

19 septembre 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

Journées du GdR APPEL

Les journées du GdR APPEL ont réuni une trentaine de participants les 9 et 10 septembre 2019 à l'École Polytechnique, organisé localement par le LLR. Le programme est sur le site <https://indico.lal.in2p3.fr/event/5745/timetable/> (mot de passe : laserplasma).



*Participants aux journées du GdR, 9 et 10 septembre 2019 à l'École Polytechnique
(Photo : Sylvaine Pieyre - LLR)*

Quatre sujets ont été abordés :

Plusieurs contributions ont montré que la communauté est active dans le développement de **diagnostics** nécessaires pour la caractérisation des faisceaux produits, électrons ou ions. Le besoin de développements complémentaires, que ce soit pour la mesure de la longueur des paquets d'ions ou pour optimiser la mesure des électrons sur EuPRAXIA a été souligné.

Plusieurs résultats récents concernent la **modélisation** de l'accélération laser plasma et l'indispensable développement des outils de simulation pour une prise en compte réaliste des paramètres d'entrée et le calcul de tolérances lié à la conception d'accélérateurs.

Plusieurs **résultats expérimentaux** ont été présentés.

Des présentations sur les développements de cibles cryogéniques au CEA Grenoble et des jets de gaz de haute densité au CENBG ont suscité l'intérêt de nombreux participants. Il a été décidé de créer un groupe spécifique sur le développement des cibles plasmas pour élaborer une proposition sous l'égide de l'axe 4.

L'installation APOLLON permettra de tester des schémas encore inaccessibles aux installations existantes : l'état de préparation des prochaines expériences en salle courte focale a été présenté. Une réunion sur l'état d'avancement de la préparation des expériences et la préparation coordonnée des prochaines expériences pour la salle longue focale sera organisée sous l'égide de l'axe 4.

Une discussion a eu lieu sur le projet LAPLACE qui a émergé suite aux consultations menées par le GdR au printemps dernier. Dans sa version actuelle le projet comporte deux volets, un volet Haute-Cadence à énergie modérée (100Hz -1kHz 10-50 MeV) et un volet visant une énergie plus élevée à 1 GeV. Plusieurs applications sont envisagées en se basant sur les intérêts des partenaires. Le choix du ou des lieux d'implantation doit être fait rapidement et une réunion sera organisée à une date à déterminer pour identifier les partenaires souhaitant contribuer au projet.

La **coordination des activités expérimentales** est un des objectifs du GdR APPEL.

L'exercice de prospective 2020-2030 de l'IN2P3 est en cours,

<https://prospectives2020.in2p3.fr/>, un séminaire thématique dédié aux activités de R&D Accélérateurs sera organisé à Orsay les **20 et 21 janvier 2020**. Un appel à propositions a été lancé en juillet par le groupe GT07 « Accélérateurs et instrumentation associée », les projets doivent être soumis avant le 1^{er} novembre 2019. Le GdR APPEL encourage les contributions sur les accélérateurs laser plasma et souhaite recevoir les intentions de contribution d'ici le **1^{er} octobre 2019** pour pouvoir aider à la préparation et si besoin à la coordination des propositions. N'hésitez pas à envoyer une version préliminaire de vos contributions à B. Cros et N. Delerue.

Poste à l'université du Maryland

L'université du Maryland ouvre un poste en physique des plasmas (théorie)
<https://ejobs.umd.edu/postings/73354>

Rappel : Prochaines Réunions du GdR

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

Conférences à venir

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

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

Il reste quelques places suite à des désistements.

Forum ILP : 13-18 octobre à Fréjus, organisé par les Groupements de Recherche GDR

LEPICE-HDE, GDR ACO-CHOCOLAS, GDR UP et GdR APPEL

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