

LETTRE D'INFORMATION N°39



21 janvier 2021

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

La direction du GdR vous souhaite une bonne année 2021 !

La direction du GdR vous souhaite une bonne année 2021. Une année qui sera marquée, nous l'espérons, par la diffusion des premiers résultats d'APOLLON et par la publication de la feuille de route Française vers un accélérateur laser-plasma.

Thèse soutenue

Félicitations à Imen ZEMZEMI (LLR) qui a défendu sa thèse intitulée « Calcul haute-performance et simulation numérique pour l'accélération d'électrons par sillage laser avec des profils laser réalistes » le 16 décembre dernier.

Nouvelles d'expériences récentes

- La collaboration LULI/CENBG/CEIA/CEA a effectué une première expérience de « plasma tailoring » en novembre dernier au GSI avec des résultats prometteurs. Une nouvelle manip dans la continuité est prévue sur PICO2000 au LULI en avril-mai 2021.
- Une première campagne dite "de qualification" du laser APOLLON a lieu en salle longue focale (LFA) en novembre 2020. C'était principalement une expérience dédiée à la mise en service de l'installation et au rodage des procédures comme par exemple la radioprotection. Après une phase de montée en énergie progressive quelques centaines de tirs laser à 12J ont permis l'observation de l'accélération d'électrons à des énergies de plusieurs centaines d'électron-volt en accord avec les prédictions des simulations. Les données sont en cours de dépouillement. Une réunion de retour d'expérience a eu lieu en décembre pour proposer des améliorations de l'installation et de son fonctionnement. Une des priorités actuelles de l'équipe laser est la compréhension des causes de l'endommagement progressif d'un miroir laser tout au long de cette campagne.

Réunion de lancement de la feuille de route le 28 janvier 2021:

La réunion de lancement de la feuille de route vers un accélérateur laser-plasma français, ouverte à l'ensemble de la communauté, est prévue le 28 janvier.

Le programme préliminaire est en ligne sur le site <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/6657/>

La réunion aura lieu en ligne, **inscrivez-vous dès maintenant sur la page indico pour recevoir les informations de connexion.**

Colloque sur la radiographie prompt utilisant des protons :

Un workshop sur la radiographie prompt utilisant des protons est organisé du 25 au 28 janvier en ligne (en collaboration avec l'Université de Princeton).

<https://pcts.princeton.edu/programs/current/workshop-on-charged-particle-radiography-in-high-energy-density-laboratory-plasmas/138>

3rd International Conference on Nuclear Photonics :

La 3^{ème} conférence internationale de Photonique Nucléaire aura lieu du 7 au 11 juin prochain. Celle-ci sera uniquement virtuelle.

Plus de renseignements sont disponibles sur :

<http://www.photon.osaka-u.ac.jp/NP2020Kurashiki/index.html>

Prochaines Réunions du GdR

Lancement de la préparation de la feuille de route Accélérateurs Laser

Plasma : Jeudi 28 janvier 2021 à 10h

Réunion du comité de pilotage n°10 : jeudi 29 avril 2021 à 10h

Réunion du comité de pilotage n°11 : jeudi 8 juillet 2021 à 10h

Réunion du comité de pilotage n°12 : jeudi 4 novembre 2021 à 10h

Conférences à venir

Conférence SPIE (Prague), session ALP : 19-22 avril 2021

<https://spie.org/EOO/conferencedetails/laser-acceleration>

<https://spie.org/conferences-and-exhibitions/optics-and-optoelectronics/conferences?SSO=1>

IPAC'21 : 24-28 mai 2021, en ligne. *Date limite de soumission des résumés : 31 janvier 2021.*

<https://www.ipac21.org/>

Prochain forum ILP : le Forum ILP 2021 est prévu du 31 mai au 4 juin 2021 au centre Belambra Club Golfe de Lozari, situé en Haute Corse.

3rd International Conference on Nuclear Photonics : 7 au 11 juin 2021, en ligne.

<http://www.photon.osaka-u.ac.jp/NP2020Kurashiki/index.html>

École Joliot Curie 2020 : Reportée du 3 au 8 octobre 2021 <https://ejc2020.sciencesconf.org/>