

Lettre d'information n°4 (mai 2024)

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. Vous pouvez vous inscrire/désinscrire de la liste de diffusion via <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/10057/>.

*** Mini-workshop SCIPAC sur la modélisation hydrodynamique des plasmas pour l'accélération par sillage-plasma, 23 mai, LPGP**

L'axe 4 organise une demi-journée dédiée aux codes de simulation de l'hydrodynamique des plasmas et leurs applications le **23 mai matin au LPGP (Orsay)**. Ces codes sont utilisés pour étudier la formation de canaux plasma pour le guidage d'une impulsion laser intense exploitée dans l'accélération par sillage laser-plasma pour des longues distances. Cet événement a pour but de présenter les codes disponibles et leur utilisation pour cette application spécifique. Les informations sont à retrouver sous <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/10610/>.

*** Workshop SCIPAC sur l'accélération d'ions lourds pour la physique nucléaire, 27-29 mai, IPHC-Strasbourg**

Le GDR SCIPAC organise un événement, en lien avec l'atelier ISOL-France VI qui aura lieu du **27 au 29 mai 2024 à l'IPHC (Strasbourg)**. Dans le but de présenter et discuter les avancées de la communauté ISOL-France, l'atelier est organisé en 4 sessions : production de faisceaux radioactifs, spectroscopie laser, pièges à ions et désintégration bêta. Chacune comprendra un exposé invité, suivi de courtes présentations sur l'état des activités ouvrant sur des discussions générales. S'adossant à cet événement, SCIPAC, à travers son axe 1, organise un atelier dédié à la production et l'accélération de faisceaux stables et radioactifs pour la physique nucléaire (lundi 27 mai). Inscription et programme disponibles sous : <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/10376/>.

*** Workshop SCIPAC sur le calcul pour les accélérateurs : 16-18 octobre, IJCLab**

Le GDR organise un workshop du **16 octobre après-midi au 18 octobre matin à IJCLab**, suite aux rencontres accélérateurs de la SFP. Cet atelier est consacré aux calculs et à la modélisation numérique requis dans toutes les étapes de design, de construction et pour optimiser l'opération des accélérateurs de particules et a pour objectif premier de fournir un panorama des outils et techniques de calculs utilisés dans nos laboratoires. Il s'organisera autour de 4 thèmes principaux : sources de particules chargées, accélération laser plasma, dynamique de faisceau et outils numériques de conception d'accélérateurs (RF, électromagnétisme, thermique, cryogénie, vide ...). L'utilisation des techniques dites « d'intelligence artificielle » sera aussi discutée.

Les inscriptions sont ouvertes sous : <https://indico.in2p3.fr/event/32826/>.

Lettre d'information n°4 (mai 2024)

*** Séminaire ERL: Potential of Energy Recovery Linacs for sustainable accelerator concepts, O. Brüning, 24 mai, auditorium Joliot Curie à IJCLab et visioconférence**

The presentation discusses the energy need of different accelerator concepts and applications and compares them to available technologies for energy production and storage. The talk summarises the historical development of Energy Recovery Linacs (ERLs), looks at options where ERLs can contribute to a reduction of the energy footprint of future collider projects and highlights R&D areas that could improve the ERL efficiency for future applications.

Oliver Brüning (CERN), 24 mai à 15h, auditorium Joliot Curie à IJCLab et transmission sur zoom (lien zoom : <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/10598/>)

*** Offre de poste permanent au CEA-LIDYL (Saclay): ingénieur sur la plateforme expérimentale laser de puissance UHI100**

Le laboratoire LIDYL (CEA-Saclay) recherche un(e) ingénieur(e) de salle sur l'installation UHI100 exploitant un laser de puissance. La personne recrutée devra effectuer la gestion, le développement et la maîtrise de l'ensemble des équipements et des diagnostics scientifiques de l'installation UHI100. Elle accompagnera l'équipe d'expérimentateurs du groupe Physique à Haute Intensité (PHI) au cours des différentes campagnes expérimentales menées sur l'installation, que ce soit sur la partie « interaction laser-matière à haut contraste sur miroir plasma », ou sur la partie « accélération de particules par laser ». Elle sera également impliquée dans les activités d'exploitation, de maintenance et R&D de la chaîne laser et sera responsable de l'accueil des utilisateurs extérieurs.

https://www.emploi.cea.fr/offre-de-emploi/emploi-cea-lidyl-ingenieur-de-recherche-sur-l-installation-uhi100-h-f_30239.aspx

*** Candidatures pour le prix Jean-Louis Laclare de la SFP à déposer avant le 31 mai**

Proposé par la Société Française de Physique (SFP), le prix « Jean-Louis Laclare » est destiné à récompenser un(e) physicien(ne) pour ses travaux remarquables en physique ou en technologie des accélérateurs. L'âge limite pour candidater est de 40 ans au 31 décembre 2024. Les candidatures sont à déposer en ligne avant le 31 mai sur le site de la SFP :

<https://www.sfpnet.fr/candidature/prix-x/prix-thematiques>.

Cordialement,

le comité de direction de SCIPAC