

# LETTRE D'INFORMATION N°78



16 février 2023

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)

---

## Rappel : Présentation du futur GdR accélérateurs

Un nouveau GdR accélérateurs est en préparation avec un axe dédié à l'accélération laser plasma qui pourrait prendre la suite du GdR APPEL. Maud Baylac fera une présentation de ce futur GdR à l'intention de la communauté du GdR APPEL le mercredi 22 février à 14h. Cette présentation sera suivie d'une discussion.

Page indicio : <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/9267/>

Lien zoom : <https://ijclab.zoom.us/j/91066998442>

## Journée dédiée à la modélisation pour l'accélération d'électrons

Une journée dédiée à la modélisation pour l'accélération d'électrons est en cours d'organisation: **réservez la date, le 11 avril 2023**, Amphi1, au Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas.

Les développements récents de codes PIC utilisés dans la communauté seront présentés, ainsi que les codes et les techniques pour générer les entrées et le analyser les sorties des simulations PIC. Notamment, les codes fluides pour la génération de la cible, les codes pour le transport de faisceaux d'électrons et l'optimisation/analyse de résultats par apprentissage automatique seront ciblés.

Ces présentations seront suivis par des discussions, par exemple sur les besoins de modélisation de la communauté et sur la contribution du GdR à la modélisation des accélérateurs plasma, dont EuPRAXIA.

Contacts: F. Massimo, D. Minnena

## ALEGRO 2023: Inscriptions et appel à contributions ouverts

Les inscriptions et les soumissions de résumés de poster sont ouvertes pour ALEGRO2023. Plus de détails sur <https://indico.cern.ch/event/1193719/>

Le groupe ALEGRO (Advanced LinEar collider study GROup) a été créé pour promouvoir les travaux et les échanges internationaux permettant de faire progresser les techniques avancées d'accélération vers la conception de futurs collisionneurs.

Le premier workshop ALEGRO 2018 a été organisé en 2018 à l'Université d'Oxford en March 2018 <http://www.physics.ox.ac.uk/confs/alegro2018/> , et a permis le démarrage des discussions qui ont conduit à une proposition dans le cadre de l'ESPP (European Strategy for Particle Physics). Cet effort a été poursuivi au CERN en 2019 <https://indico.cern.ch/event/732810/>

Après 3 ans d'interruption liée à la crise sanitaire internationale, une nouvelle édition est organisée à DESY. ALEGRO 2023 permettra à la communauté internationale de faire le point sur les avancées du domaine par rapport aux différents défis des accélérateurs pour la physique des particules, et d'échanger sur la mise en oeuvre d'actions liées aux propositions élaborées dans le cadre de l'ESPP par le groupe laser et plasma.  
Contact: B. Cros

### **The Physics and Applications of High Brightness Beams workshop**

The next Physics and Applications of High Brightness Beams workshop will be held in San Sebastian, Spain, June 19-23, 2023. Please **save the date!**

The ICFA-supported workshop series on the Physics and Applications of High Brightness Beams is traditionally a meeting ground for discussion of high brightness beam production, manipulation, and acceleration in state-of-the-art systems ranging from cutting-edge RF accelerators, to very high-field plasma-based schemes. The resultant beams provide the underpinnings of new scientific instruments such as X-ray free-electron lasers (XFELs) and TeV-class linear colliders.

### **Réservez la date : Assemblée Générale 2023 du GdR**

L'assemblée générale 2023 du GdR aura lieu du 13 novembre 14h au 15 novembre 13h à l'Orme des Merisiers (CEA Paris-Saclay). **Réservez la date !**

### **Prochaines Réunions du CoPil du GdR**

Réunion du comité de pilotage n°19 : jeudi 20 avril 2023 à 10h

Réunion du comité de pilotage n° 20 : jeudi 14 septembre 2023 à 10h

Réunion du comité de pilotage n° 21 : jeudi 23 novembre 2023 à 10h

### **Conférences et évènements à venir**

**LPAW 2023:** Lisbonne, 6-10 Mars <https://lpaw23.tecnico.ulisboa.pt>

**ALEGRO (Advanced LinEar collider study GROup) Workshop 2023 :** DESY, Hamburg, 22-24 Mars 2023 <https://indico.cern.ch/event/1193719/timetable/#20230322>

**Forum ILP:** 26 au 31 mars 2023, Orcières.

<https://www.cphpt.polytechnique.fr/?q=fr/node/568>

**Journée simulation :** 11 avril 2023

**Ecole de Physique des Houches :** Doctoral Training School on Plasma Physics, May 1 - 12, 2023 <https://web.luli.polytechnique.fr/PlasmaLesHouches2023/>

**IPAC'23,** Venice, Italy: 7 – 12 May 2023 <https://www.ipac23.org/>

**EAAC,** Elba, Italy: 17 – 23 Sep 2023

**Assemblée Générale du GdR:** 13-15 Novembre 2023, Orme des Merisiers