

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



Caen (France) 7-10 Novembre 2012
Université de Caen

A.S.I. 6

<http://sites.univ-lyon2.fr/asi6>

Appel à communication

Date limite de soumission : 15 avril 2012

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

Marc Bailleul, Vice-Président du Comité scientifique et de programme et Président du comité d'organisation (Université de Caen)

marc.bailleul@unicaen.fr

ont le plaisir de vous inviter à participer à ce colloque A.S.I. 6 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, intensité d'implication entropique ; extension à de nouveaux types de variables, espace des sujets continu ; 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 bayesiens, 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. 6 nous souhaitons préserver l'esprit à la fois scientifique, chaleureux et rigoureux des cinq précédents (Caen-France, São Paulo-Brésil, Palerme-Italie, Castellon-Espagne, Palerme-Italie). Le comité scientifique constitué par des spécialistes d'horizons divers permettra de garantir la qualité et la scientificité des travaux proposés qui seront communiqués et publiés dans des ouvrages reconnus scientifiquement. Ils prolongeront les quatre 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)
- *Analyse Statistique Implicative, Objet de recherche et de formation en analyse des données, outil pour la recherche multidisciplinaire, Prolongement des débats*. Régnier J.C., Gras R., Spagnolo F., Di Paola B. (Eds) (2011) ISSN on-line 1592-4424, Palerme: Université de Palerme.

Pour ASI 6 nous souhaitons aussi relever deux défis théoriques proposés lors des débats à Palerme : quid de la nature continue de l'espace des sujets ? quid de la structure a posteriori de cet espace eu égard aux contributions de ces sujets aux propres structurations obtenues par l'A.S.I. sur l'ensemble des variables ?

Soumission :

Les propositions de communications orales comporteront entre 15 et 30 pages respectant soigneusement un format présenté sur le site par la feuille de style :

http://sites.univ-lyon2.fr/asi6/format/ASI6_FormatWord.zip

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 un 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/asi6/?page=poster&lang=fr>

Langue de la communication :

Le texte ÉCRIT 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 avant le **15 avril 2012** pour être soumis anonymement à l'expertise du comité scientifique (3 experts par article) en documents attachés à l'adresse suivante :

asi6soumission@gmail.com

Les documents devront être nommés respectivement : *ASI6_nompremierauteur.doc* et *ASI6_nompremierauteur.pdf*