMP, SAS, SPSS, STATA, LimeSurvey, etc.
- Bases en méthodologie statistique
(avec SPSS et SEG)
- Méthodes avancées :
Analyses multivariées, plans d'expérience,
Modèles mixtes, etc.

Formations récurrentes :

Exploration de données et modélisation statistique avec JMP	Durée : 3 jours
Cours d'initiation SAS/BASE ou au langage R	Durée : 2,5 jours
Formation SAS : programmation de base	Durée : 2,5 jours
Formation SAS Advanced : SQL, Programming III, Macros	Durée : 5 jours
Pratique de la statistique avec SAS Enterprise Guide ou avec SPSS	Durée : 2,5 jours
Analyse Multivariées en R Commander (FactorMineR) ou avec SPSS	Durée : 2 jours
Introduction aux modèles mixtes avec SAS ou SPSS	Durée : 2-3 jours
Plans d'expérience avec JMP	Durée : 3 jours
Formation à LimeSurvey	Durée : 1 jour

Formations spéciales

- Formations en catalogue mais organisées sur demande
- Catalogue complet sur demande

Formations sur mesure

- Personnalisation d'une formation du catalogue
- Nouvelle formation
- Prévoir budget

Formations spéciales :

Analyse en équation structurelles avec Mplus	Durée : 2 jours
Excel avancé et VBA au service de la statistique	Durée : 1 jour
Analyses et graphiques avec RExcel	Durée : 1 jour
Mixed models analysis of medical data using SAS	Durée : 3,5 jours
Statistiques Bayésiennes avec WinBugs	Durée : 1,5 jours
Cours d'initiation aux Modèles d'équations structurelles avec STATA	Durée : 3 jours

Calendrier des formations

Page web : uclouvain.be/smcs – onglet Formations

Documentation

Page web : uclouvain.be/smcs – onglet Documentation

Pensez à un « **Parcours de formation** »

Serveur de calcul

SAS, R, STATA

Grande puissance de calcul

Pas d'installation ni de licence

Page web : uclouvain.be/smcs – onglet Serveurs

INUVIKA

SAS (EG), R, JMP, SPSS premium, PASS, etc.

Bientôt Minitab, HLM, Mplus, UCINET, etc.

Usage ponctuel de logiciels

Evite les problèmes de système d'exploitation

Pas d'installation ni de licence

Intéressé ? Mail : smcs-stat@uclouvain.be

Aide à la création et à la réalisation d'enquête

Problèmes rencontrés:

Conceptualisation de la question de recherches

Conception des questions

Modalité de réponses

Sélection de la population

Choix de l'outil



UCL > LES PLATES-FORMES TECHNOLOGIQUES > SMCS Platform

EN | FR

- HOME
- SERVICES (EN)
- > FORMATION (EN)
- > CONSULTANCE (EN)
- DOCUMENTATION (EN)
- > LOGICIELS (EN)
- > MÉTHODES (EN)

Home

Welcome to the Web Site of the SMCS Technology Platform



Conseils en outils et méthodes statistiques

<<



>>

INTRANET ACCESS

LOGIN

PASSWORD

> Create an account

NEWS

10 ans déjà
[01-02-2017]
En mai prochain, le SMCS fête ses 10 ans !

NEWSLETTER

email