

## Lettre d'information (avril 2025)

Bonjour,

le GDR SCIPAC (<https://scipac.in2p3.fr/>) est heureux de vous transmettre sa newsletter. Pour diffuser une information, vous pouvez contacter [scipac-contact-l@in2p3.fr](mailto:scipac-contact-l@in2p3.fr). Vous pouvez vous inscrire/désinscrire de la liste de diffusion via <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/10057/>.

### **\* Workshop SCIPAC « accélérateurs RF et plasma, complémentarités et synergies », 12-14 mai, IJCLab**

L'atelier vise à améliorer les complémentarités et les synergies entre les technologies d'accélérateurs RF et laser-plasma. L'état de l'art de l'ALP sera mis en regard des performances des accélérateurs RF et des besoins pour les futures machines. Divers domaines d'applications seront illustrés : pour identifier les applications où l'ALP pourrait être pertinente, elle sera comparée aux accélérateurs RF pour mettre en évidence les défis restants. L'atelier comprend des présentations générales, des sessions sur les sources de lumière, applications médicales et autres applications de l'ALP, les challenges de l'ALP et le couplage entre les accélérateurs ALP et RF. Des temps importants seront réservés aux discussions, notamment sur la feuille de route de l'ALP.

**Une visite de l'installation laser intense APOLLON est proposée le 14 mai après-midi sur inscription** (<https://www.youtube.com/watch?v=M-UkowEvgOY>)

**Programme et inscriptions avant le 30 avril :** <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/11508/>

### **\* Mini-colloque accélération laser plasma au colloque de la SFP : Troyes, 30 juin – 4 juillet**

Lors du prochain congrès général de la SFP qui se tiendra à Troyes du 30 juin au 4 juillet se tiendra un mini-colloque sur les accélérateurs laser plasma et les nouveaux concepts. L'objectif de ce mini-colloque est de donner un aperçu des progrès récents dans le domaine de l'accélération laser plasma principalement des électrons, ainsi que des ions et des concepts alternatifs (diélectriques).

<https://cgsfp2025.sciencesconf.org/resource/page/id/48>

### **\* Proposal of white paper for ESPPU and design study for 10 TeV wakefield collider**

The 10 TeV Wakefield Collider Design Study proposes a Linear Collider Higgs Factory as the next collider at CERN. Wakefield accelerators are envisioned as an upgrade path to reach the energy frontier within the footprint of an existing Linear Collider facility. You can register your support at <https://agenda.linearcollider.org/event/10624/program>.

You can comment and endorse a 10 TeV Wakefield Collider White Paper to be submitted to ESPPU. It describes the motivation for the study, the accelerator and detector subsystems and their Working Groups, and the study deliverables : <https://indico.slac.stanford.edu/event/9691/>.

## Lettre d'information (avril 2025)

### **\* Présentations de l'événement « Smilei user & training workshop » disponibles**

La 5<sup>ème</sup> édition du Smilei User & Training Workshop a eu lieu à l'Université Polytechnique de Madrid (ETSIAE) 19-21 mars 2025. Cet événement a réuni près de 40 participants internationaux et 20 pour les sessions en ligne. Ils ont partagé leurs travaux de recherche, échangé sur les dernières avancées du code Smilei (<https://smileipic.github.io/Smilei/index.html>) et suivi des sessions pratiques de formation sur le supercalculateur Ruche du Mesocentre de Moulon. Les présentations sur les avancées du code dans les domaines de la physique et du calcul scientifique, et sur les dernières applications des utilisateurs couvrant des thématiques variées – astrophysique, plasmas en régimes quantiques, interaction laser-matière pour la QED et accélération de particules – sont disponibles sur la page indico : <https://indico.math.cnrs.fr/event/13081/>.

### **\* Job offer : Applied physicist on Linac4 source and spare RFQ at CERN (2 to 3 years)**

At CERN, the Hadron Source & Linacs section within the Accelerators and Beam Physics group (BE-ABP-HSL) is recruiting an Applied Physicist to take part in the commissioning and operation of the Linac4 spare Radio Frequency Quadrupole (RFQ) at a dedicated test stand. The candidate will gain hands-on experience with low-energy hadron beam dynamics and RFQ design. **Job profile, required skills and eligibility criteria available under (deadline 23-04):**

<https://jobs.smartrecruiters.com/CERN/744000044678680-applied-physicist-linac4-source-and-spare-rfq-be-abp-hsl-2025-30-grap-?trid=9f34a32e-7a38-4b6c-86d0-071372bf260b>

### **\* Offre d'emploi : CDI magnéticien à SOLEIL**

Le synchrotron SOLEIL recherche un(e) ingénieur(e) en magnétisme pour des missions multiples : conception, construction ou suivi de fabrication d'aimants et onduleurs, instrumentation de mesure de caractérisation magnétique et participation à la maintenance et au fonctionnement des équipements magnétique <https://www.synchrotron-soleil.fr/fr/emplois/ingenieure-magnetisme>

### **\* Offre d'emploi : CDD (12 mois) magnéticien à SOLEIL**

Le synchrotron SOLEIL recherche pour un CDD de 12 mois un(e) ingénieur(e) en magnétisme. La personne recrutée devra mener à bien la construction et la validation de différents prototypes d'aimants par la mesure magnétique et le développement d'un banc à fil vibrant. Elle sera dirigée par un ingénieur expert en mesure magnétique et assistée partiellement par un technicien.

<https://www.synchrotron-soleil.fr/fr/emplois/ingenieure-en-magnetisme>

### **\* Offre d'emploi : postdoc en dynamique de faisceau à l'ESRF**

L'ESRF recrute sur un contrat postdoctoral pour son groupe beam dynamics un(e) physicien(ne) des accélérateurs pour travailler sur l'optique du futur collisionneur FCC-ee.

[https://esrf.gestmax.eu/1828/1/post-doc-for-beam-dynamics-group/en\\_US](https://esrf.gestmax.eu/1828/1/post-doc-for-beam-dynamics-group/en_US)

Cordialement,

le comité de direction de SCIPAC