

LETTRE D'INFORMATION N°64



14 avril 2022

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

Campagne d'expérience en salle longue focale d'Apollon

Du 14 mars au 8 avril 2022, une campagne sélectionnée par le comité de programme de l'IR Apollon a été réalisée en salle longue focale, par l'Université Queen's de Belfast (PI G. Sarri) en collaboration avec des équipes françaises (PI locale B. Cros) du LPGP, du LIDYL, du LULI et du LLR.

En utilisant une optique de grande longueur focale, et une énergie sur cible de l'ordre de 12 Joule, l'interaction du faisceau F2 d'Apollon avec une cellule de gaz a permis d'accélérer des électrons avec une énergie maximum de l'ordre de 1.7 GeV de façon reproductible tir à tir. L'interaction de ces faisceaux d'électrons avec un convertisseur a permis de générer des positrons et de mesurer leur propriétés. Les résultats plus détaillés seront présentés dès que l'analyse de l'expérience aura été finalisée.

Contact : B. Cros

Réunion Annuelle du Réseau Instrumentation Faisceau de l'IN2P3 :

Les 7 et 8 avril dernier, la réunion annuelle du Réseau Instrumentation Faisceau de l'IN2P3 a eu lieu à l'IJCLab. Cette réunion annuelle, la première en présentiel depuis 2019 a été l'occasion de faire le tour des activités d'instrumentation faisceau à l'IN2P3. Plutôt que des présentations générales, cette année l'accent a été mis sur des présentations techniques permettant de décrire en détail les solutions utilisées dans leur réalisations par les membres du réseau.

L'accent a aussi été mis sur les besoins en Instrumentation avec une présentation par le projet PERLE, une présentation par le réseau EMIR&A (accélérateurs pour l'irradiation) et une présentation par le GdR APPEL.

L'ensemble des présentations sont sur <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/8142/>

Le site du réseau est sur <https://tech-news.in2p3.fr/reseau-instrumentation-faisceau/>

Date limite 15 avril : Aide aux frais de mission pour l'AG du GdR

Pour ceux d'entre eux qui feront la demande avant le 15 avril, une partie de leurs frais de déplacement et d'hébergement pour participer à l'AG du GdR sera prise en charge par le GdR.

Rappel : I.FAST Workshop on “Laser Drivers for Plasma Accelerators”: 20-22 Avril à Palaiseau

The Workshop follows technical meetings of the LASer drivers for PLasma Acceleration (LASPLA) task of the iFAST project held recently and provides a unique platform for discussion in this rapidly evolving area of research and development. Here we acknowledge that USER applications require systems operating at the sub-PW level or other user relevant laser parameters, but at very high repetition rates (kHz and beyond).

Plus de détails sur <http://ifast.pi.ino.cnr.it/>

Rappel : Assemblée générale du GdR : Les inscriptions sont ouvertes

Le programme préliminaire de l'assemblée générale du GdR qui aura lieu du 11 au 13 mai 2022 à Talence près de Bordeaux est disponible sur

<https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/8018/timetable/#all.detailed>

Vous pouvez vous inscrire sur

<https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/8018/registrations/488/>

Vous pouvez proposer un poster sur :

<https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/8018/abstracts/>

Pour ceux d'entre eux qui feront la demande avant le 15 avril, une partie de leurs frais de déplacement et d'hébergement sera prise en charge par le GdR.

Prochaines Réunions du GdR

Réunion du comité de pilotage n°14 : jeudi 28 avril 2022 à 10h

Assemblée générale du GdR (Bordeaux) : 11 au 13 mai 2022

Réunion du comité de pilotage n°15 : jeudi 30 juin 2022 à 10h

Réunion du comité de pilotage n°16 : jeudi 8 septembre 2022 à 10h

Réunion du comité de pilotage n°17 : jeudi 24 novembre 2022 à 10h

Conférences à venir

I.FAST Workshop on “Laser Drivers for Plasma Accelerators”: 20 – 24 Apr 2022. Paris, France. <http://ifast.pi.ino.cnr.it> - Demande d'inscription à faire avant le 27 mars 2022 auprès de ifastws2022@gmail.com

Workshop Heraeus : The Science and Applications of Plasma-Based Accelerators", May 15 - May 18, 2022.

<https://www.we-heraeus-stiftung.de/veranstaltungen/science-and-applications-of-plasma-based-accelerators/main/>

IPAC'22 : 12 au 17 juin 2022, <https://www.ipac22.org/>

EuroNNAc Special Topics Workshop, Elba, Italy: 18 – 24 Sep 2022

EAAC, Elba, Italy: 17 – 23 Sep 2023