

## Lettre d'information (mars 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-1@in2p3.fr](mailto:scipac-contact-1@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'accélération laser-plasma sera mis en regard des performances des accélérateurs RF et des besoins pour les futures machines. Divers domaines d'applications des accélérateurs seront illustrés : pour identifier les applications où l'accélération laser-plasma (ALP) pourrait être pertinente à court, moyen ou long terme, elle sera comparée aux performances des accélérateurs RF pour mettre en évidence les défis restant à relever. L'atelier comprendra des présentations générales, puis des sessions sur les sources de lumière, les applications médicales, et autres applications de l'ALP ainsi que sur les challenges de l'ALP et le couplage entre les accélérateurs ALP et RF. Des temps importants seront réservés pour permettre la discussion et des visites d'installations d'accélérateurs laser-plasma sont proposées.

Programme et inscriptions via : <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/11508/>

### **\* Journées thématiques du réseau RTVIDE : 4-6 mars, SOLEIL**

Le réseau RTVide (Réseau des Technologies du Vide) organise du 4 au 6 mars 2025 ses secondes journées thématiques « Vide et caractérisation de surfaces », au Synchrotron SOLEIL (Saint Aubin). Elles permettront de continuer à introduire les **différents moyens en caractérisation des matériaux et de leurs surfaces**. La connaissance et la compréhension de ces méthodes d'analyse serviront à mieux appréhender les différents phénomènes incontournables dans les technologies du vide (mécanismes de désorption, d'émission secondaire et de contamination...). Informations sous <https://www.synchrotron-soleil.fr/fr/evenements/jtrtv-2025>

### **\* « Workshop on R&D for new ISOL beams at SPIRAL1 and ALTO »: 10-13 mars, GANIL**

Le GDR s'associe, via son axe 1, à l'organisation d'un atelier dédié à la stratégie des faisceaux ISOL à développer pour SPIRAL1 et ALTO organisé au GANIL du 10 au 13 mars 2025. Il vise à favoriser les échanges entre les utilisateurs et les développeurs de faisceaux d'ions radioactifs pour ces deux installations. Le programme est en ligne : <https://indico.in2p3.fr/event/34404/>

### **\* Action Nationale de Formation « Accélérateurs » du CNRS : 17-21 mars, Fréjus**

Le CNRS organise une Action Nationale de formation « Accélérateurs » qui se déroulera à Fréjus du 17 au 21 mars 2025. L'inscription est ouverte du 8 novembre 2024 au 17 janvier 2025. Cette école s'adresse aux technicien.nes et ingénieur.es travaillant autour des accélérateurs, aussi en physique nucléaire qu'en physique des particules. Son but est d'apporter aux participants les connaissances nécessaires pour assimiler les évolutions dans les techniques liées aux accélérateurs. Elle permet de créer et de souder une communauté autour des métiers des accélérateurs. L'école sera constituée de cours de base et de séminaires plus généraux (présentations de machines ou d'applications). Inscription via <https://indico.in2p3.fr/event/33565/>

Lettre d'information (mars 2025)

**\* Workshop « User and Training Smilei », 19-25 mars, Madrid**

Pour sa 5<sup>ème</sup> édition, l'atelier de formation et d'utilisation du code Smilei est organisé à Madrid (Espagne) par l'ETSIAE du 19 au 21 mars 2025. Vous aurez l'occasion de présenter votre recherche, de prendre connaissance des dernières nouvelles sur Smilei, et pour les nouveaux venus, d'apprendre à utiliser Smilei sur un supercalculateur. Le déjeuner et le café seront fournis sur place. Il n'y a pas de frais de participation, mais l'inscription est obligatoire via :

<https://indico.math.cnrs.fr/event/13081/>

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

Le synchrotron SOLEIL recherche un(e) ingénieur(e) en magnétisme dont les missions seront multiples : conception et suivi de fabrication d'aimants, conception et construction d'onduleurs, développement de l'instrumentation de mesure des bancs de caractérisation magnétique et participation à la maintenance et au fonctionnement des équipements magnétiques sur les accélérateurs. <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 pour son groupe Magnétisme et Insertions de la division accélérateurs et ingénierie. 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 sur les sources d'ions ECR légers au GANIL**

Pour le développement de ses sources d'ions, le GANIL recrute une personne en postdoctorat pour améliorer les performances de la source ECR 2.45 GHz d'ions légers pour SPIRAL2 (H+/D+). Après une phase de diagnostics, la personne recrutée travaillera sur les processus permettant d'augmenter les performances et la fiabilité de la source (extraction faisceau, confinement magnétique, diagnostics).

<https://emploi.cnrs.fr/Offres/CDD/UAR3266-VIRLEF-072/Default.aspx>

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

Le synchrotron ESRF recherche pour son groupe beam dynamics un(e) physicien(ne) des accélérateurs. La mission principale de la personne recrutée sur un contrat postdoctoral sera de travailler aux études d'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