

# 8<sup>ème</sup> Colloque International sur l'Analyse Statistique Implicative

<http://sites.univ-lyon2.fr/asi8>

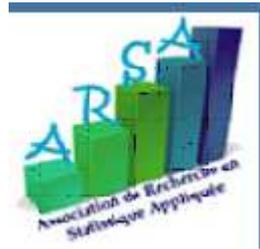
Radès (Tunisie) 11-14 Novembre 2015



Institut Supérieur des Études Technologiques de Radès

ISSET de Radès

BP 172 - 2098 - Radès Médina



**Association de Recherche en Statistique Appliquée**

## Appel à communication

**Date limite de soumission : ~~5 mai 2015~~ 15 juin 2015**

**Jean-Claude Régnier**, Président du Comité scientifique et de programme (Université de Lyon)

[jean-claude.regnier@univ-lyon2.fr](mailto:jean-claude.regnier@univ-lyon2.fr)

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

[regisgra@club-internet.fr](mailto:regisgra@club-internet.fr)

**Farouk Kria**, Vice-Président du Comité scientifique et de programme (Président du Conseil national de la statistique de Tunisie)

[president@cns.tn](mailto:president@cns.tn)

ont le plaisir de vous inviter à participer au colloque A.S.I. 8 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 ; ;

- Spécificités de la formation à l'ASI : usage du logiciel CHIC, interprétation des représentations graphiques (graphe implicatif ; arbre de la hiérarchie cohésitive)
- 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.
- Problématiques de la didactique de l'ASI ;
- Tout autre suggestion originale qui met en œuvre la méthode A.S.I.

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, vectoriel,... 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. 8 nous souhaitons préserver l'esprit à la fois scientifique, chaleureux et rigoureux des sept précédents (Caen-France, São Paulo-Brésil, Palerme-Italie, Castellon-Espagne, Palerme-Italie, Caen-France, São Paulo-Brésil). 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 six ouvrages publiés récemment :

- [1.]R. Gras, E. Suzuki, F. Guillet and F. Spagnolo, (Eds) (2008) *Statistical Implicative Analysis*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg
- [2.]Gras R., Régnier J.-C., Guillet F. (Eds) (2009) *Analyse Statistique Implicative. Une méthode d'analyse de données pour la recherche de causalités*. Cépaduès Ed. Toulouse
- [3.]Orus, P., Zamora, L., Gregori, P. (2009) *Teoria y Aplicaciones del Analisis Estadístico Implicativo*: Universitat Jaume-1, Castellon (Espagne)
- [4.]Régnier J.C., Gras R., Spagnolo F., Di Paola B. (Eds) (2011) *Analyse Statistique Implicative, Objet de recherche et de formation en analyse des données, outil pour la recherche multidisciplinaire, Prolongement des débats*. ISSN on-line 1592-4424, Palerme: Université de Palerme.
- [5.]Régnier J.C., Bailleul, M., Gras R.(Eds) (2012) *Analyse Statistique Implicative: de l'exploratoire au confirmatoire*. ISBN 978-2-7466-5256-9 Caen : IUFM de l'Université de Caen.
- [6.]Gras R., Régnier J.-C., Marinica, C., Guillet F. (Eds) (2013) *Analyse Statistique Implicative. Méthode exploratoire et confirmatoire à la recherche de causalités*. Toulouse: Cépaduès Éditions

**Pour A.S.I. 8 en 2015, nous avons lancé aussi 5 défis :**

1° A chaque couple de variables de  $V \times V$ , associer le vecteur  $q$ , indice centré-réduit

d'implication. Étude du champ de gradient dq.

2° Variables continues de loi uniforme ou quelconque. Exemples attendus.

3° Notion de variable « attracteur », sommet du cône implicatif. Exploitation sémantique. Exemples attendus.

4° Relation entre l'intensité d'implication et la confiance (probabilité conditionnelle). Exemples attendus.

5° Exploiter la métaphore ensembliste pour définir une intensité d'inclusion prenant en compte l'implication directe et la contraposée.

6° Dans le cadre de la conférence Genèse et développement de l'Analyse Statistique Implicative ; rétrospective intuitive parue dans les actes de ASI 7, une étude de l'organisation conceptuelle hiérarchisée de la cognition (par ex. schèmes, procédures, conception, méthode, ..) mériterait d'être faite par le psychologue ou le didacticien s'appuyant les classes emboîtées d'une hiérarchie cohésive. Exemples attendus

### **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/asi8/format/Style\\_ASI8\\_2015\\_Word.rar](http://sites.univ-lyon2.fr/asi8/format/Style_ASI8_2015_Word.rar)

Nous précisons déjà que le texte doit être en Times New Roman 12, interligne 1 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 ou en portugais 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/asi8/?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, en portugais ou en anglais.

Envoi des propositions au format .DOC et .PDF avant le **15 juin 2015** pour être soumis anonymement à l'expertise du comité scientifique (3 experts par article) en documents attachés à l'adresse indiquée sur le site <http://sites.univ-lyon2.fr/asi8/index.php?page=8> **Pour DÉPOSER**

Les documents devront être nommés respectivement : ASI8\_nompremierauteur.doc et ASI8\_nompremierauteur.pdf