

Si vous avez des difficultés pour visualiser ce message, [consultez la copie web](#)



IN2P3

INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE NUCLÉAIRE
ET DE PHYSIQUE DES PARTICULES

La lettre n°248 – Le 31 octobre 2024



Sommaire

- > Actualités des laboratoires
- > Récompenses et distinctions
- > Vie de l'institut
- > Calendrier prévisionnel
- > Colloques, conférences et écoles
- > Vu, lu, entendu

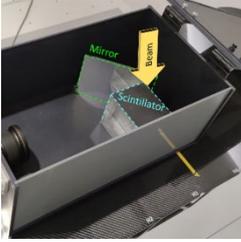
Actualités des laboratoires



MADMAX : un concept novateur de détection des axions fait ses preuves

La collaboration MADMAX, à laquelle contribuent le CPPM et IJCLab, enregistre une première victoire de taille dans sa quête de l'axion, une particule hypothétique prédite pour pallier certaines lacunes du Modèle Standard. Testé au CERN, leur prototype d'haloscope diélectrique réglable totalement inédit de la collaboration a tenu ses promesses.

[En savoir plus ⇒](#)



Au GANIL, un dosimètre innovant pour la protonthérapie

Une équipe de scientifiques du GANIL, en collaboration avec le LPC Caen et le Centre de Lutte Contre le Cancer François Baclesse, a mis au point un dosimètre à scintillation dédié à la protonthérapie. Ce dispositif, baptisé SCICOPRO, est capable de mesurer avec précision les caractéristiques des faisceaux de protons utilisés en radiothérapie.

[En savoir plus →](#)



Lancement d'ACME, un projet construit par et pour les astronomes et les physiciens des astroparticules

Les 16 et 17 septembre s'est tenue à Paris la réunion de lancement d'ACME, pour « *Astrophysics Centre for Multimessenger studies in Europe* ». Ce projet, financé par l'UE et piloté par le CNRS, augmentera l'accessibilité et la cohésion des infrastructures de recherche de pointe en matière d'astroparticules et d'astronomie.

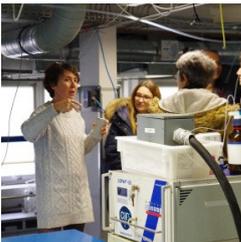
[En savoir plus →](#)



L'IRN PAULINE désormais sur le web

Le Réseau de Recherche International (IRN) PAULINE s'ouvre au monde à travers un premier site web. Lancé en janvier 2024, PAULINE rassemble des scientifiques d'Europe et d'Afrique autour du projet de laboratoire souterrain PAUL, dans le tunnel Huguenot en Afrique du Sud.

[Consulter le site web de PAULINE →](#)
[En savoir plus sur le projet PAUL →](#)



Une « Année de la physique » réussie

Au terme de l'Année de la physique, le CNRS dresse le bilan d'un effort concerté des laboratoires et services de communication de l'écosystème CNRS pour mettre en œuvre plus de 360 actions dans les collèges et lycées du pays. Des milliers d'élèves du secondaire, souvent issus de milieux sociaux éloignés du monde de la recherche, ont ainsi découvert les acteurs, les enjeux et les métiers de la physique.

[Lire l'article du CNRS →](#)



Soirée grand public : « À la recherche des infinis »

Le mardi 19 novembre à Aix-en-Provence, le CPPM et la Compagnie 95% proposent une soirée exceptionnelle avec deux temps forts :

- Une conférence grand public, assurée par le directeur du CPPM Cristinel Diaconu, à l'occasion des 70 ans du CERN.
- Une performance Art & Science « La danse des infinis », imaginée par une physicienne du CPPM, Justine Serrano et quatre artistes musiciennes et

danseuses de la Compagnie 95%, Aurélie Delon, Nelly Poirot Dandres, Jena Nersessian alias Dawta Jena et Virginie Anouch Kechmanian.

[Informations et inscriptions sur Indico →](#)

Higgs Hunting 2024 : visionnez les conférences en replay : les présentations de l'atelier Higgs Hunting 2024 sont disponibles en replay sur le site de l'événement.

[Voir le replay des conférences→](#)

Nominations et récompenses



Prix de physique Madeleine Lecoq de l'Académie des Sciences

Félicitations à **Chloé Fougères**, qui a reçu le prix de physique Madeleine Lecoq de l'Académie des Sciences le 15 octobre pour les recherches menées dans le cadre de sa thèse au GANIL avec François De Oliveira et en postdoctorat à l'Argonne National Laboratory (ANL).

Vie de l'Institut



Rappel : Mise à jour de la stratégie européenne en physique des particules

L'appel à contribution à la stratégie européenne en physique des particules (<https://europeanstrategy.cern/>) est ouvert sur le site web dédié (<https://esppu.in2p3.fr>) **jusqu'au 18 novembre**. Plusieurs groupes de travail thématiques visant à préparer ces contributions se réunissent au cours des prochaines semaines :

GDR InF et GT2 :

- Le 6 novembre 2024 <https://indico.in2p3.fr/event/33443/>

IRN Terascale:

- du 13 au 15 novembre 2024 <https://indico.in2p3.fr/event/33701/overview>

GTS

- Le 18 décembre 2024 <https://indico.in2p3.fr/event/34334/>

Retrouvez le contenu et les présentations des précédents groupes de travail sur la page Indico des événements :

- **GT1** : <https://indico.in2p3.fr/event/33970/>
 - **IRN Neutrino et GT3** : <https://indico.in2p3.fr/event/33652/>
 - **GDR QCD et GT4** : <https://indico.in2p3.fr/event/33460/>
-



CNRS Nucléaire & Particules échange avec son partenaire britannique STFC

Les directions de CNRS Nucléaire & Particules et du Science and Technology Facilities Council (STFC) se sont réunies pour leur dialogue stratégique bilatéral annuel le 14 octobre 2024 à Paris. À cette occasion, la direction de l'Institut a pu échanger avec Mark Thompson (président exécutif du STFC), Sarah Verth (directrice adjointe des programmes), Helen Beadman (directrice adjointe à la direction des programmes), Grahame Blair (directeur exécutif des programmes) et Dave Newbold (président exécutif des laboratoires nationaux, de la science et de la technologie) sur les programmes conjoints en cours et à venir ainsi que sur les opportunités de coopération entre les deux organismes.

Enquête de AstroParticle Physics European Consortium

L'APPEC (AstroParticle Physics European Consortium) vous invite à participer à une enquête visant à collecter des informations utiles pour sa prochaine feuille de route. Sont acceptées (d'ici la fin novembre 2024) les contributions individuelles, des groupes de recherche ou des représentants de collaborations.

[Participez à l'enquête APPEC →](#)

Formation permanente : les ANF 2025

- **JNE** (Journées des Nouveaux Entrants IN2P3) - 27 au 29 janvier
- **Accélérateurs** (École IN2P3 des accélérateurs) - 16 au 21 mars
- **3D Experience** (Développement de l'expertise sur les outils CatiaV6 et 3D Experience) - 24 au 27 mars
- **Automates** (Utilisation et programmation d'automates pour les grands instruments et accélérateurs de particules) - 12 au 16 mai

- **TopSolid** (Utilisation du logiciel TopSolid dans la fabrication mécanique) - 28 juin au 5 juillet
- **Micro-élec** (École de Micro-électronique IN2P3) - 21 au 26 septembre
- **Projet1** (Conduire un projet : 1 - Les fondamentaux) - 24 au 26 septembre en présentiel OU dates en distanciel à venir
- **EcoConception** (Comment concevoir nos instruments de manière plus écologique) - 12 au 17 octobre
- **Labos Bots** (Développement et déploiement d'agents conversationnels frugaux au sein des laboratoires) - 17 au 20 novembre

Le programme est encore susceptible de subir quelques changements. Les informations détaillées et à jour figureront sur le site de la formation IN2P3 : <https://formation.in2p3.fr/>.

Calendrier prévisionnel

Prochains conseils scientifiques

Du **13 au 14 février 2025**, « les projets de jouvence de LHCb pour HL-LHC », auditorium Marie Curie, campus CNRS Paris Michel-Ange

Du **30 juin au 1er juillet 2025**, auditorium Marie Curie, campus CNRS Paris Michel-Ange

Du **6 au 7 octobre 2025**, auditorium Marie Curie, campus CNRS Paris Michel-Ange

[En savoir plus →](#)

Prochains comités des directrices et des directeurs d'unités

Le **26 novembre 2024**, Journée projets, auditorium Marie Curie, campus CNRS Paris Michel-Ange

Le **17 décembre 2024** en salle Frédéric Joliot, campus CNRS Paris Michel-Ange

[En savoir plus →](#)

Appels à projets



Appel à projets Energie@CNRS

La Cellule Énergie du CNRS lance son appel à projets annuel ouvert à l'ensemble des unités de recherche associées au CNRS. Il concerne les projets exploratoires dans le domaine de l'énergie. Pour l'édition 2025, l'appel est ouvert à des projets centrés sur les enjeux de la transition énergétique et dont l'impact sociétal est potentiellement important.

Date d'ouverture de l'appel : 18 octobre 2024

Date limite des dépôts : 15 novembre 2024

[En savoir plus →](#)

ERC : appel Consolidator Grant 2025

La bourse « *Consolidator* » du Conseil Européen de la Recherche (ERC) s'adresse à des chercheurs ayant 7 à 12 ans d'expérience après la thèse, et souhaitant développer un projet de recherche indépendant, ambitieux et exploratoire, aux frontières de la connaissance. Le montant maximum financé

est de 2 millions d'euros et la durée des projets de 5 ans. **Date d'ouverture de l'appel : 26 septembre 2024. Date limite des dépôts : 14 février 2025**

[Consulter la page de l'ERC →](#)
[Consulter la page de l'appel à projet →](#)

Colloques, conférences et écoles



Journée SFP autour de la physique à l'école

La Société Française de Physique organise le 13 novembre 2024 une journée autour de la physique à l'école sur le campus Jussieu de Sorbonne Université, à Paris (suivi en distanciel possible sur Zoom). L'événement comportera une série d'exposés traitant des partenariats, des modes d'emploi et des recettes à adopter dans le cadre d'interventions en milieu scolaire ainsi que des retours d'expérience.

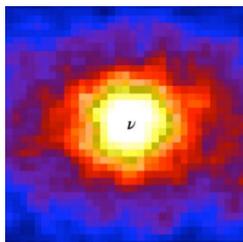
[Informations et inscriptions →](#)



Atelier Pixel2024

Le 11ème atelier international sur les détecteurs de pixels à semi-conducteurs pour les particules et l'imagerie (Pixel2024) aura lieu à Strasbourg du 18 au 22 novembre. Il couvrira un vaste ensemble de sujets liés au développement de la technologie des détecteurs à pixels et ses applications en physique des hautes énergies, en physique nucléaire, en astrophysique, en astronomie, en biologie, en imagerie médicale et en science des photons.

[Informations et inscriptions →](#)



Programme "Dark Matter and Neutrinos"

L'objectif du programme est de favoriser les discussions et les collaborations entre les chercheur-es actifs dans les domaines des neutrinos et de la matière noire et de former les doctorant-es, les postdocs et les jeunes chercheur-es. Le programme comprend **une école thématique "Dark Matter and Neutrinos" du 5 au 9 mai**, puis **deux semaines d'ateliers** sur la même thématique, **du 12 au 23 mai 2025**. Les deux événements auront lieu à l'Institut Henri Poincaré, à Paris.

[Informations et inscriptions sur Indico →](#)

Vu, lu, entendu

70 ans du CERN : ils en parlent

Le CERN a fêté ses 70 ans en septembre 2024, l'occasion pour de nombreux médias de revenir sur les accomplissements du grand centre de recherche européen.

Geo - [70 ans du Cern: les 7 découvertes majeures de l'organisation européenne de recherche nucléaire](#)

RFI - [Depuis 70 ans, l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire \(CERN\) explore l'infiniment petit](#)

RTS - [Le CERN étudie l'infiniment petit depuis 70 ans à Genève](#)



La Directrice générale du CERN lauréate du "prix de la Science" du magazine l'Express

À l'occasion de la remise du "prix de la Science" décerné par le magazine l'Express, Fabiola Gianotti, Directrice générale du CERN, livre sa vision de la recherche fondamentale à l'hebdomadaire d'information.

[Lire l'article \(réservé aux abonnés.es\) →](#)



Sur les réseaux sociaux

En septembre et en octobre, de nombreuses institutions ont célébré les 70 ans du CERN sur les réseaux sociaux :

Sur LinkedIn : la **Direction Générale de la Recherche et de l'Innovation** a [posté](#) le 1er octobre et [en amont du week-end](#) à la [Cité des sciences](#) organisé en partenariat avec le CNRS, le CEA, la SFP et le CERN.

Sur Instagram : le **CNRS** a posté une série de stories cumulant plus de 40000 impressions, disponible [ici](#).

Sur X (Twitter) : **L'IN2P3, ses laboratoires ainsi que ses partenaires** ont publié de nombreux tweets, notamment en direct depuis la Cité de Sciences, avec le hashtag [#CERN70](#).

Sur YouTube : la retransmission des **conférences dédiées aux 70 ans du CERN en France**, à la Cité des Sciences, qui ont cumulé jusqu'à 6000 vues en replay, est disponible [ici](#). Le programme complet est disponible sur [Indico](#).



© CNRS - IN2P3

Directeur de la publication : Antoine Petit

Directrice de la rédaction : Christelle Roy

Responsable éditorial : Emmanuel Jullien

Rédaction : Emmanuel Jullien, Perrine Royole-Degieux, Thomas Hortala.

[NOUS CONTACTER →](#)

[SITE INTERNET →](#)

[Cliquez sur ce lien pour vous désabonner](#)