

CR Atelier Outils session 1 (Lyon, le 28 mai 2019)

Avec en présentiel

Guilhem Lavaux (IAP), Yann Rasera (LUTH), Philippe Barratol (CPPM/CPT), Stéphane Plaszczyński (LAL), Marc Moniez (LAL), Dominique Boutigny (LAPP), Cécile Renault (LPSC)

Et connectés :

Stéphanie Escoffier (CPPM), Johann Cohen-Tanougi (LUPM), Sylvie Dagoret (LAL), Sandrine Codis (IAP), Emmanuel Gangler (LPC)

Remarque : on a essayé mais à distance c'est vraiment difficile de participer aux discussions avec zoom. Visio avec le gros équipement Renater serait plus efficace ? -> Le problème était principalement la prise de son. Je crains qu'on ajoute une complexité supplémentaire. A voir avec un speakerphone la prochaine fois.

Merci à Gaëlle pour l'accueil au CCIN2P3 et à Fabio pour la visite du centre de calcul !

Identification des Outils :

#### 1/ Simulations

- données
- ressources
- méthodes computationnelles

#### 2/ Méthodes

- traitement des données
- interprétation des résultats
- machine learning

#### 3/ Visualisation

- outils pour situ
- outils pour données

#### 4/ Centres de calcul

- centres utilisés

#### 5/ Jeux de données de validation

- catalogues spectro
- catalogues/images photométriques

C'est une liste de base bien-sur !

Identification des exposés invités souhaités pour le colloque de novembre en plénier :

•

(numéroté mais pas ordonné)

1/ Statisticienne : Elena Sellentin de Leiden

2/ Deep learning appliqué à la cosmo : Tom Charnock (IAP) ou François Lanusse (CEA)

3/ qqn du CDS (Marc identifie qui)

- 4/ simulations N corps : Romain Teyssier (Zurich)
- 5/ Code de prédiction : Julien Lesgourgues (Aix la Chapelle)

Besoin web

Jolie page pro qui contient le lien sur le wiki privé.  
C'est une vitrine grand public avec qq items :

- meetings
- liens vers Euclid et LSST
- lien vers le wiki
- contact mail générique à rediriger
- liste des membres (noms, labos. Statut aussi ?)

A faire "rapidement" :  
le joli site web d'accueil (Yann TBC)

organiser la partie Outils du colloque de novembre 2019  
coordination avec les autres ateliers d'abord - Cécile  
inviter les orateurs pour novembre : Stéphane, Guilhem ou contacts ci-dessus ...  
organiser la journée Atelier (SOC) : Stéphane, Guilhem

remplir le wiki avec des fiches pour tous les points ci-dessus (base : Yann, remplissage : tous), technologie wiki suggérée: PMWiki (avec le module mathématique).  
accès libre en lecture, protégé en écriture : que pour les membres de l'AtelierOutils (mais liste "dynamique")  
une fiche = 1 outil qui va dans une des cases ci-dessus. Une fiche comprend une brève description intelligible par tous, un lien vers l'outil et qq liens vers des articles de référence  
la description des manips qui fournissent les données sera sans doute faite par l'Atelier  
Sondes (à vérifier)

mailing lists

ajouter les listes OutilsDE, SondesDE, TheoriesDE (Stéphane)  
veiller à la pub auprès des nouveaux dans tous les labos. rappeler que ces listes sont archivées

A faire "plus tard" :

- Création d'un groupe DarkEnergy au CC pour la co-analyse LSST-Euclid (non urgent, problème politique avant tout !)Le service etherpad permet de prendre des notes de manière collaborative.