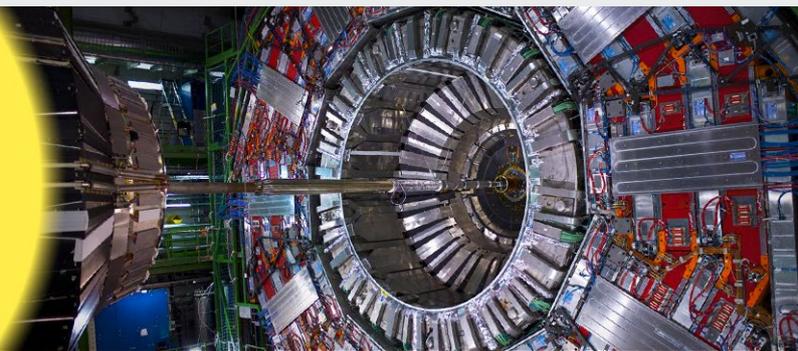


Si vous avez des difficultés pour visualiser ce message, [consultez la copie web](#)



Lettre de l'institut n°250 – Le 31 janvier 2025

Actualités des laboratoires

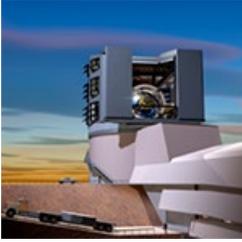


Le ministre en compagnie d'Achille Stocchi, directeur d'IJCLab (photo de gauche) et de Camille Galap, président de l'Université Paris Saclay (photo de droite). Images : Dominique Longieras, IJCLab.

Le Ministre Philippe Baptiste visite IJCLab

Philippe Baptiste, ministre chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, est venu découvrir mardi 28 janvier les installations d'IJCLab dans le cadre d'un déplacement à l'Université Paris Saclay. Accompagné de [Camille Galap](#), président de l'Université et d'Achille Stocchi, directeur d'IJCLab il a pu découvrir l'installation de physique nucléaire [ALTO](#) et la plateforme de conception et de construction d'éléments d'accélérateurs supraconducteurs [SUPRATECH](#). Durant cette visite de deux heures, Philippe Baptiste s'est montré à la fois très curieux, mais aussi connaisseur de notre institut.

[En savoir plus →](#)



L'observatoire Rubin réussit les tests menés avec la caméra d'essai

L'observatoire Rubin vient d'achever avec succès une série de tests complets de son système d'observation au moyen d'une caméra d'essai technique. Désormais, la collaboration va pouvoir procéder à l'installation de la caméra de 3200 mégapixels (LSSTCam), le plus grand appareil photo numérique au monde, dernière étape avant la mise en service cet été.

[En savoir plus →](#)



Le remplissage du détecteur JUNO a commencé

L'observatoire souterrain de neutrinos JUNO entame la dernière étape avant la mise en service de son immense détecteur. Le 18 décembre 2024, le remplissage a commencé à Jiangmen, dans le sud de la Chine, à un rythme d'environ 2000 tonnes d'eau ultra-pure par jour.

[En savoir plus →](#)



Deux projets de muographie déployés à Tahiti et au Kenya

Des falaises de Tahiti aux collines du Kenya, les détecteurs de muon des laboratoires CNRS Nucléaire & Particules s'installent dans le cadre de projets interdisciplinaires. Objectif commun de ces deux projets : sonder la densité des masses rocheuses de ces environnements sensibles pour prévenir les risques naturels et aider à la gestion des ressources.

[En savoir plus →](#)

[Lire l'article Tahiti infos →](#)



CTAO promu infrastructure de recherche d'intérêt européen

La Commission européenne a annoncé ce mardi 7 janvier avoir accordé à l'observatoire de rayons gamma de très haute énergie CTAO le statut de Consortium Européen pour une infrastructure de recherche (ERIC). Cette structure juridique reconnue au niveau international accélérera la construction de l'Observatoire et en facilitera l'exploitation.

[En savoir plus →](#)



Programme du Musée Curie pour le premier semestre 2025

Le Musée Curie a publié son programme culturel pour les premiers mois de 2025. En 2025 encore, le musée met Frédéric et Irène Joliot-Curie à l'honneur en prolongeant l'exposition sur la pratique du sport du couple de physiciens et son entourage.

[Consulter le programme →](#)



Appel à bénévoles pour les Olympiades Internationales de Physique

Pour la première fois, la France accueillera en juillet 2025 les Olympiades Internationales de Physique, un concours scientifique pour les jeunes de moins de 20 ans. Le comité d'organisation est actuellement à la recherche de bénévoles (étudiant·es, doctorant·es, chercheur·es) pour guider les équipes internationales ou aider à la logistique. **Candidatures ouvertes jusqu'au 28 février 2025.**

[Consulter l'appel](#)→

Hommages



Disparition de Jeanne Laberrigue-Frolow

Jeanne Laberrigue-Frolow, la plus ancienne physicienne du laboratoire LPNHE s'est éteinte le 18 décembre dernier à l'âge de 99 ans. Physicienne des particules de renom, elle avait contribué à la création du laboratoire parisien des années 1950 à 1970. Le LPNHE lui consacre un hommage accessible sur le site du laboratoire.

[Consulter l'hommage](#)→

Récompenses et nominations



Damien Dornic élu porte-parole adjoint de la collaboration KM3NeT

Damien Dornic, chercheur au CPPM (CNRS / AMU) a été élu pour deux ans porte-parole adjoint de KM3NeT à l'occasion du renouvellement de la direction de la collaboration. Il officiera aux côtés de Paul de Jong (Nikhef/Université de Nikhef - Pays-Bas), porte-parole, de Rosa Conoglione (INFN/LNS - Italie), responsable de la physique et des logiciels, et d'Antonio D'Amico (Nikhef - Pays-Bas), responsable des projets techniques.

Vie de l'Institut



CNRS Nucléaire & Particules accueille ses nouveaux entrants au CERN

Les Journées des nouveaux entrants et nouvelles entrantes (JNE) de CNRS Nucléaire & Particules se sont tenues pour la première fois cette année au CERN du 28 au 29 janvier. 58 participant-e-s ont assisté aux présentations décrivant l'organisation de l'institut, ses diverses thématiques et ses missions. Des interventions plus ciblées ont également été proposées sur la parité et la diversité, le développement durable, l'Europe et sur le CERN en particulier. Les participant-e-s ont eu l'honneur de recevoir la visite de Louis Belmont, Conseiller à la Mission permanente de la France auprès de l'Office des Nations Unies à Genève, lequel nous a présenté son rôle et les a accompagnés lors des visites de la caverne de l'expérience CMS et de la salle de contrôle des accélérateurs, le dernier jour.



Christelle Roy, directrice de CNRS Nucléaire & Particules et Franck Sabatié directeur de l'Irfu étaient tous les deux présents à ce rendez-vous important de la communauté française de la physique des particules.
Images : Alice Carneau et Gaëlle Boudoul pour CNRS Nucléaire & Particules.

ESPPU : un symposium national consacré à la contribution française

Les 20 et 21 janvier 2025, le symposium national pour la préparation de la contribution française à la mise à jour de la stratégie européenne pour la physique des particules (ESPPU) a réuni plus de 300 scientifiques de l'IN2P3 et de l'Irfu. Cet événement a permis à la communauté scientifique de dresser un bilan des avancées scientifiques récentes et de définir collectivement les priorités stratégiques pour l'avenir. La prochaine étape consistera en la rédaction du document final résumant la position de la communauté scientifique française, qui sera soumis dans le cadre de l'ESPPU d'ici fin mars 2025 et rendu public en avril.

[Consulter les présentations →](#)

Nominations dans l'institut

- **Jean-Luc Biarrotte**, ingénieur de recherche à IJCLab (CNRS / Université Paris Saclay), DAS Accélérateur et technologies pour l'Institut de 2016 à 2021 et Chargé de mission « Physique des hautes énergies, Infrastructures de recherche physique, Données » au sein du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche depuis 2021, est nommé Directeur adjoint de CNRS Nucléaire & Particules.
- **Nicolas Leroy**, directeur de recherche à IJCLab (CNRS / Université Paris Saclay) est nommé Directeur adjoint scientifique en charge de la physique des astroparticules et de la cosmologie, à compter du 1er février 2025. Il remplace Vincent Poireau, directeur de recherche au LAPP (CNRS / Université Savoie Mont-Blanc) qui occupait ces fonctions depuis février 2021.
- **Éric Chabert**, maître de conférence à l'IPHC (CNRS / Université de Strasbourg) est nommé Délégué scientifique en charge des Jouvences LHC.
- **Emmanuel Clément**, directeur de recherche au GANIL (CNRS / CEA), est nommé Délégué scientifique en charge de la physique nucléaire.
- **Sarah Porteboeuf**, enseignante chercheuse au LPCA (CNRS / Université Clermont Auvergne), est nommée Déléguée scientifique en charge de la physique hadronique.
- **Sophie Henrot-Versillé**, directrice de recherche à IJCLab (CNRS / Université Paris Saclay), est nommée Déléguée scientifique en charge des missions spatiales.
- **Marie-Laure Gallin-Martel**, directrice de recherche au LPSC (CNRS / Université Grenoble Alpes), est nommée Responsable du groupement de recherche MI2B (méthodes nucléaires pour la lutte contre le cancer).

La Direction Adjointe Technique de l'Institut fait peau neuve avec la conduite d'une mission Culture « Qualité, Projet, Système » basée sur l'organisation en projet à l'institut.

La mission Culture « Qualité, Projet, Système » de CNRS Nucléaire & Particules vise à apporter aux laboratoires et projets de l'institut, les outils et réponses nécessaires à la mise en place d'une organisation d'un management par projets, de l'accompagnement jusqu'au suivi des projets. Elle s'appuie sur trois réseaux qui collaborent et contribuent :

- À la diffusion de la culture,
- À la rédaction et au suivi du référentiel commun IN2P3,
- À la mise en place d'outils communs,
- À l'identification de besoins en formation et de leur accompagnement,
- À faire le lien avec d'autres instituts et réseaux nationaux (QeR, AFNOR, ...).

Une Cellule Nationale d'expertise « CNE » accompagne cette démarche. Elle se veut un vivier d'expert-es « Qualité, Projet ou Système » destiné à répondre aux besoins d'accompagnement des laboratoires et des projets.

Vos contacts :

- Lionel Capoani (capoani@ip2i.in2p3.fr), chargé de Mission Culture « Qualité, Projet, Système »
 - Eléonore Barthelemy-Mazot (e.barthelemy@lma.in2p3.fr), Réseau Qualité & Assurance Produit (MAQ)
 - Stéphanie Sorieul (sorieul@lp2ib.in2p3.fr), Réseau Management de Projet (MAP)
 - Damien Pailot (damien.pailot@apc.in2p3.fr), Réseau Ingénierie Système (ISI)
 - Laurence Caillat (caillat@c ppm.in2p3.fr), Cellule Nationale d'Expertise (CNE QPS)
-

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 **18 février 2025**, amphithéâtre Charpak, LPNHE, Jussieu (session restreinte)

Le **18 mars 2025**, salle Frédéric Joliot, campus CNRS Paris Michel Ange (session restreinte)

[En savoir plus →](#)

Appels à projets

Données massives pour la découverte scientifique : production, sélection, curation et analyse

Cet appel à projets lancé par le CNRS, à travers la Mission pour les initiatives transverses et interdisciplinaires (MITI) et la Direction des Données ouvertes de la recherche (DDOR), vise à soutenir des initiatives de recherches pluridisciplinaires pour lesquelles l'acquisition, le tri, l'agrégation, la curation, le croisement, l'analyse ou l'exploitation des données engendrent des questions scientifiques avancées. **Date limite des propositions : mercredi 05 mars 2025 à midi (heure de Paris).**

[Informations et candidatures →](#)

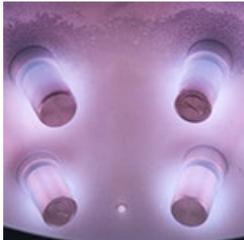
Colloques, conférences et écoles



Colloque énergie du CNRS 2025

Le colloque Énergie du CNRS se tiendra le **10 mars 2025 au siège du CNRS** à Paris. Le colloque abordera des questions liées au changement climatique, à l'utilisation du numérique et à la durabilité des systèmes énergétiques. Les questions sociétales liées à la transition énergétique seront également examinées.

[Informations et inscriptions →](#)



Formation « Interactions plasma/surfaces »

La formation « Interactions plasma / surface : utilisation des plasmas froids pour le traitement et la modification de surfaces », dirigée par Stéphane Béchu, chercheur au LPSC (CNRS / Université Grenoble Alpes) se tiendra à **Grenoble du 17 au 21 mars**. Cette initiative, développée dans le cadre de CNRS Formation entreprises est ouverte au personnel du CNRS.

[Lire la présentation de la formation sur le site de CNRS formation entreprises →](#)



Atelier "The gravitational wave sky and complementary observations"

Cet atelier, organisé à **Toulouse du 7 au 11 avril** dans le cadre du projet européen ACME, abordera l'acquisition, l'analyse et l'interprétation d'observations multi-longueurs d'onde/messagers du ciel dans la gamme des ondes gravitationnelles. Il présentera par ailleurs les outils existants pouvant aider à coordonner les efforts d'observation du ciel transitoire.

[Informations complètes et inscriptions →](#)



3^{ème} Symposium JENAS 2025

Le 3^{ème} Symposium conjoint ECFA-NuPECC-APPEC (JENAS 2025) se tiendra **du 8 au 11 avril 2025** sur le campus de Harwell, à Didcot, dans l'Oxfordshire, **au Royaume-Uni**. Il s'agit d'une réunion majeure des communautés scientifiques de la physique des particules, de la physique nucléaire et de la physique des astroparticules, qui a lieu tous les trois ans dans le but d'explorer les synergies et de mettre en évidence les réalisations et les défis récents dans les trois domaines scientifiques.

[Informations et inscriptions →](#)



Colloque Jacques Haïssinski

Le premier colloque Jacques Haïssinski sur les accélérateurs aura lieu le **mardi 20 mai** à 14h30 à l'**Auditorium Pierre Lehmann d'IJCLab**.

Après une introduction d'Achille Stocchi, directeur d'IJCLab, deux présentations historiques seront données : "*The birth of electron positron collisions*" par Giulia Pancheri (Frascati) et "*50 years of colliders*" par Steve Myers (CERN)

[Informations et inscriptions →](#)



Conférence EPS-HEP 2025

L'édition 2025 de la European Physical Society Conference on High Energy Physics (EPS-HEP), conférence de référence en physique des hautes énergies, se tiendra cette année en France, à Marseille, du 7 au 11 juillet. Cet événement prestigieux accueillera près de 900 participant·es, offrant une opportunité unique d'échanger avec les principaux acteurs du domaine sur les avancées actuelles et les perspectives futures.

[Informations et inscriptions →](#)

Vu, lu, entendu



Une infographie pour mieux cerner le FCC

De premiers travaux préliminaires ont démarré autour de l'arc lémanique dans le cadre de l'étude de faisabilité du « *Future Circular Collider* » FCC, le nouveau projet d'accélérateur de particules proposé par le CERN. Une infographie du Figaro permet de saisir les enjeux de la construction de ce colosse de 91 km de circonférence.

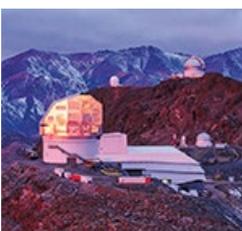
[Lire l'article du Figaro →](#)



Réflexions autour du futur du CERN sur France Culture

Michel Spiro (ancien directeur de l'IN2P3) et Gregorio Bernardi, chercheur à l'APC (CNRS / Université Paris Cité) étaient les invités d'Etienne Klein, sur *France Culture*, pour parler des accomplissements et des enjeux d'avenir du CERN.

[Écouter le podcast France Culture →](#)



L'Observatoire Rubin dans le viseur de l'Usine Nouvelle

Le magazine *L'Usine Nouvelle* présente les caractéristiques et la science de l'Observatoire Rubin dont la caméra géante « *LSST Cam* » sera mise en service dans les prochains mois.

[Lire l'article \(réservé aux abonné.e.s\) →](#)



Le Parisien : l'antimatière parmi les défis scientifiques à suivre en 2025

Le quotidien *Le parisien* dresse une liste des domaines de science prometteurs pour l'année 2025. Y figure la recherche sur l'antimatière, la substance ultra-rare synthétisée au CERN.

[Lire l'article \(réservé aux abonné.e.s\) →](#)



A la découverte des secrets de l'Univers avec Marcel et Lulu

Un livre pour parcourir l'histoire de l'Univers et rentrer dans la peau d'une physicienne de la matière noire à travers le voyage de Marcel et Lulu, un proton et un électron nés avec le Big Bang. Une odysée décalée proposée par Antoine Letessier Selvon, chercheur au LPNHE, et publiée par CNRS Editions.

[En savoir plus →](#)



Au fond de la matière avec la chercheuse Reina Camacho Toro

Reina Camacho Toro, chercheuse au LPNHE (CNRS / Sorbonne Université) et membre de la collaboration ATLAS au CERN, répondait aux questions du quotidien local argentin *El Dia de Gualeguay*, passant en revue les recherches conduites au CERN et les avancées récentes en physique des particules.

[Lire l'article \(en espagnol\) →](#)



Rétrospective sur la famille Curie

Dans le cadre d'une série de podcasts sur les dynasties de scientifiques, *France Culture* s'intéresse à la famille Curie, qui a marqué la physique des particules et l'étude de la radioactivité sur de nombreuses décennies.

[Écouter le podcast →](#)



Sur les réseaux sociaux

Suivez-nous sur Bluesky !

Récemment, plusieurs laboratoires de l'Institut (IPHC, LPNHE et LPC Caen), ainsi que plusieurs instituts et délégations du CNRS, ont rejoint le réseau social Bluesky pour partager leurs actualités scientifiques et institutionnelles. N'oubliez pas de suivre également le compte officiel de l'institut et de ses laboratoires : [CNRS Nucléaire & Particules](#), [IPHC](#), [LPC Caen](#), [LPNHE](#)

Découvrez la rediffusion de [l'émission de Sciences et Avenir](#), diffusée en direct sur **Twitch** le 16 janvier, consacrée à l'histoire de l'Univers et à la matière noire, avec Pauline Zarrouk, chercheuse au LPNHE (CNRS / Sorbonne Université) et le vulgarisateur scientifique Sébastien Carassou.

Deux portraits de scientifiques CNRS Nucléaire & Particules à découvrir sur la chaîne YouTube CNRS Paris Saclay :

- [Émilie Maurice](#), enseignante-chercheuse au LLR (CNRS / École polytechnique), présente ses recherches sur le plasma de quarks et de gluons au LHC ;
 - [Nathalie Arlaud](#), ingénieure de recherche et secrétaire générale d'IJCLab, revient sur la création du grand laboratoire d'Orsay, à laquelle elle a contribué.
-



© 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](#)