

21 mars 2019

éditée par :
B. Cros
N. Delerue

La lettre d'information du GdR APPEL est envoyée aux membres du GdR inscrits sur la liste de diffusion. Pour vous inscrire, contacter N. Delerue : delerue@lal.in2p3.fr

Première réunion thématique sur la participation Française à

EuPRAXIA 25 personnes ont participé à cette journée : coordinateurs d'axe électrons, membres des équipes partenaires et 2 représentants industriels (Amplitude et Thalès). La première partie de la réunion a été dédiée aux présentations des différentes contributions portant sur: une infrastructure laser au LOA basée sur la jouvence des laser existants avec 6 lignes d'applications et un volet basse énergie haute cadence, à installer dans un nouveau bâtiment; une infrastructure accélérateur reposant sur l'injection d'électrons de PHIL dans un plasma; des contributions de R&D plasma, LEL, diagnostics et transport, et des offres d'ouverture pour l'utilisation d'installations (Apollon, UHI100).

Les critères d'analyse des propositions ont été présentés (voir introduction de la journée) et discutés ainsi que la stratégie à adopter. Il n'y a pas à l'issue de la réunion une proposition évidente pour tous qui ferait consensus, et toutes les propositions sont demandeuses de financements complémentaires. A la suite de cette réunion, les axes vont analyser les propositions, en interaction avec les porteurs, suivant les critères discutés; leurs premières conclusions seront confrontées et discutées lors du comité de pilotage du GdR du 17 avril, qui proposera des recommandations.

Les présentations de cette journée sont sur <https://indico.lal.in2p3.fr/event/5506/> - contactez les coordinateurs pour le mot de passe.

Les prochaine réunions thématiques dédiées à la participation Française à EuPRAXIA auront lieu les 29 avril (axes 1, 2 et 3) et 9 mai (axes 4 et 5) prochain.

Second Smilei Training Workshop

Les 7 et 8 Mars s'est tenu le second **Smilei Training Workshop**. Ce rendez-vous entre utilisateurs novices, avancés et développeurs vise à rassembler une communauté forte autour du code de simulation libre *Smilei* et transverse aux domaines scientifiques de chacun (astrophysique, plasma de labo, HPC, etc.). 26 participants d'origines très internationales en Europe (de Salamanque à Göteborg et de Bordeaux à Moscou) et en Asie ont ainsi pu se familiariser aux joies de la simulation particle-in-cell haute performance ou approfondir leurs connaissances en la matière.

Pour cela, la Maison de la Simulation a mis à disposition un amphithéâtre pour les présentations génériques de la première matinée ainsi qu'en ensemble de postes de travail et l'accès à un super ordinateur pour tout le groupe le temps du workshop. Une liste complète de tutoriels couvrant les bases de l'utilisation du code jusqu'à certains points les plus ardues de parallélisation ou de physique était proposée et chacun était libre de suivre les sujets qui l'intéressent en fonction de ses connaissances et motivations scientifiques.

Avec en moyenne un encadrant expert pour 3 participants, l'apprentissage se fait dans d'excellentes conditions. Cette expérience a été victime de son propre succès et une journée supplémentaire a dû être mise en place pour accueillir les participants locaux du plateau de Saclay le 14 Mars.

Ces échanges scientifiques autour d'un logiciel libre sont fortement bénéfiques pour la communauté scientifique et nous espérons pouvoir continuer à organiser cet événement tous les 18 mois environ.

Le **Smilei Training Workshop** est sponsorisé par le LULI, le labex Plasapar, le projet Décalogue de l'IN2P3 et la Maison de la Simulation.

Nouvelles des Axes :

Axe 3 : Une première réunion de l'axe simulation (axe 3) s'est tenue le 12 mars. Un compte-rendu sera prochainement distribué aux personnes qui se sont inscrites à cet axe lors de la réunion de lancement du GDR.

Si vous souhaitez participer à cet axe mais n'êtes pas encore inscrit à sa liste de diffusion, vous pouvez demander à l'être en envoyant un e-mail à beck@llr.in2p3.fr, xavier.davoine@cea.fr ou emmanuel.dhumieres@u-bordeaux.fr.

Rappel : Réunion thématique dédiée aux accélérateurs d'ion

Elle aura lieu le 19 juin (toute la journée) à Bordeaux. Le programme est en cours d'élaboration.

Prochaines Réunions du GdR

Réunions thématique électrons, « Contribution française à EuPRAXIA », 29 avril 2019 (axes 1, 2 et 3) et 9 mai (axes 4 et 5).

Réunion du comité de pilotage n°2, 17 avril 2019

Réunion du comité de pilotage n°3, 17 juin 2019

Réunion thématique ions, 19 juin 2019

Conférences à venir

ALEGRO workshop 2019 : CERN, 26 au 29 mars, <https://indico.cern.ch/event/732810/> Inscriptions avant le 25 février

LPAW 2019 : Split Croatia, May 5 to 10, <https://indico.physik.uni-muenchen.de/event/5/> Inscriptions avant le 31 mars

IPAC'19: Melbourne, Australia, <https://ipac19.org/> 19-24 mai.

25eme Congrès général de la SFP : Nantes, <https://indico.in2p3.fr/event/16792/> 8-12 juillet, Inscriptions avant le 1^{er} juillet

EAAC'19 : Île d'Elbe, Italie, https://agenda.infn.it/e/EAAC2019_15-21_septembre_2019

Journées Accélérateurs de la SFP : Roscoff, 2-4 octobre

<http://accélérateurs.sfpnet.fr/journees-2019/>

Forum ILP : 13-18 octobre à Fréjus, organisé par les trois Groupements de Recherche
GDR LEPICE-HDE, GDR ACO-CHOCOLAS et GDR UP

<http://www.chocolas.cnrs.fr/?p=3584>