



Sommaire

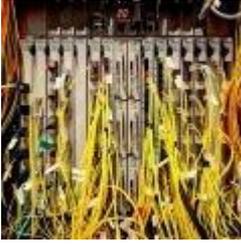
- > **Actualités des laboratoires**
- > **Vie de l'institut**
- > **Calendrier prévisionnel**
- > **Colloques, conférences et écoles**
- > **Vu, lu, entendu**

Actualités des laboratoires



Les collisions de retour au LHC

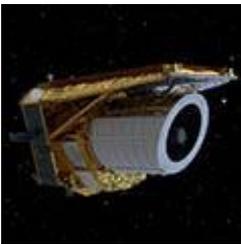
Avec la fin de l'arrêt hivernal, les premiers protons ont circulé à nouveau dans l'anneau du LHC le 8 mars dernier, avec quelques jours d'avance sur le programme initial. Les premières collisions à 900 GeV (énergie d'injection) se sont produites le 21 mars. Côté détecteurs, ces premières collisions sont le siège d'intenses activités préparatoires à la venue des collisions de haute énergie (13,6 TeV), prévues début avril. La priorité fut d'abord de déterminer la position du faisceau par rapport aux détecteurs internes des expériences. Vinrent ensuite les calibrations plus poussées pour garantir une qualité excellente des données à venir. Après une année 2023 malheureusement ponctuée d'incidents techniques, l'objectif est de donner un grand coup d'accélérateur au riche programme d'analyses du run3 du LHC en visant 90 fb⁻¹ au cœur d'ATLAS et C?S, suivies de 1,9 nb⁻¹ de collisions plomb-plomb avant la fin de l'année. 2024 démarre donc sous les meilleurs auspices !



Le CNRS et RENATER préparent le transfert des données du HL-LHC

Destiné à valider le fonctionnement et le dimensionnement des infrastructures réseau et logicielles qui seront nécessaires à l'exploitation des données produites par le futur HL-LHC, un premier test à grande échelle a été réalisé au niveau mondial fin février. En France, RENATER et le Centre de calcul de l'IN2P3 ont confirmé que l'infrastructure du réseau national est en mesure de supporter le débit de données attendu.

[En savoir plus](#) →



La vision du télescope Euclid pleinement rétablie

Un dépôt progressif de glace d'eau sur les optiques d'Euclid gênait le fonctionnement de l'instrument VIS. Ce dernier distinguait de moins en moins bien les étoiles les plus lointaines. Pour remédier au problème, les ingénieurs de l'ESA ont phosphoré plusieurs mois durant sur une procédure de chauffage d'un des miroirs, qui permette d'évaporer la glace sans pour autant dérégler le système optique du télescope. L'opération, particulièrement délicate, menée le 19 mars dernier a été un succès. Le flux de lumière est à nouveau optimal et l'opération pourra être reconduite si de la glace vient à se former à nouveau.

[Lire le communiqué de l'ESA \(en anglais\)](#) →



Le cryostat Ricochet prend ses quartiers à l'ILL

Après un an de caractérisation et d'instrumentation, le cryostat de l'expérience de recherche de nouvelle physique Ricochet a pris ses quartiers début décembre 2023 à l'Institut Laue-Langevin (ILL) de Grenoble. Depuis, les premiers signaux chaleur et ionisation ont été observés avec des bolomètres en germanium de 42 g ouvrant la porte à l'étude précise du bruit de fond et des performances des détecteurs.

[En savoir plus](#) →

Le CNRS consulte sa communauté scientifique à propos de sa prise de parole publique

Dans un contexte de généralisation de la prise de parole publique des scientifiques, de nombreux.se.s chercheur.se.s s'interrogent sur l'opportunité de cette prise de parole, ses modalités, ses limites mais aussi sur l'accompagnement que le CNRS peut apporter. C'est pourquoi le CNRS a décidé de consulter sa communauté scientifique (doctorant, ingénieur et technicien, chargé ou directeur de recherche, etc.) sur ces questions. **La consultation, lancée le 18 avril, est ouverte jusqu'au 10 avril et réservée aux chercheurs et chercheuses CNRS.**

[Accéder à l'appel sur l'intranet du CNRS](#) ⇒
[Pour lire l'avis du COMETS sur une charte de l'engagement public au CNRS](#) ⇒



Les premiers pans de mur du hall DESIR sortent de terre

Depuis le coup d'envoi en juillet 2023, les travaux de construction de l'installation DESIR, au GANIL, vont bon train. À la mi-mars 2024, les voiles des canaux de jonction avec l'installation S³ (niveaux -3 et -2) sont achevés, de même que le radier de la sortie de secours de SPIRAL1 côté installation GANIL d'origine (niveau -1). À l'arrière-plan, les banches rouges montrent l'entame de la coulée des voiles de grande hauteur entourant la salle d'expérience DESIR (niveau -1).

Crédit photo : Septième Ciel Images - GANIL

[Pour en savoir plus sur le chantier DESIR, lire notre article de juillet 2023 →](#)



Avec les Joliot-Curie, c'était physique ! : la nouvelle exposition bilingue temporaire du Musée Curie

Irène et Frédéric Joliot-Curie sont connus pour leurs travaux nobélisés sur la radioactivité artificielle. Leur engouement pour le sport l'est moins. En dehors de leur laboratoire, ces scientifiques étaient en effet des adeptes d'activités physiques de plein air. Ils pratiquaient tour à tour, la natation, la bicyclette, la randonnée, le tennis, le ski, la voile, la gymnastique... Ils partageaient ce mode

de vie avec leurs proches et leurs collaborateurs de l'Institut du Radium. Cette exposition bilingue (français/anglais) présente des photographies issues des albums familiaux des Joliot-Curie, des collections du musée, et des films privés amateurs conservés par la Cinémathèque de Bretagne. Elle jette un regard inédit sur l'intimité d'une famille de scientifiques et toute une époque promouvant la santé par le sport.

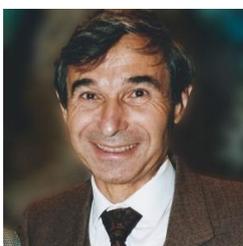
[Plus d'informations →](#)

CONCOURS PHOTO IN2P3 2024

Dernière chance pour prendre part au concours photo de l'institut. La date limite pour soumettre vos images pour le concours photo « L'IN2P3 en images » est fixée au **30 avril 2024**. Pour plus de détails, consultez la page du concours ou rapprochez-vous du correspondant ou de la correspondante communication de votre unité.

[En savoir plus →](#)

Vie de l'Institut



Disparition de Jacques Haïssinski

C'est avec une grande tristesse que nous avons appris le décès de Jacques Haïssinski le 26 mars 2024. Physicien hors-pair, il a été l'un des pionniers du domaine des anneaux de collisions électron-positon. Parmi ses nombreuses fonctions dans le monde de la recherche et de l'enseignement supérieur français, Jacques Haïssinski a été Directeur Adjoint Scientifique de l'IN2P3 de 1987 à 1992.

[Lire l'hommage à Jacques Haïssinski →](#)



Série valorisation, épisode 6

Cédric Cerna « Les sujets de R&D que nous apportent les industriels nous poussent souvent dans nos retranchements »

Cédric Cerna est chercheur en physique des particules au LP2I Bordeaux, où il coordonne la contribution technique de l'IN2P3 à l'expérience DUNE. En parallèle, il dirige le LabCom P2R, structure par laquelle le laboratoire et l'entreprise Carmelec mettent en commun leurs ressources et partagent leur expertise pour développer des instruments de radioprotection et de contrôle non destructif en milieu industriel nucléaire. Cédric nous en dit plus sur ce dispositif promu et financé par l'ANR et qui fait ses preuves au LP2I Bordeaux depuis plus de dix ans.

[En savoir plus →](#)



« Faire de la médiation scientifique est encore plus nécessaire aujourd'hui, alors qu'il devient difficile de démêler le vrai du faux »

Entretien avec Nicolas Arnaud, chargé de mission médiation et éducation pour l'IN2P3 depuis 11 ans.

[Découvrir l'interview](#) →

Les nouvelles des réseaux qualité, management de projet et Teamlab : salles blanches à l'IN2P3

Sous l'impulsion de la direction technique de l'IN2P3, un workshop salles blanches (SB) s'est tenu les 29-30 janvier 2024 à l'IP2I (Lyon). Neuf laboratoires ont partagé leurs expériences sur l'usage et la gestion des SB ainsi que leurs problématiques actuelles.

Ces échanges ont abouti à une réflexion sur des actions collectives à engager et la création d'une communauté des intervenants des SB de l'Institut : CNRS_IN2P3_SallesBlanches (en cours de structuration via l'outil Osmose). Des groupes de travail sont à l'étude sur les thématiques suivantes :

- Encouragement à la mise en place d'un « référent SB » par laboratoire ;
- Compilation d'informations sur les équipements et prestataires utilisés en SB ;
- Partage documentaire (procédures, supports de formation, monitoring...)
- Mise en place de formations ;
- Création d'un Forum « Retours d'expérience » ;
- Réflexion sur les démarches environnementales liées aux SB ;
- Mise en place de marchés communs (consommables, prestataires maintenance...) ...

Si cette thématique vous intéresse, vous pouvez rejoindre cette communauté en contactant les animateurs :

Rémi Cornat : remi.cornat@in2p3.fr

Damien Pailot : damien.pailot@apc.in2p3.fr

Stella Suzanne-Ochsenbein : stella.suzanne@iphc.cnrs.fr

Formation permanente

ANF "Assurance produit composants pour l'instrumentation électronique" : cette formation donne des clés pour garantir les performances des composants électriques, électroniques et électromécaniques en prenant en compte le contexte tendu et la maîtrise des coûts et délais, pour évaluer et choisir les fournisseurs, pour s'assurer de la conformité des composants relativement aux contraintes réglementaires, normes et standards. Du **10 au 14 juin 2024**. Inscriptions ouvertes jusqu'au 28 mars.

[Inscription et renseignements](#) →

Calendrier prévisionnel



Prochains conseils scientifiques

Les **24 et 25 juin 2024**

Les **21 et 22 octobre 2024**

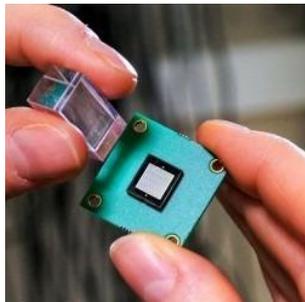
[En savoir plus →](#)

Prochains comités des directeurs et directrices d'unités

Le **mercredi 15 mai 2024** CNRS Paris Michel Ange
Le **mercredi 26 juin 2024** CNRS Paris Michel Ange
Le **mardi 10 septembre 2024** à Annecy (CDU élargi)

[En savoir plus →](#)

Colloques, conférences et écoles



Journées à thème au LPSC : « La photodétection avec les semi-conducteurs »

Les réseaux « R&D instrumentation » dédiés aux photodétecteurs et aux détecteurs semi-conducteurs organisent deux demi-journées les **3 et 4 juin 2024 au LPSC** (Grenoble) sur le thème de l'application des semi-conducteurs à la photodétection. Les présentations couvriront la détection directe de lumière du visible à l'infra-rouge, des rayons-X, ainsi que la détection des rayons gamma par le biais de convertisseurs. Ces journées s'adressent principalement aux instrumentalistes (IT, chercheur.e.s et doctorant.e.s) désireux de découvrir et comprendre les dernières technologies, leurs performances et leurs limites. Contributions (orales ou poster) sont acceptées jusqu'au **30 Mars 2024**.

[Plus d'informations sur Indico ⇒](#)

Workshop AGATA au GANIL

Le workshop AGATA, le **22 mai au GANIL**, sera l'occasion d'instruire le programme scientifique d'une seconde campagne expérimentale auprès des cyclotrons du GANIL d'ici la fin de la décennie. Cette journée de discussion vise à proposer et débattre, avec l'ensemble de la collaboration AGATA en Europe, des sujets scientifiques qui pourraient être proposés sur l'installation et organiser le retour de cet instrument européen, infrastructure de recherche inscrite sur la feuille de route ministérielle, sur le site normand. L'atelier est ouvert à toute la communauté internationale qui souhaite utiliser l'instrument au GANIL.

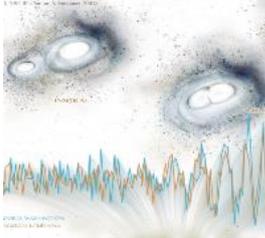
[Plus d'informations→](#)

Workshop LISE au GANIL

Le GANIL organise du **23 au 24 mai prochain** un « Workshop LISE ». L'atelier vise à élaborer le programme de recherche et de développements techniques auprès de l'installation LISE (« Ligne d'Ions Supers Epluchés ») du GANIL pour les années à venir afin d'en garantir l'attractivité et l'impact scientifique sur le moyen terme. Les thèmes abordés couvrent l'astrophysique nucléaire, l'étude de

systèmes d'agrégats ou de noyaux à halos à la limite de stabilité nucléaire, l'évolution de la structure nucléaire, la disparition des nombres magiques, les modes rares de décroissance radioactive, les mécanismes de réactions nucléaires ou encore les modes d'excitation du noyau atomique.

[Plus d'informations](#) →



Ecole d'été MaNiTou sur la science des ondes gravitationnelles

La troisième édition de l'école d'été MaNiTou sur la science des ondes gravitationnelles ouvre ses inscriptions. MaNiTou couvrira tous les domaines de la science actuelle des ondes gravitationnelles, de la théorie à l'analyse des données et aux observations. Elle s'adresse principalement aux étudiants de masters et aux doctorants, mais aussi à tout scientifique qui souhaite se familiariser avec les ondes gravitationnelles. L'école est organisée en collaboration par les communautés scientifiques impliquées dans les ondes gravitationnelles implantées dans le sud de la France, à savoir Marseille, Nice et Toulouse. Cette année, elle se déroulera à **Toulouse du 1er au 6 juillet 2024**.

[Informations et inscriptions sur Indico](#) →

Ecole d'été "Gray Scott School" sur le calcul intensif

Cette école d'été au format unique et entièrement gratuite aura lieu à **Annecy du 1^{er} au 12 juillet** et portera sur le calcul intensif, et plus particulièrement sur la programmation et l'optimisation sur architectures hétérogènes.

L'école traitera de l'optimisation des calculs sur différents types de matériels (CPU, GPU), en présentant leurs caractéristiques respectives, architectures et goulots d'étranglements. Elle portera d'une part sur les méthodes d'optimisation génériques applicables à tout type de matériel, et d'autre part sur les différentes bibliothèques, technologies et langages à disposition pour atteindre la meilleure performance possible.

[Plus d'informations sur Indico](#) ⇒

Appels à projets



Appel à projets OSCARS pour les projets et services de sciences ouverte

Le programme européen OSCARS octroie des financements à des instituts, infrastructures de recherche et individus pour des projets portant sur les données ouvertes ou mettant en œuvre le partage des

données et des résultats de la recherche sur la base des principes FAIR (Facile à trouver, Accessible, Interopérable, Réutilisable). La campagne d'appels est ouverte du **15 mars au 15 mai 2024**. Les projets retenus recevront un financement allant de 100 000 à 250 000€.

[Plus d'informations](#) →

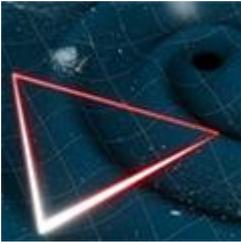
Vu, lu, entendu



Mediapart s'empare de DUNE

A l'occasion de l'achèvement de l'excavation des cavernes de l'expérience DUNE, le journal d'investigation Mediapart propose un tour d'horizon de cette expérience internationale aux Etats-Unis de détection des neutrinos qui mettra en œuvre d'immenses détecteurs d'argon liquide pour étudier la hiérarchie des masses ainsi que l'oscillation du neutrino.

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



Un nouveau signal au cœur de la mission spatiale LISA

À lire sur le site de la délégation Occitanie ouest, une actualité du L2IT consacrée à la future mission LISA et son potentiel de détection des binaires à rapport de masse extrême, les plus complexes et les plus difficiles à détecter.

[En savoir plus](#) →



Prendre en compte l'empreinte carbone des instruments scientifiques

Dans CNRS Info, Samuel Calvet, délégué scientifique développement durable à l'IN2P3, évoque la prise en compte de l'empreinte carbone des instruments scientifiques et la nécessité pour les scientifiques de se former à l'éco-conception pour les nouvelles générations de détecteurs.

[Lire l'article CNRS Info](#) →



À lire : The origins of the Standard Model

Cette actualité "CNRS News" revient sur la découverte en 1973 des courants neutres et l'importance de la communauté scientifique française. Avec Delphine Blanchard, doctorante en histoire des sciences sur l'IN2P3 et Claude Charlot et Bernard Degrange (LLR).

[Lire l'article CNRS News](#) →



La supersymétrie, c'est dans vos cordes ?

Voyage en théorie dans l'émission « La science CQFD » de France Culture du 27 février avec Yves Sirois (LLR), Jean Orloff (LPCA) et Pierre Fayet (ENS).

[Ecouter le podcast Radio France →](#)



"La Science taille XX elles" à Marseille

Après Toulouse, Lyon, Paris, Grenoble et Clermont-Ferrand, Marseille s'empare du projet « La Science taille XX elles » créé par le CNRS et l'association Femmes & Sciences. À découvrir en ligne : le portrait de Stéphanie Escoffier Martory, cosmologiste au CPPM.

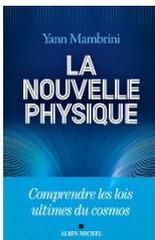
[Lire le portrait de Stéphanie Escoffier Martory →](#)



"Introduction à la physique des hadrons - Symétrie, structure et dynamique"

Ce nouvel ouvrage présente un panorama des particules élémentaires à interactions fortes et toutes leurs excitations. Il s'adresse aux étudiants de M1 et M2, ainsi qu'aux physiciens et chimistes désirant s'initier au monde des hadrons, que se partagent la physique nucléaire et la physique des particules.

[Consulter la fiche dans la librairie IN2P3 →](#)



"La nouvelle physique" de Yann Mambrini : un vagabondage autour des grandes questions de la physique moderne

Dans cet ouvrage de vulgarisation scientifique encensé par le journal *Le Monde*, Yann Mambrini pointe les failles qui limitent notre compréhension de l'infiniment grand comme de l'infiniment petit, autant de carences constituant les indices d'une « nouvelle physique », au-delà des modèles admis de nos jours.

[Consulter la fiche dans la librairie IN2P3 →](#)

[Lire la critique du Monde \(réservé aux abonné.e.s\) →](#)

Sur les réseaux sociaux



Les médaillés IN2P3 à l'honneur en vidéo

Le CNRS a récemment publié les interviews vidéo de :

- **Araceli Lopez-Martens** (IJCLab), médaille d'argent 2023, physicienne nucléaire spécialiste de l'étude de la cohésion interne des noyaux atomiques.

- **Dorothea vom Bruch** (CPPM), médaille de bronze 2023, spécialiste de la physique des particules et du traitement de données en temps réel

- **Vivian Poulin-Détolle** (LUPM), médaille de bronze 2023, théoricien en cosmologie et spécialiste de la matière noire

- **Luisa Arrabito (LUPM)**, médaille de cristal 2023, cheffe de projet en ingénierie logicielle pour l'Observatoire CTA
- **Éric Vigéolas (CPPM)**, médaille de cristal 2023, chef de projet sur le trajectographe ITK2 de l'expérience Atlas du Grand collisionneur de hadrons (LHC).

À retrouver dans la playlist dédiée au talents CNRS de l'IN2P3 sur la [chaîne YouTube « En direct des labos »](#)

Interview : À l'occasion de la journée internationale des droits des femmes le 8 mars dernier, **Sandrine Courtin** directrice de l'IPHC était interviewée avec **David Jenkins** par l'artiste **Clara Kessous**. Une vidéo à retrouver sur Youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=7Gd8NatDTxs>



© 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](#)