

**Programme scientifique du colloque A.S.I. 9 - 2017 Belfort – France**



Toutes les sessions de travail se déroulent à l'IUT

**Mercredi 4 octobre 2017**

À partir de 09h 00 jusqu'à 10h00 Accueil et Enregistrement des participants

**10h – 12h : Séminaire de formation à l'A.S.I. et approche avec le logiciel CHIC**

Régis Gras Jean-Claude Régnier	<b>UN SURVOL PARADIGMATIQUE DE L'ANALYSE STATISTIQUE IMPLICATIVE</b>
--------------------------------------	--

12h00 - 13h30 : Repas Déjeuner  
Lieu : Restaurant PILOTIS

**13h 30- 14h 30 : Conférence de Régis Gras  
Présidence de la séance : Jean-Claude Régnier**

*Titre:* **FONDEMENTS DE L'ANALYSE STATISTIQUE IMPLICATIVE**

**14h30 - 17h45 : 1<sup>er</sup> Atelier de Formation à l'usage du logiciel CHIC et R-CHIC**

15h 30 - 15h 45 : pause

Raphaël Couturier X	<b>FORMATION À L'A.S.I. PAR L'USAGE DU LOGICIEL CHIC ET R-CHIC: PRISE EN MAIN ET NOUVELLES FONCTIONNALITÉS A PARTIR DE SITUATIONS FOURNIES PAR LES PARTICIPANTS</b>
---------------------------	---

19h Repas du soir : libre

---

## Jeudi 5 octobre 2017

De 9h 00 à 10h Enregistrement et Accueil des participants

### 09h00 - 09h45 : ouverture du colloque

Invités	Fonction
Frank Palmino	Directeur adjoint de l'IUT
Jean-Claude Régnier	Présidence du comité scientifique de ASI9
Michel Henry	Vice-présidence du comité d'organisation – IREM de Besançon
Régis Gras	Présidence d'honneur de ASI9
Raphael Couturier	Présidence du comité d'organisation de ASI9
Antoine Bodin	Vice-Présidence du comité d'organisation de ASI9

### 10h 00 - 12h : Session 1 - Communications orales et discussions

Présidence de la séance : Jean-Claude Régnier

Horaire	Développement du cadre théorique A.S.I.
10h00 – 10h20	Com_1 – Une métaphore mécanique du graphe implicatif en analyse statistique implicative. Régis GRAS
10h20 – 10h40	Com_2 – Classification en utilisant les règles d'implication de l'ASI Souhila GHANEM, Raphaël COUTURIER et Pablo GREGORI
10h40 – 11h00	Com_3 – L'Analyse Statistique Implicative, une logique paracoherente ? Régis GRAS
11h00 – 11h20	Com_4 – – Du local au global : un nouveau défi pour l'Analyse statistique implicative Thomas DELACROIX, Philippe LENCA et Stéphane LALLICH
11h20 – 11h40	Com_5 – Dimension fractale d'un graphe implicatif Régis GRAS
11h40 – 12h00	Com_6 – Distribution of classical Gras implication index and other rule quality measures for large size samples coming from bivariate binary processes Pablo GREGORI

12h00 - 13h30 : Repas Déjeuner

Lieu : Restaurant PILOTIS

### 13h30 - 15h 00: conférence de Gérard Vergnaud

Présidence de la séance : Jean-Claude Régnier

Titre:	<b>A PROPOS DE L'ANALYSE STATISTIQUE IMPLICATIVE : QUELLES INTERPRÉTATIONS POSSIBLES ?</b>
--------	--

**15h00- 16h00 : Session 2 - Communications orales et discussions**  
**Présidence de la séance : Régis Gras**

Horaire	Applications du cadre théorique A.S.I.
15h00 – 15h20	Com_7 – Domaine de définition d'une fonction composée pour des étudiants non scientifiques. Exemple de la fonction $\ln(u(x))$ en IUT au département QLIO Philippe HOPPENOT, Alain KUZNIAK, Laurent VIVIER
15h20 – 15h40	Com_8 – Tracing the beliefs and self-efficacy beliefs of undergraduate economic sciences students: the case of the representations of functions Styliana NICOLAOU, Athanasios GAGATSI, Eleni DELIYIANNI, Areti PANAOURA, Iliada ELIA and Sofia ANASTASIADOU
15h40 – 16h00	Com_9 – ASI, un instrumento de diagnóstico de las operaciones lógicas básicas en alumnos de 11-16 años Irene PITARCH , Pilar ORÚS y Pablo GREGORI

16h 00- 16h 15 : pause

**16h 15 – 17h45 : Session 3 - Communications orales et discussions**  
**Présidence de la séance : Gérard Vergnaud**

Horaire	Applications du cadre théorique A.S.I.
16h15 – 16h35	Com_10 – Students' representations of linear motion Sofia ANASTASIADOU and Athanasios GAGATSI
16h35 – 17h05	Com_11 – Enquête internationale comparative : croyances et attitudes des élèves du secondaire inférieur relatives aux erreurs en mathématiques Theodora CHRISTODOULOU, Athanasios GAGATSI, Sofia ANASTASIADOU
17h05 – 17h25	Com_12 – Análisis de la autoimagen de jóvenes deportistas de élite mediante grafos implicativos Vera FELIP, Pablo GREGORI y Pilar ORÚS
17h25 – 17h45	Com_13 – El cono implicativo organizador de las opiniones sobre el deporte, de jóvenes deportistas de élite Vera FELIP, Pilar ORÚS et Pablo GREGORI
17h45 – 18h05	Com_14 – Le rôle clé des variables nodales dans un graphe implicatif Marc BAILLEUL, Laurence LEROYER
18h05 – 18h25	Com_15 – L'A.S.I., analyseur et révélateur de la complexité cognitive taxonomique Régis GRAS, Antoine BODIN

19h Repas du soir : libre

---

## Vendredi 06 octobre 2017

### 8h 45 – 10h45 : Session 4 - Communications orales et discussions

Présidence de la séance : Antoine Bodin

Horaire	Applications du cadre théorique A.S.I
8h45 – 9h05	Com_16 – Mapeamento de conhecimentos de estudantes sobre a educação financeira Cileda de Queiroz e Silva COUTINHO; Saddo Ag ALMOULOU, Ricardo Antonio de SOUZA
9h05 – 9h25	Com_17 – Traitement par l'ASI de modèles en Sciences humaines : entre simples fluctuations, artefacts, et sens possibles Christian PELLOIS
9h25 – 9h45	Com_18 – L'analyse statistique implicative (ASI) appliquée aux données de programme international pour le suivi des acquis des élèves (PISA) Hayette KHALED, Antoine BODIN, Raphaël COUTURIER
9h45 – 10h05	Com_19 – Origine socio-économique des élèves et évaluation de la culture scientifique par PISA : utilisation de l'A.S.I. pour trouver des classes d'items d'intérêt pour analyser la problématique. Pascale MONTPIED, Mylène DUCLOS, Florence LE HEBEL, Ira NOVECK, Andrée TIBERGHIE, Jean-Baptiste VAN DER HENST, Jacques JAYEZ
10h05 – 10h25	Com_20 – Classification des primates et classification hiérarchique orientée de l'A.S.I. Laurence NDONG, Régis GRAS
10h25 – 10h45	Com_21 – Lecture didactique des résultats d'une recherche évaluative à la lumière de l'ASI Antoine BODIN et Maria-Lucia GIOVANNINI

10h 45- 11h 00 : pause

### 11h 00 – 12h00 : Session 5 - Communications orales et discussions

Présidence de la séance : Michel Henry

Horaire	Applications du cadre théorique A.S.I
11h00 – 11h20	Com_22 – L'appréhension perceptive des figures géométriques Androulla PETRIDOU, Iliada ELIA, Athanasios GAGATSIS et Sofia ANASTASIADOU
11h20 – 11h40	Com_23 – Uso do geogebra e formação dos professores de matemática em PERNAMBUCO- BRASIL à luz da A.S.I. Elisângela BASTOS DE MÉLO ESPINDOLA, Vladimir LIRA VERAS XAVIER DE ANDRADE, Ana Tereza DE SOUZA ALBERTIM e Luciana SILVA DOS SANTOS
11h40 – 12h00	Com_24 – Étude des attitudes scripturales des élèves lors des activités de la résolution de problèmes mathématiques Brahim EL-MEKAOUI

12h00 - 13h30 : Repas Déjeuner  
Lieu : Restaurant PILOTIS

**13h45- 16h05 : Session 6 - Communications orales et discussions**  
**Présidence de la séance : Marc Bailleul**

Horaire	Applications du cadre théorique A.S.I
13h45 – 14h05	Com_25 – Contributions d’une application des réseaux sociaux à l’enseignement des mathématiques : le cas de PERISCOPE Tolga TEKIN
14h05 – 14h25	Com_26 – Usages de documents autocorrectifs et auto-évaluatifs d'appui au cours de statistique en Sciences de l'éducation Daniel SANTOS GONÇALVES, Bianca FRAGA MENEZES, Jean-Claude RÉGNIER
14h25 – 14h45	Com_27 – Estudo exploratório do pensamento geométrico de professoras de matemática: caso de um grupo na Paraíba (BRASIL) a luz da A.S.I André Pereira da COSTA Cristiana MARINHO DA COSTA, Maria Sônia Leitão Melo VIEIRA, Quércia Carvalho ELOI, Vladimir Lira Veras Xavier de ANDRADE, Jean-Claude REGNIER.
14h45 – 15h05	Com_28– Dimensão didática da relação ao saber matemático: um estudo exploratório com professores que atuam no ensino fundamental do CABO DE SANTO AGOSTINHO (PERNAMBUCO-BRASIL) Luciana SILVA DOS SANTOS SOUZA, Nadja Maria ACIOLY-RÉGNIER e Marcelo CÂMARA DOS SANTOS
15h05 – 15h25	Com_29 – Système de recommandation basé sur des mesures implicatives fortes Lan Phuong PHAN, Hung Huu HUYNH, Hiep Xuan HUYNH, Régis GRAS
15h25 – 15h45	Com_30 – Recommended based on asymmetric user relations using timp (temporal implicative) measure Hoang Tan NGUYEN, Hung Huu HUYNH, Hiep Xuan HUYNH and Raphaël COUTURIER
15h45 – 16h05	Com_31 – Construção do raciocínio estatístico numa graduação em Ciências sociais no Brasil: uma análise preliminar no quadro A.S.I. Leonardo DALLA PORTA, Jean-Claude RÉGNIER, Silva Maria DE AGUIAR ISAIA

16h 05- 16h 15 : pause

**16h15- 17h20 : Session 7 - Communications orales et discussions**  
**Présidence de la séance : Raphaël Couturier**

Horaire	Applications du cadre théorique A.S.I
16h15 – 16h35	Com_32 – Estudo exploratório de um inventário de expressões de espiritualidade na França Djailton PEREIRA DA CUNHA, Nadja Maria ACIOLY-REGNIER et Aurino LIMA FERREIRA
16h35 – 16h55	Com_33 –Images de presse lors des campagnes présidentielles françaises de 2007 et 2012. Contribution de l’analyse statistique implicative à l’Étude comparative

	des types d'images Marie Sophie MADIBA Nadja Maria ACIOLY-REGNIER
16h55 – 17h15	Com_34 –Panorama do percurso de estudo e pesquisa (PEP) no BRASIL: Abordagem metodológica no quadro da Análise Estatística Implicativa (A.S.I.) e análise das similaridades Rochelande Felipe RODRIGUES, Marcus BESSA MENEZES, Marcelo CÂMARA DOS SANTOS e Vladimir LIRA VÉRAS XAVIER DE ANDRADE

**17h20 - 18h45 : 2<sup>ème</sup> Atelier de Formation à l'usage du logiciel CHIC et R-CHIC**

Raphaël Couturier X	<b>FORMATION À L'A.S.I. PAR L'USAGE DU LOGICIEL CHIC ET R-CHIC: RETOUR SUR QUELQUES FONCTIONNALITÉS</b>
---------------------------	---

19h30 Repas de gala  
Lieu : à préciser

## Samedi 7 octobre 2017

### 9h00 - 10h15 : 3<sup>ème</sup> Atelier de Formation à l'usage du logiciel CHIC et R-CHIC

Raphaël Couturier X	FORMATION À L'A.S.I. PAR L'USAGE DU LOGICIEL CHIC ET R-CHIC: RETOUR SUR QUELQUES FONCTIONNALITÉS
---------------------------	---

10h 15- 10h 30 : pause

### 10h30- 11h00 : Session 8 - Communications orales et discussions Présidence de la séance : Régis Gras

Horaire	Applications du cadre théorique A.S.I
10h30 – 10h50	Com_35 – As produções na área de Ensino de ciências e matemática nas comunicações nos colóquios internacionais sobre Análise Estatística Implicativa Vladimir LIRA VÉRAS XAVIER DE ANDRADE, Jean-Claude RÉGNIER e Paula Virgínia Chaves Cabral ANDRADE

### 11h00 - 12h 00: Session 9 - Bilan, prolongements et discussions Présidence de la séance : Régis Gras & Jean-Claude Régnier

11h00 -11h30	INTERVENTION DE VLADIMIR DE ANDRADE :  Bilan de la réalisation du programme science sans frontières du CNPQ/CAPES à l'UFRPE au Brésil (2015 à 2017) Présentation de la publication du livre issu des trois années d'activités Présentation du 1 <sup>er</sup> symposium international lusophone sur l'analyse statistique implicative (décembre 2017 à Recife - PE -Brésil
11h30 -12h00	ENSEMBLE DES PARTICIPANTS  ÉCHANGES ET DÉBATS SUR LES DÉVELOPPEMENTS DE L'ASI QUI DOIVENT CONTINUER À ÊTRE ENGAGÉS. SUITES DE A.S.I. 9... VERS A.S.I. 10

### 12h - 12h30 : Fermeture du colloque

Régis Gras	Présidence d'honneur de A.S.I. 9
Jean-Claude Régnier	Présidence du comité scientifique de A.S.I. 9
Raphael Couturier	Présidence du comité d'organisation de A.S.I. 9
Vladimir de Andrade	Programme Science sans frontières - UFRPE Recife Brésil
Antoine Bodin	Vice- Présidence du comité scientifique de A.S.I. 9

12h30 - 13h30 : Repas Déjeuner

Lieu : Restaurant TRAITEUR - IUT

15h-18h : Visite culturelle ( selon possibilité)