

Méthodes numériques, données, traitement du signal

Atelier permanent

Séminaires :

- En 2019 à 11H sauf exception précisée :
 - 4 Juin : E. Bourrec (IRAP/OMP) et F. André (UMS831/OMP).
 - Initiation aux Base de données SQL (Suivi d'un atelier l'après midi).
 - Présentation générale des technologies NoSQL (enjeux et outils).
 - Focus sur MongoDB (illustration de l'utilisation au SEDOO DE L'OMP).
 - 14 Mai : J. Monnier (INSA & IMT) 2 présentations :
 - Estimation du débit des rivières a partir de mesures altimétriques type SWOT.
 - Estimation de la topographie du socle rocheux sous les écoulements glaciaires a partir de données de surface.
 - 18 Avril : Kit de développement IPSDK: solution optimisée pour l'exploitation de volumes 3D issus de micro tomographie. L. Bernard/[Reactiv'IP](#)
 - 2 Avril à 14h: G. Eynard-Bontemps (CNES) - Présentation de Pangeo : l'écosystème, les technologies (Jupyter/Binder, Dask, Xarray), démo interactive et questions.
 - 20 Mars à 16h : Les gestionnaires de versions pour les nuls (ou de SVN à GITLAB en passant par GIT, Mercurial...) par C. Mouton (CREATIS).
 - 19 Mars à 10h00 : Présentation du RdA "[<https://www.rd-alliance.org/>Research Data Alliance]" par F. Genova (Centre de Données astronomiques de Strasbourg).
 - 05 Mars : T. Laurent (TSE) - Statistiques spatiales avec la boîte à outils R.
 - 5 Février (Reporté) : M. Alcoba (GET) - Visualisation temps réel basée sur R et **shiny** pour des champs de pluie issus des réseaux de téléphonie mobile (Rain Cell).
- 2 Octobre : G. Brissebrat (SEDOO/OMP) : Les DOI (Data Object Identifier). Comment les obtenir et les utiliser.
- 12 Avril : L. Gross-Colzy (PIXSTART) Correction atmosphérique au dessus de l'eau par ACP puis réseaux de neurones. 10h30 salle Coriolis.
- 8 Mars 2018 : S. Mangiarotti (CESBIO) - Présentation du package GPoM développé au CESBIO permettant d'obtenir des jeux d'équations de la dynamique à partir de séries observationnelles. 11h Salle Pyrénées.
- 23 Janvier 2018 : L. Risser (IMT) - python pour l'apprentissage (machine learning avec scikit learn).
- 7 Novembre 2017 : Séminaire Nemesio Rodriguez Fernandez (CESBIO) - Cartographie globale de l'humidité du sol et des paramètres de la végétation par réseaux de neurones.
- 3 Octobre 2017 : E. Anterrieu (CESBIO) - atelier flash : Calculer sur GPU avec matlab à 10h30-12h30

- 26 Septembre 2017 : L. Orgogozo (GET) - Introduction à OpenFOAM®, boîte à outil pour la mécanique des fluides numérique en calcul haute performance".
- 12 Septembre 2017 : Jean-Luc Estivalèzes (dir. CALMIP) - ATLAS, le système de stockage du mésocentre CALMIP.
- 6 juin 2017 : H. Valentin (IRAP) - Découvrir le langage Julia au travers d'applications associées aux détecteurs Infra-Rouge de CAGIRE".
- 2 Mai 2017 à 10h30 Salle Coriolis : Michel Gay (GIPSA/CNRS) - 2 séminaires en partenariat avec l'axe arctique de l'OMP :
 - Orienté méthode : Traitement des images satellitaires Radar à Synthèse d'Ouverture (RSO) appliqué à l'observation de la cryosphère : bilan et perspectives.
 - Orienté application : Utilisation des images RSO pour l'observation de la neige, la glace, des glaciers, la banquise, des icebergs, du permafrost.
- 10 Avril 2017 : Laurent Risser (IMT) - 2 séminaires :
 - Classification de courbes d'otoémission-acoustique (collab. J.M. Loubes et AMIS).
 - Classification AD/MCI am partir de la forme du cerveau (collab. Dauphine).
- 07 Février 2017 : Laurent Roblou (UMS831) - "NCL, une (autre) alternative gratuite pour le calcul scientifique et la visualisation".
- 06 Décembre 2016 : Fernando Niño (LEGOS) - Python à tout faire.
- 15 Novembre 2016 : Jean Michel GLORIAN (IRAP) - Retour des développements java à l'OMP et de CASSIS en particulier.
- 04 Octobre 2016 : Joao De Pessoa (ANA-Agence Nationale de l'eau Brésilienne) - "Modélisation rapide des crues éclairs" .
- 05 Juillet 2016 : Bertrand Putigny (IRAP). "Présentation d'outils d'aide à l'optimisation de code Fortran ou C".
- 16 Juin 2016 : Joao De Pessoa (ANA-Agence Nationale de l'eau Brésilienne) : "Les identités pluviométriques".
- 07 Juin 2016 : Emmanuel Caux (IRAP) - "Détermination des paramètres physiques des raies moléculaires par stacking. Distribution basée sur un script CASSIS."
- 03 Mai 2016 : Etienne Gondet (Moyens communs) - "Propriété intellectuelle et valorisation des logiciels".
- 05 Avril 2016 : Frédéric Paletou (IRAP) - "Méthodes itératives en transfert de rayonnement : distribution basée sur python et un web service".
- 08 Mars 2016 : Fernando Nino (LEGOS) - "Programmation concurrente pour le traitement de données: panorama et applications en Python".
- 02 Février 2016 : Henri Samuel (IRAP) - "Modélisation d'écoulements par les méthodes Particle-In-cell : avantages, inconvénients et possibles améliorations".
- 25 Juin 2015 - Muriel Gerbault (GET) - "Modélisation thermo-mécanique en géodynamique: méthodes et problèmes".
- 07 juillet 2014 - Prof. Mahouton Norbert Hounkonnou - " Système d'équations non linéaires de Boussinesq, symétries et solutions exactes".
- 06 juin 2014 - "Christophe Monin (GET) -"Valorisation des données obtenues par forage scientifique dans les océans".