Mini-symposium Python Du calcul symbolique à l'apprentissage, à bord du Python-Express

Mini-symposium porté par le GdR Calcul

Résumé

L'objectif de ce mini-symposium est de donner un aperçu des fonctionnalités offertes par l'écosystème des logiciels libres autour de Python pour les mathématiques pures et appliquées : modélisation, calcul interactif et haute performance, visualisation, traitement de données, le tout accessible depuis un environnement interactif unifié.

Ce mini-symposium sera suivi dans la soirée par un tutoriel informel, avec aide à l'installation, etc. Les jours suivants les organisateurs seront à la disposition des participants pour une aide plus personnalisée.

Organisateur(s)

- 1. Paul Zimmermann, Loria.
- 2. Nicolas M. Thiéry, Laboratoire de Recherche en Informatique, Université Paris Sud.

Liste des orateurs

- 1. **Max Albert**, Computational Modelling Group, University of Southampton *Titre*: De la modélisation à la visualisation avec Jupyter/IPython.
- 2. **Nicolas M. Thiéry**, Laboratoire de Recherche en Informatique, Université Paris Sud *Titre :* Algèbre et mathématique discrètes avec Sage.
- 3. Loïc Gouarin, Laboratoire de Mathématique d'Orsay, Université Paris Sud *Titre :* Python performant avec Cython et Pythran.
- 4. **Fabien Pedegrosa**, INRIA Saclay-Île de France *Titre*: Apprentissage statistique avec scikit-learn.

Paul Zimmermann, www.loria.fr/~zimmerma/, Paul.Zimmermann(at)loria.fr
Max Albert, http://cmg.soton.ac.uk/people/mha2e09/, maximilian.albert(at)gmail.com
Nicolas M. Thiéry, Nicolas.Thiery.name, Nicolas.Thiery(at)u-psud.fr
Loïc Gouarin, http://www.math.u-psud.fr/~gouarin/, Loic.Gouarin(at)math.u-psud.fr
Fabien Pedegrosa, https://www.mendeley.com/profiles/fabian-pedregosa/, f(at)bianp.net

- 1~ De la modélisation à la visualisation avec Jupyter/IPython $_{\rm Bla\ bla.}$
- 2 Titre de la deuxième section

Bla bla.

3 Python performant avec Cython et Pythran $_{\rm Bla\ bla.}$

Apprentissage statistique avec scikit-learn

Bla bla.