

## Lettre d'information (mai 2026)

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/>.

### **\* IPAC 26, 17th International Particle Accelerator Conference : 17-22 Mai 2026, Deauville**

La 17<sup>ème</sup> édition de l'*International Particle Accelerator Conference* (IPAC) se tiendra du 17 au 22 mai 2026, en France, à Deauville. IPAC est le principal rassemblement annuel de la communauté des accélérateurs : elle réunit scientifiques, ingénieurs et professionnels de l'industrie du monde entier. Cette conférence est une occasion unique de découvrir les dernières avancées en matière de recherche et développement sur les accélérateurs et les informations actualisées sur les installations d'accélérateurs actuelles et futures. L'édition 2026 de l'IPAC est organisée par le laboratoire GANIL-SPIRAL2 en collaboration avec le CEA, le CNRS, le Synchrotron SOLEIL et l'ESRF. Infos sous <https://www.ipac26.org/>

### **\* TTC meeting (SRF), école centrale Supélec, 9-12 juin**

Le CEA, le CNRS et l'université Paris Saclay organisent le prochain TTC meeting (Tesla Technology Collaboration) dans les locaux de l'école Centrale Supélec du 9 au 12 juin. Organisé 2 fois par an dans un laboratoire différent, cet événement est consacré aux développements dans le domaine de la supraconductivité en régime radiofréquence. Le meeting comprend 4 sessions : « latest activities on high-G and high-Q performances », « effective operation of aging machines for performance and reliability », « R&D for mass production and quality assurance for accelerator modules », « R&D challenges for future advanced projects ». Des visites d'installation sont prévues (Supratech et la plateforme Vide&Surface à IJCLab ainsi que la plateforme Synergium au CEA-IRFU).

Programmes et inscriptions sous <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/12364/>

### **\* Rencontres accélérateurs de la SFP, 6-7 octobre, Bordeaux**

La Division Accélérateurs de la Société Française de Physique organise les « Rencontres Accélérateurs » pour mettre en avant un laboratoire travaillant sur les thématiques de la division. Le laboratoire d'accueil et les laboratoires environnants présentent leurs activités de recherches et techniques. Ces rencontres se tiendront les 6 et 7 octobre 2026 à Talence, sur le campus de l'Université de Bordeaux, et le CELIA avec l'aide du CEA est en charge de l'organisation. Des visites du CELIA, du LP2IB et du Laser Mégajoule sont organisées. Les tutelles sont invitées pour présenter leur vision sur la thématique et pour débattre avec la communauté. Le prix Jean-Louis Laclare est remis au lauréat, suivi d'une présentation de ses travaux de recherche. Un moment festif en soirée est organisé pour continuer à échanger dans un cadre moins formel. L'exposition Accélérateurs de la Division Accélérateurs sera ouverte au grand public ainsi qu'aux étudiants du site 2026. Infos sous <https://accélérateurs.sfpnet.fr/rencontres-accelérateurs-2026/>

## Lettre d'information (mai 2026)

### **\* Thèse financée sur l'accélération laser plasma pour produire des radioisotopes à Subatech (Nantes), date limite : 15 mai**

L'objectif principal du doctorat sera d'identifier des voies de production prometteuses pour les radioisotopes médicaux en tenant compte des spécificités (spectre, courant moyen, etc.) des sources de particules générées par laser. Ces voies identifiées seront ensuite testées expérimentalement grâce à l'accès facilité par les collaborateurs participant au projet EUROPA. L'étudiant(e) travaillera sur des simulations Monte Carlo pour étudier diverses voies de production et travaillera sur les cibles associées avec les physiciens nucléaires et radiochimistes experts du laboratoire Subatech à Nantes. Il/elle participera également aux expériences menées sur des installations laser de pointe pour irradier la cible préparée et caractériser l'échantillon. Enfin, il/elle interprétera les résultats expérimentaux et les comparera aux simulations de Monte Carlo. Cela impliquera le développement de compétences clés en interaction laser-plasma, mais aussi en physique nucléaire (spectrométrie gamma, simulations de Monte Carlo...), en cibles et en radiochimie, ce qui permettra à l'étudiant(e) d'acquérir un ensemble unique de compétences à la fin de son doctorat. **Date limite 15 mai.**

Détails sous <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/426335>.

### **\* Thèse financée en dynamique de faisceau (linac 6 GeV) à l'ESRF (Grenoble)**

Dans le cadre de la modernisation de ces injecteurs, l'ESRF propose un contrat de thèse dans le groupe « Beam Dynamics » pour travailler à la conception d'un linac à électrons de 6 GeV et participer au développement et à la mise en place d'une installation d'essai pour les structures d'accélération à gradient élevé. La personne retenue développera le modèle de dynamique du faisceau afin de caractériser la dynamique des particules individuelles et des groupes de particules, depuis la source d'électrons jusqu'à l'injection dans l'anneau de stockage, puis concevra l'optique et la configuration magnétique du linac pour atteindre les performances requises. Enfin, il/elle apportera son soutien au groupe Beam Dynamics pour la préparation et la mise en œuvre de l'installation d'essai du linac. Voir détails sous : [https://esrf.gestmax.eu/1973/1/cfr497-phd-student/en\\_US](https://esrf.gestmax.eu/1973/1/cfr497-phd-student/en_US)

### **\* Ingénieur en électronique pour le groupe « RF et linac » à SOLEIL en CDI**

Le synchrotron SOLEIL recherche pour son groupe « RF et linac » un ingénieur en électronique. La personne recrutée aura la charge de maintenir au plus haut niveau de performance (opération, maintenance, jouvence, perfectionnements) les équipements de SOLEIL dont il/elle aura la charge :

- L'injecteur linéaire (LINAC) qui assure la génération des électrons, leur groupement en paquets et leur accélération jusqu'à une énergie de 100 MeV avant leur injection dans le Booster ;
- Les systèmes RF qui permettent d'accélérer les paquets d'électrons dans le Booster et l'Anneau de Stockage (AS) ; cela inclut les cavités accélératrices, les amplificateurs de puissance RF, les systèmes RF bas niveau ainsi que tous les systèmes de contrôle et supervision associés.

Il/elle devra aussi contribuer à l'étude et la réalisation de systèmes RF ou LINAC pour les projets dans lesquels SOLEIL est impliqué (SOLEIL II, LUCRECE, LUNEX5, SESAME ...) et poursuivre la R&D et la valorisation des amplificateurs de puissance RF à transistors, un domaine dans lequel SOLEIL a joué un rôle de pionnier. Voir détails : <https://www.synchrotron-soleil.fr/fr/emplois/ingenieure-electronicienne>

Cordialement,

le comité de direction de SCIPAC