

Le calcul intensif en SHS : et pourtant, ça tourne !

Mercredi 21 mai 2014 de 10h à 17h

à l'Institut des Systèmes Complexes de Paris-Ile-de-France
113 rue Nationale, Paris 13^e

Inscription gratuite mais obligatoire auprès de arnaud.banos@parisgeo.cnrs.fr

Les SHS sont les grandes absentes du livre blanc sur le calcul intensif au CNRS¹. Les besoins y sont pourtant considérables et les pratiques dans le domaine déjà présentes : données massives, optimisation, modélisation et simulation font désormais partie du quotidien de nombre de chercheurs en SHS. Qu'il s'agisse de tester des propositions théoriques alternatives ou de proposer des instruments aidant aux décisions, ceux-ci sont en passe d'accéder à un niveau d'autonomie et d'initiative inégalé dans le domaine du traitement des données et de leur modélisation.

La plateforme collaborative OpenMole² s'inscrit dans ce dispositif élargi et permet aux modélisateurs de tous horizons de définir et réaliser les plans d'expériences, les analyses de sensibilité et les stratégies de calibrage automatiques dont ils ont besoin. En faisant en sorte d'impliquer activement ces modélisateurs dans la construction même de la plateforme, l'objectif est de créer un processus d'auto-renforcement qui en favorise la croissance et la diffusion au sein d'une communauté élargie, y compris au delà du seul périmètre des Sciences Humaines et Sociales.

L'objectif de cette journée interdisciplinaire est de donner une meilleure visibilité à de telles expériences et de contribuer à fédérer une véritable communauté dans le domaine de la modélisation en SHS.

¹https://www.cnrs.fr/inp/IMG/pdf/livre_blanc-calcul_intensif-version_finale_092512.pdf

²Plateforme libre (<http://www.openmole.org/>) développée à l'Institut des Systèmes Complexes de Paris-Ile-de-France en partenariat avec l'ERC Geodiversity.

Programme provisoire

10h : Introduction : Patrice Bourdelais, Directeur de l'INSHS, CNRS

Présentation de l'ERC GeoDiverCity : Denise Pumain, UMR Géographie-Cités

Présentation de l'Institut des Systèmes Complexes : David Chavalarias, UMR CAMS

10h30- 11h30 OpenMole : quels usages en SHS ?

- La plateforme OpenMole (présentation + Tutoriel de formation) : Romain Reuillon et Mathieu Leclaire, ERC GeoDiverCity / ISC-PIF

- Une démarche collective et interdisciplinaire de modélisation géographique autour d'OpenMole : Paul Chapron, Clémentine Cottineau, Sébastien Rey, Clara Schmitt, ERC GeoDiverCity / UMR Géographie-Cités

11h30-12h30 Questions et discussion

14h-16h Regards croisés

- Big data et calcul intensif : les SHS en pleine révolution ? : David Chavalarias, ISC-PIF

- L'Equipex Matrice : Denis Pechansky, CNRS/Université Paris 1 (à confirmer)

- L'expérience Run My Code, Christophe Perignon, HEC Paris (à confirmer)

- Le réseau MEXICO : Robert Faivre, INRA

- Le réseau interdisciplinaire MAPS : Marion Amalric, UMR CITERES

- Le réseau SimTools : Patrick Taillandier, UMR Idées

- Le GDR Modys : Xavier Rodier, UMR CITERES

16h-17h Table ronde : modélisation et calcul intensif en SHS

Intervenants pressentis : *Michel Audiffren (GIS Réseau National des MSH), David Chavalarias (ISC-PIF), Guillaume Deffuant (IRSTEA), Catherine Garbay (IMAG), Michel Gollac (CREST), Thérèse Libourel (LIRMM), Anne Ruas (IFFSTAR), Françoise Thibault (Alliance Athena), Hervé Zwirn (CVT Alliance Athéna)*

