



Méthodes d'Analyse Stochastiques des COdes et Traitements NUMériques

Clôture des Journées 2018 du GDR Mascot-Num
13ème édition
École Centrale Nantes, 21-23/03/2018.



Au programme

- 1 Nouvelles du GdR
- 2 Prochains événements
- 3 Retour sur les journées

Thématiques du GDR

Objectifs MASCOT-NUM

- méthodes et outils de **planification, modélisation et analyse d'expérimentations *in silico***
 - par toutes les techniques de **mathématique appliquée** : statistique, probabilité, informatique, analyse numérique, recherche opérationnelle, ...
- ⇒ **animer et coordonner les efforts de recherche**
- ⇒ **favoriser les interactions entre R& D industrielle et recherche publique**

Soutien

Soutien du CNRS pour 2016-2020 (2ème renouvellement)

- 1 INSMI (sciences mathématiques et leurs interactions)
- 2 INS2I (sciences de l'information et de leurs interactions)

Club des partenaires

- Adhésions 2016-2018: CEA DAM, EDF R&D
- En voie de renouvellement + appel en cours

Contact: Fabien Mangeant

Groupes thématiques

- 1 **Sensibilité, calibration, validation** - Sébastien da Veiga
- 2 **Planification d'expériences numériques** - Luc Pronzato, Clémentine Prieur
- 3 **Risque et incertitudes** - Nicolas Bousquet, Bruno Sudret
- 4 **Métamodélisation** - Anthony Nouy, Amandine Marrel
- 5 **Optimisation** - Emmanuel Vazquez
- 6 **Implémentation numérique** - Yann Richet
- 7 **Applications industrielles** - Robert Faivre
- 8 **Applications en environnement, biologie, agriculture** - Robert Faivre

Bilan rapide 2017 (cf. site Mascot-Num)

Activités

- **Journées Mascot-Num** (22-24 mars, IHP et AgroParisTech)
- **Atelier Mascot-Num** (22 mai, IHP) “Visualization methods for uncertainty studies”
- + **Écoles d’été**: CEA-EDF-INRIA (juillet); CEMRACS (juillet-août); ETICS (octobre)
- + **Journées scientifiques**: workshops ONERA (janvier), ECN (novembre), formation PHIMECA (décembre)

Bilan rapide 2017 (cf. site Mascot-Num)

Activités

- **Journées Mascot-Num** (22-24 mars, IHP et AgroParisTech)
- **Atelier Mascot-Num** (22 mai, IHP) “Visualization methods for uncertainty studies”
- + **Écoles d’été**: CEA-EDF-INRIA (juillet); CEMRACS (juillet-août); ETICS (octobre)
- + **Journées scientifiques**: workshops ONERA (janvier), ECN (novembre), formation PHIMECA (décembre)

Publications

- 49 articles (6 depuis début 2018)
- 6 thèses
- 2 HdR

Bilan rapide

Recensement des formations en Master et Ecole doctorales sur les thèmes du GdR MASCOT-NUM

Mise à jour du 30 janvier 2017 sur le site du GdR

+ liste des écoles-chercheurs et des formations professionnelles

Contacts: Bertrand looss, Virginie Ehlacher

À venir en 2018

- 1 GT Application en environnement, biologie, agriculture
 - École-chercheurs du réseau Mexico “Analyse de sensibilité, métamodélisation et optimisation de modèles complexes”
 - 26 au 30 mars 2018
 - intervenants du GdR Mascot-Num
 - 70 participants dont 22 doctorants
- 2 GT Planification d'expériences numériques
 - workshop *Design of experiments* CIRM à Luminy (sur invitations)
30/04-04/05

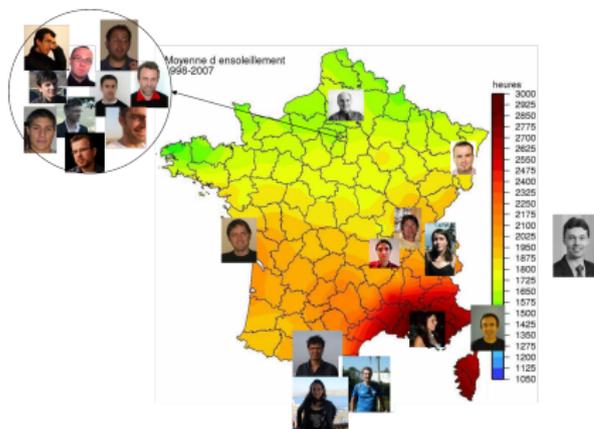
À venir en 2018

- 10-13 avril: **MoRePaS 2018** Model Reduction of Parametrized Systems, ECN, Nantes
- 14 mai: **atelier Mascot-Num** sur “Uncertainty quantification in materials science”, Paris, IHP, Amphithéâtre Hermite. Avec le GdR ModMat.
- 16-18 mai: **PRACE** training in uncertainty quantification, Maison de la Simulation, Saclay
- 28 mai au 1er juin: **50èmes Journées de Statistique (SFdS)**, EDF Lab Saclay *session spéciale Mascot-Num*
- **école d'été CEA-EDF-INRIA** “Design and optimization under uncertainty of large-scale numerical models”, Paris, Jussieu
- 4-8 juin: Porquerolles, **ETICS 2018**, École Thématique sur les Incertitudes en Calcul Scientifique, CEA-EDF-ENS Cachan, Roscoff

À venir en 2019

Journées 2019 du GdR Mascot-Num

- 20-22 mars 2019
- à Rueil-Malmaison
- organisées par l'IFPEN



Contact: Miguel Munoz-Zuniga

Au programme des Journées 2018

La *Journée des doctorants*

- 1 7 exposés, 21 posters
- 2 une nouveauté: les **Poster Blitz**
- 3 deux lauréats: Erwan Grelier et Lucie Bernard

Deux autres journées scientifiques

- mini-cours de Julien Mairal
- 12 – 1 exposés invités
- + conference dinner au LU

Remerciements

Au nom du bureau du GdR, MERCI

⇒ **avant tout aux doctorants, et à tous les orateurs, ...**

Remerciements

Au nom du bureau du GdR, MERCI

⇒ **avant tout aux doctorants, et à tous les orateurs, ...**

⇒ **aux membres du comité scientifique, ...**

Remerciements

Au nom du bureau du GdR, MERCI

⇒ **avant tout aux doctorants, et à tous les orateurs, ...**

⇒ **aux membres du comité scientifique, ...**

⇒ **last but not least, à Anthony et au comité d'organisation**