

6 juin 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](mailto:delerue@lal.in2p3.fr)

---

## L'Open Symposium on the Update of European Strategy for Particle Physics a réuni plus de 600 participants du 13 au 16 Mai 2019 à Grenade (Espagne)

<https://cafpe.ugr.es/epps2019/>

Ce symposium est une étape importante de l'élaboration de la stratégie européenne en physique des particules pour l'évolution à long terme de la discipline. A la demande du conseil du CERN, une large consultation de la communauté internationale a été organisée. Une synthèse des contributions a été présentée et discutée lors de ce symposium. <https://indico.cern.ch/event/808335/timetable/#20190514.detailed>

L'utilisation des plasmas pour les futurs accélérateurs a été présentée dans les exposés de E. Gschwendtner et W. Leemans dans la session du groupe de travail Accelerator Science and Technology.

## Réunion thématique dédiée aux accélérateurs d'ions (19 juin) :

Le programme de la réunion thématique dédiée aux ions est sur <https://indico.lal.in2p3.fr/event/5514/>

L'objectif de cette première réunion sur la thématique des accélérateurs d'ions est de faire un état des lieux de la communauté. Merci de vous inscrire pour en faciliter l'organisation pratique !

## Réunion de l'axe 3 du 3 juin 2019:

L'axe 3 s'est réuni le 3 juin au LLR pour évoquer l'interfaçage de codes.

Il a tout d'abord été question d'une plateforme développée au LAL permettant déjà de « chaîner » plusieurs codes de calcul pour les accélérateurs conventionnels. Le dimensionnement de cet outil ne permet pas aujourd'hui d'y intégrer directement des codes massivement parallèles. En revanche, il est noté qu'un format de données très simple, sous la forme de liste de particules peut suffire à interfacier facilement différents codes, y compris PIC, car des scripts de traductions existent déjà.

Il a ensuite été question de l'établissement d'un standard de données et notamment d'open PMD pour lequel un important effort a déjà été fait en Allemagne et aux U.S. Ce standard propose une structuration bien précise des données pour une lecture plus facilement automatisable par différents utilisateurs et des comparaisons plus directes entre les résultats. Ce standard, toujours

en développement, peut déjà servir à l'interfaçage de codes PIC avec des codes de transports. Néanmoins, il ne supporte pas encore (mais c'est en cours) la description de distributions (histogrammes à N dimensions) qui serait nécessaire pour les interfaçages avec des codes Monte-Carlo (utiles pour les calculs de radioprotectons).

Enfin il a été décidé que le sujet de la prochaine discussion serait la description réaliste de laser et de cible dans les simulations numériques. Un doodle sera proposé pour déterminer une date en Juillet.

### Appel à propositions pour le futur projet Européen de R&D accélérateur:

Un projet Européen sur la R&D accélérateur en coordination avec l'industrie est en préparation et fera suite au projet ARIES. Un appel à propositions d'actions (stratégies, développements et prototypes) vient d'être lancé à la communauté intéressée. Une contribution sur l'accélération laser-plasma sera proposée.

Contactez les coordinateurs du GdR si vous avez des propositions de contribution.

### EuPRAXIA FEL pilot user application workshop (17-18 juin, Rome) :

Un atelier dédié aux applications FEL d'EuPRAXIA aura lieu à Rome les 17 et 18 juin.

Renseignements et inscription : <https://indico.desy.de/indico/event/23123/overview>

### Rappel : Prochaines Réunions du GdR

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

Réunion thématique ions, 19 juin 2019

Réunion du comité de pilotage n°4, 15 novembre 2019

### Conférences à venir

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

**EAAC'19** : Île d'Elbe, Italie, <https://agenda.infn.it/event/17304/> 15-21 septembre 2019.  
**Attention** : Les pre-inscriptions sont ouvertes jusqu'au 21 mai seulement.

**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>