

5^{ème} Colloque International sur l'Analyse Statistique Implicative



Palerme (Italie) 5-7 Novembre 2010
Département de Mathématiques et Application
Université de Palerme

A.S.I. 5

<http://sites.univ-lyon2.fr/asi5>

Appel à communication

Date limite de soumission : 26 avril 2010

Jean-Claude Régnier, Président du Comité scientifique et de programme (Université de Lyon)
jean-claude.regnier@univ-lyon2.fr

Régis Gras, Président d'honneur (Université de Nantes)

regisgra@club-internet.fr

Filippo Spagnolo, Président du comité d'organisation (Université de Palerme)

spagnolo@math.unipa.it

ont le plaisir de vous inviter à participer à ce colloque A.S.I. 5 en proposant une communication orale ou sous la forme d'un poster sur un ou plusieurs des thèmes suivants :

- Concepts fondamentaux en ASI : modèles statistiques, types de variables, variables principales et supplémentaires;
- Avancées nouvelles en cours, stabilité des indices, extension à de nouveaux types de variables, règles d'exception; dualité espace des sujets - espace des règles, structure métrique et topologie de l'espace des sujets induites par leur contribution ou leur typicalité, analyse vectorielle ;
- Comparaison critique des démarches, des modèles, des représentations et des résultats de l'ASI avec ceux d'autres méthodes d'analyse de données (treillis de Galois, réseaux bayésiens, arbres d'induction, analyses factorielles, etc.);
- Pratique du logiciel CHIC, les développements actuels et attendus ;
- Applications traitées par l'ASI et comparativement avec d'autres méthodes, dans les domaines de la didactique, des sciences de l'éducation, de la psychologie, de la sociologie, de l'économie, de l'histoire de l'art, de la biologie, de la médecine, de l'archéologie, etc.;
- Présentations graphiques et numériques des résultats applicatifs, aides à l'interprétation de ces résultats, rôles respectifs et critiques des types de variables, des variables principales et supplémentaires choisies.
- Spécificités de la formation à l'ASI : usage du logiciel CHIC, interprétation des représentations graphiques (graphe implicatif ; arbre de la hiérarchie cohésitive) ;
- Problématiques de didactique de l'ASI ;

Rappelons que l'**analyse statistique implicative** vise à découvrir et à structurer sous forme de règles, un ensemble de données croisant sujets (ou objets) et variables à partir d'une

modélisation statistique de la quasi-implication : *si la variable ou la conjonction de variables a est observée dans la population, alors en général la variable b l'est aussi*. Les variables en jeu peuvent être de types variés : binaire, modal, numérique, intervalle, flou, ... Les ensembles de règles obtenus peuvent être structurés selon différentes approches complémentaires (graphe implicatif, hiérarchie orientée). La visualisation des résultats, ainsi que leur interprétation, est facilitée par le logiciel C.H.I.C. (Classification Hiérarchique Implicative et Cohésitive).

Pour A.S.I. 5 nous souhaitons préserver l'esprit à la fois scientifique et chaleureux, à la fois rigoureux et poétique des quatre précédents (Caen-France, São Paulo-Brésil, Palerme-Italie, Castellon-Espagne). Le comité scientifique constitué par des spécialistes d'horizons divers permettra de garantir la qualité et la scientificité des travaux proposés. Ceux-ci seront communiqués et publiés dans des Actes reconnus scientifiquement. Par leur nouveauté, ils prolongeront les trois ouvrages publiés récemment :

- *Statistical Implicative Analysis*, R.Gras, E. Suzuki, F.Guillet and F.Spagnolo, Eds, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg (2008)
- *Analyse Statistique Implicative. Une méthode d'analyse de données pour la recherche de causalités*, sous la direction de Régis Gras, Réd. invités Régis Gras, Jean-Claude Régnier, Fabrice Guillet, Cépaduès Ed. Toulouse (2009)
- *Teoria y Aplicaciones del Analisis Estadístico Implicativo*, Eds : P.Orus, L.Zemora, P.Gregori, Universitat Jaume-1, Castellon (Espagne) (2009)

Soumission :

Les propositions de communications orales comporteront un maximum 15 pages respectant un format présenté sur le site par la feuille de style :

http://sites.univ-lyon2.fr/asi5/FORMAT_QRDM_ASI5.doc

Nous précisons déjà que le texte doit être en Times New Roman 12, interligne 1,5 et sur la première page, il doit figurer le titre de la communication, le(s) nom(s), affiliation(s) de(s) auteur-e(s), l'adresse électronique de chaque auteur, un résumé (en français et en anglais) de 500 mots maximum chacun. Si le texte est en italien, espagnol ou portugais, il faudra aussi un résumé dans la langue utilisée

Les propositions de communications par affiche seront réalisées sur une page précisant le titre de la communication, le(s) nom(s) et affiliation(s) de(s) auteur-e(s), un résumé (en français et en anglais) de 500 mots maximum en Times New Roman 12, interligne 1,5 . **L'affiche elle-même** devra respecter un format qui est précisé :

<http://sites.univ-lyon2.fr/asi5/?page=poster>

Langue de la communication :

Le texte ECRIT peut être soumis dans l'une des cinq langues suivantes : anglais, espagnol, français, italien ou portugais. Cependant la communication orale devra s'appuyer sur un diaporama qui sera en français ou en anglais.

Envoi des propositions au format .DOC et .PDF

Les textes seront envoyés par courrier électronique en document attaché sous les deux formes WORD.DOC et PDF à l'adresse suivante :

asi5palerme@gmail.com

avant le **26 avril 2010** pour être soumis anonymement à l'expertise du comité scientifique (3 experts par article).

Contacts : Filippo Spagnolo spagnolo@math.unipa.it ou Benedetto Di Paola grimcong@math.unipa.it