

Titre du projet : Workshop RPA 2015 **Sixth International Symposium on Recurrence Plot Analysis**
Volet : *International*

Porteur du projet : *Cornel IOANA*

Laboratoires impliqués : *GIPSA-lab*

Bilan du projet pour l'année/la période

Bilan d'activité (1 page max)

Le Symposium International sur les méthodes d'analyse de données par récurrence (Récurrence Plot Analysis - RPA) est organisé tous les deux ans et il réunit une cinquantaine de chercheurs travaillant dans le domaine transverse de l'analyse des séries de données complexes à l'aide des techniques RPAs. Le premier objectif de ce symposium est d'échanger autour des résultats méthodologiques récents ainsi que des applications dans des domaines d'intérêt actuel, en particulier, celui de l'analyse des séries de temps liées à l'observation de l'environnement ainsi qu'à l'analyse des données biomédicales. Le deuxième objectif est d'offrir le cadre adéquat, à travers un séminaire et une demi-journée de formation, pour la familiarisation avec les techniques RPA.

La sixième édition de ce symposium a été organisée par le GIPSA-lab, dans la période 17-19 juin 2015. Une soixantaine de chercheurs a participé à cet événement qui a été une excellente occasion d'échanges concernant les aspects méthodologiques théoriques avec des applications multiples comme l'observation de l'environnement, les recherches biomédicales, industrie, physique,... Un aspect important du symposium, accentuant le caractère interdisciplinaire du domaine de la RPA, a été le point commun des sujets abordés et qui repose sur l'outil de représentation générique des données complexes qui est celui de la RPA.

A l'occasion du symposium international sur les RPA, une demi-journée a été consacrée à des travaux pratiques sur les techniques RPA et ces activités de formation s'adressent aux étudiants de master et de doctorat ainsi qu'à des chercheurs.

Le symposium organisé au GIPSA-lab a permis d'établir des contacts entre les différents participants, ce qui conduira sans doute à des liens entre leurs Institutions d'origine. Pour le GIPSA-lab, des contacts très forts et des perspectives de collaboration avec Potsdam Institute for Climate Impact Research, Université de Valence, Loyolla University (Chicago) sont envisagées.

Enfin, l'intérêt pour les thèmes abordés durant ce workshop a conduit à l'acceptation par Springer de la publication des papiers présentés dans l'ouvrage « Recurrence Plots and their Quantifications: Expanding Horizons », qui apparaîtra en 2016. Le processus d'acceptation des papiers, qui fait l'objet d'une double analyse, est actuellement en cours et les papiers sélectionnés feront partie de cet ouvrage.

Illustrations - avec légende et crédit (à envoyer également séparément)

Grenoble INP

gipsa-lab

OSUG
Observatoire de Sciences de l'Atmosphère et Spatiale

CNRS

PIK
POTSDAM INSTITUTE FOR CLIMATE IMPACT RESEARCH

6th International Symposium on Recurrence Plots

A multidisciplinary forum for recurrence
methods & their applications

**Grenoble, France
June 17–19, 2015**

<http://symposium.recurrence-plot.tk>

Poster pour l'annonce du Symposium (C. Ioana)



Participants of the fifth international recurrence plot symposium in Grenoble, June 2015
(Photo: Ion Candea).

CLOSE X



Photo prise lors d'une des sessions, par Ion Candea

Production scientifique (*articles scientifiques, actes de congrès...*)

Livre SPRINGER « Recurrence Plots and their Quantifications: Expanding Horizons », qui apparaîtra en 2016

Bilan financier succinct (avec suivant les cas : co-financements éventuels, équipements achetés, missions, recrutements divers, fonctionnements divers...)

| CNRS | | | | NOM DU LABORATOIRE : | GIPSA LAB | | |
|--|--------------------|-----------------|--------------------|--|--------------------------------------|-------------|-----------------|
| BUDGET DEFINITIF A LA DATE DU 02/11/2015 | | | | INTITULE DU COLLOQUE : | Sixth International Symposium on RPA | | |
| EN EUROS | | | | DATE DU COLLOQUE : | 17-19 juin 2015 | | |
| DEPENSES | Montant HT | Montant TVA | Montant TTC | RECETTES | Montant HT | Montant TVA | Montant TTC |
| Missions | 4 451,31 | | 4 451,31 | Droits d'inscription | | | |
| Frais de reception | 5 776,00 | 577,60 | 6 353,60 | 35 Participants (150€ TTC) | 5 250,00 | | 5 250,00 |
| Diner de gala | 2 847,73 | 332,27 | 3 180,00 | 16 Etudiants (80€ TTC) | 1 280,00 | | 1 280,00 |
| Frais de fonctionnement | 104,63 | 20,93 | 125,56 | 3 organisateurs (gratuit) | | | |
| Confiserie | 515,44 | | 515,44 | Financement CNRS Tranfert de crédit | | | |
| Téléphonique | 259,09 | 51,82 | 310,91 | Gipsa lab | 500,00 | | 500,00 |
| Location de bus collectif | 538,00 | | 538,00 | Financements Partenaires: | | | |
| | | | | labex OSUG | 4 000,00 | | 4 000,00 |
| | | | | Grenoble INP+UJF | 500,00 | | 500,00 |
| | | | | METRO | 800,00 | | 800,00 |
| total des dépenses en Euros | 14 492,20 € | 982,61 € | 15 474,81 € | total des recettes en Euros | 12 330 € | | 12 330 € |

Annexes si besoin ou lien sur des sites existants et pérennes jusqu'à la fin du Labex (2020)

<http://symposium.recurrence-plot.tk/> - le site Web du groupe de travail sur la RPA qui est pérenne.