

13 février 2020

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 Nicolas Delerue : [delerue@lal.in2p3.fr](mailto:delerue@lal.in2p3.fr)

---

## Réunion d'échanges sur la contribution Française à EuPRAXIA

Une réunion d'échanges autour de la contribution Française à EuPRAXIA a été organisée par le GdR APPEL le **11 février 2020** au LLR pour faire le point sur la progression des réflexions des différentes équipes impliquées sur la thématique.

Cette réunion était particulièrement d'actualité. En effet, après la fin du contrat européen de Design Study EuPRAXIA en Octobre 2019, les partenaires internationaux d'EuPRAXIA souhaitent prolonger la formalisation des liens établis à travers un nouvel accord de consortium. Ce nouvel accord a pour but d'accompagner la candidature d'EuPRAXIA à la feuille de route ESFRI portée par l'Italie, et préparer le cadre des futures demandes de financement au niveau Européen.

Suite aux discussions, un consensus s'est dégagé autour de la position suivante :

La participation globale de la France à EuPRAXIA est envisagée sous la forme d'un centre d'excellence pour l'accélération laser plasma permettant de démontrer un Laser à Electron Libres (LEL) généré par des faisceaux d'électrons jusqu'au GeV.

Au vu de l'organisation et des moyens existants, il est proposé que ce centre d'excellence se décline en trois composantes impliquant des contributions des partenaires du CNRS, du CEA, de SOLEIL, de l'Université Paris-Saclay et de l'Institut Polytechnique de Paris pour démontrer 3 aspects clés pour le développement des accélérateurs laser plasma : le LEL généré par un accélérateur plasma au GeV (projet LAPLACE au LOA), la fiabilisation de l'accélération laser plasma (projet PALLAS de l'IJCLab, anciennement LAL) et l'accélération à haute énergie dans la salle longue focale de l'installation APOLLON.

De plus, un fort support numérique au sein de ce centre permettra d'accompagner la contribution à EuPRAXIA, par la mise à disposition documentée du code Smilei et d'actions de formation et de soutien à ses utilisateurs.

## Résultats de l'appel à propositions d'actions structurantes 2020

Lors du Comité de Pilotage du GdR du 13 février 2020, les propositions d'actions structurantes sur les thématiques du GdR APPEL ont été examinées.

Le GdR APPEL soutiendra financièrement les deux actions suivantes :

**L'École Internationale Joliot-Curie 2020**, organisée du 13 au 18 septembre 2020 à l'île d'Oléron, pour promouvoir la thématique des accélérateurs laser plasma auprès des jeunes physiciens nucléaires,

**Le workshop Smilei #3**, organisé début Novembre 2020 à la Maison de la Simulation (Saint-Aubin), pour promouvoir le développement et la formation des utilisateurs aux outils de simulations PIC Smilei.

## **Prochaines Réunions du GdR**

Réunion du comité de pilotage n°6 : 26 mai 2020 à 10h

Réunion du comité de pilotage n°7 : 15 septembre 2020 à 10h

Réunion du comité de pilotage n°8 : 17 novembre 2020 à 10h

## **Conférences à venir**

**ALEGRO 2020** : DESY, Hambourg, 24-27 mars 2020

<https://indico.cern.ch/event/865310/>

Les inscriptions sont ouvertes.

**IPAC2020** : Caen, 10-15 mai 2020

<https://www.ipac20.org/>

Les inscriptions sont ouvertes.

**AAC 2020**, Advanced Accelerator Concepts Workshop

Asilomar Conference Center, Pacific Grove, California

June 21-26, 2020

**Prochain forum ILP** : Printemps 2021