

Journée Prospective 10 Juin 2014

SYSCO

SYStèmes non linéaires et COmplexité



gipsa-lab

Grenoble | images | parole | signal | automatique | laboratoire



UNIVERSITÉ DE GRENOBLE



Bilan SYSCO 2009-2014

SYSCO	
Nombre C au 30 juin 2014	4
Nbr EC au 30 juin 2014	9
Nbr total d'HdR	7
Nbr de thèses soutenues sur la période	24
Nbr de thèses en cours au 30 juin 2014	26
Durée moyenne de thèses	39,3
Nbr de revues par doctorant	1,78
Nbr de communications par doctorant	3,19
Nbr de thèse en partenariat intra-Gipsa	13
Nbr de thèse en partenariat UGA	6
Nbr de thèse en partenariat national	3
Nbr de thèse en partenariat international	4

Identité scientifique

« le non linéaire, en **théorie** et en **application** »

PDE, HYBRID, MPC, NLO // ENERGIE, PROCEDES-ENVIRONNEMENT, ROBOTIQUE-MECATRONIQUE

Ressources humaines

5 INP, 4 CNRS, 3 UJF + 1 INP SCAS, 1 PRAG INP (7 HdR)
50 PHD, 15 POST-DOC, 2 ATER

Ressources Financières

14 contrats, 10 ANR + Equipex, de montants > 2 M€
+ projets régionaux et internationaux financés

Production scientifique

93 revues, 194 conf, 4 livres, 15 chap., 7 brevets
+ plateformes expérimentales (cerf-volant, Robotex...)

SWOT SYSCO

- **Forces :**

- thèmes de recherches bien identifiés et porteurs,
- production scientifique, visibilité et implication dans la communauté,
- collaborations nombreuses, attractivité, jeunes recrues,
- présence dans projets institutionnels et sociétaux,
- relations industrielles diverses et pérennes

- **Faiblesses :** manque de projet européen

- **Opportunités :** labex PERSYVAL, Europe

- **Menaces :** baisse des ressources financières institutionnelles (labo)
course aux projets, éparpillement + risque de pertes de postes

Perspectives SYSCO 2015-2020

+ ROBOTIQUE

...ou contribution SYSCO à COGNAC?

- ENERGIE (cf partenariats SCHNEIDER, ALSTOM, CEA...)
[Réseaux, renouvelable, bâtiment, véhicules...]
- INFORMATIQUE (cf coll. LIG, INRIA, persyval)
[Cloud, parallel computing, cyber-sécurité...]
- EAU-ENVIRONNEMENT (cf MEPIERA)
[Hydrologie, transport de fluides...]
- Santé (cf INSERM)
[Cancer...]
- **COMMANDE ET OBSERVATION NON LINEAIRES, EDP, RESEAUX**
 - Frontière, distribuées
 - Optimisées, sous contraintes
 - Hybrides, à base d'événements

APPLICATIONS



THEORIE

