

Lettre d'information (juin 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. Vous pouvez vous inscrire/désinscrire de la liste de diffusion via <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/10057/>.

*** TTC meeting (SRF), 9-12 juin, école centrale Supelec**

Le CEA, le CNRS et l'université Paris Saclay organisent le prochain TTC meeting (Tesla Technology Collaboration) dans les locaux de l'école Centrale Supelec 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/>

*** Workshop « Photocathodes for Accelerator Science in Europe » (PhASE26), 21-23 septembre, IJCLab**

Dans le cadre de la série de workshops européens sur les photocathodes pour les accélérateurs (anciennement *European Workshop on Photocathodes for Accelerator Applications*, EWPA), le LPSC de Grenoble et l'IJCLab organisent la prochaine édition à IJCLab (Orsay) du 21 au 23 septembre. Cet événement, *Photocathodes for Accelerator Science in Europe* (PhASE26) propose une quarantaine de présentations orales, un tutoriel sur la physique des photocathodes et une session de posters dans les thèmes liés aux photocathodes (applications, métal, semiconducteur, polarisé, théorie, techniques de caractérisation ...). Une visite des installations d'IJCLab est également programmée. **Les inscriptions sont en cours jusqu'au 14 juillet.**

Programme et inscriptions sous <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/13323/overview>

*** 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://accelerateurs.sfpnet.fr/rencontres-accelerateurs-2026/>

Lettre d'information (juin 2026)

*** AI for Particle Accelerators Hackathon, 11-16 octobre, les domaines de Gaston**

Le Hackathon AISSAI sur l'IA pour les accélérateurs de particules est un événement collaboratif intensif de cinq jours réunissant 30 à 50 personnes (physique des accélérateurs, IA et calcul haute performance) pour travailler sur des défis scientifiques à la pointe de l'apprentissage automatique et de la science des accélérateurs. Il s'adresse principalement aux doctorants, post-doctorants et jeunes ingénieurs issus des communautés de la physique des accélérateurs, de la physique, de l'IA/ML et du HPC, mais les chercheurs confirmés sont les bienvenus. Les participants formeront de petites équipes compétitives, partageront l'accès aux ressources de calcul haute performance dédiées de Jean-Zay (IDRIS) et s'attaqueront à trois grands axes de recherche : Modélisation par approximation, Détection et classification d'anomalies et Contrôle, optimisation et aide à la décision.

La participation se fait sur sélection : le comité d'organisation constituera les équipes en fonction des profils de compétences et des préférences scientifiques. La participation est gratuite. Un nombre limité de bourses de voyage et d'hébergement est disponible pour les jeunes chercheurs.

Détails et inscriptions sous : <https://indico.in2p3.fr/event/39704/>

*** Thèse financée sur les cavités harmoniques actives et passives pour SOLEIL II**

Dans le cadre de l'upgrade SOLEIL II, la source de lumière synchrotron française de nouvelle génération, SOLEIL recherche un candidat motivé pour rejoindre le groupe de physique des accélérateurs pour un doctorat consacré aux systèmes de cavités harmoniques passives et actives pour SOLEIL II. Le projet porte sur la dynamique longitudinale du faisceau, la modélisation des rétroactions RF et les études d'instabilité du faisceau. La personne recrutée aura aussi accès à la machine SOLEIL pour la validation expérimentale.

Détails et candidature sur le lien :

<https://www.synchrotron-soleil.fr/fr/emplois/these-etude-des-systemes-de-cavites-harmoniques-passives-et-actives-pour-soleil-ii>

*** 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

*** 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 ;

Lettre d'information (juin 2026)

- 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