

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



Institut national de physique nucléaire et de physique des particules

La lettre n°239 – Le 15 décembre 2023



Sommaire

- > **Actualités des laboratoires**
- > **Nominations et récompenses**
- > **Vie de l'institut**

- > **Calendrier prévisionnel**
- > **Colloques, conférences et écoles**
- > **Appels à projets**

- > **Vu, lu, entendu**

Disparition de Berrie Giebels



Berrie Giebels, directeur adjoint de l'IN2P3, nous a quittés. En huit ans passés à la direction de l'IN2P3, comme DAS Astroparticules et cosmologie, puis comme directeur adjoint de l'institut, Berrie a incarné et porté de façon admirable l'esprit de l'IN2P3. Tout à la fois physicien passionné et stratège, il portait ses responsabilités avec aisance et un sens aigu des enjeux, comme en témoigne son implication forte et déterminante dans la préparation, le déroulement et la rédaction du rapport final de l'exercice de prospective. Cette vision imprégnait tout son travail et en pédagogue convaincu, il passait

beaucoup de temps à y sensibiliser l'ensemble de ses interlocuteurs... Lire la suite et les nombreux témoignages écrits en hommage à Berrie.

[Consulter le site hommage à Berrie Giebels](#) →

[Lire aussi l'hommage détaillé publié sur le site du LLR](#) →

Actualités des laboratoires

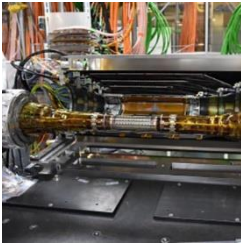


L'ESA dévoile les premières images d'Euclid

Le 2 novembre dernier, l'ESA révélait les premières images prises par le satellite Euclid. Le télescope spatial, lancé en juillet dernier, dépasse toutes les espérances des scientifiques, en livrant des clichés d'une précision et d'une netteté impeccables, sur de larges portions de ciel. Le télescope continue actuellement sa phase de calibration. Il démarrera véritablement sa mission principale, l'étude de l'énergie et de la matière noire, à la mi-février. En image, l'amas de Persée, avec son millier de galaxies et avec quelques 100 000 autres galaxies en arrière-plan distantes pour certaines de près de 10 milliards d'années-lumière.

[Consulter le communiqué de presse de l'ESA](#) →

[Lire l'article sur le site de France Inter](#) →
[Lire l'article sur le site de La Marseillaise](#) →



Zoom sur BELLE-II à l'aube du redémarrage de l'expérience

Début 2024, l'expérience de physique des particules BELLE-II à KEK au Japon va redémarrer après un an et demi d'arrêt technique. Durant cette pause l'accélérateur SuperKEKB et le détecteur ont pu être améliorés. L'analyse des données enregistrées depuis 2019 a donné lieu à de nombreux résultats, dont notamment un premier indice d'une transition rare du quark b, rendue possible par des conditions expérimentales uniques.

[En savoir plus](#) →



Mission ATHENA : L'APC livre le modèle de démonstration du « Warm Front End Electronic »

Le télescope d'astronomie X ATHENA est dédié à l'observation de l'univers chaud et énergétique. Cette mission de l'ESA, baptisée NewAthena depuis sa redéfinition, emportera en 2037 un très grand miroir X en silicium, qui dirigera les rayons X vers deux spectro-imageurs innovants : WFI (grand champ) et X-IFU (grande résolution énergétique). C'est dans le cadre de la phase de conception de l'instrument X-IFU, que l'APC vient de livrer au CNES le modèle de démonstration du « Warm Front End Electronic » (WFEE), l'électronique de proximité, qui contrôle et amplifie le millier de détecteurs supraconducteurs de l'instrument. Les grandes performances en bruit et en compensation de température du WFEE permettent de garantir la résolution énergétique du spectro-imageur X-IFU.

[En savoir plus](#) →
[Découvrir la page web de l'APC consacrée à la mission Athena](#) →



La France s'engage dans la construction de l'expérience internationale de neutrinos DUNE

Le 17 novembre 2023, l'IN2P3 a signé avec les organismes et agences de financement de cinq autres pays et le CERN un accord avec le laboratoire Fermilab pour la construction de détecteurs de particules dans le cadre de l'expérience de physique des neutrinos DUNE (Deep Underground Neutrino Experiment). Prévue pour démarrer en 2029, l'expérience DUNE fera franchir un nouveau cap à l'étude

des neutrinos et pourrait notamment expliquer pourquoi notre Univers est dominé par la matière plutôt que par l'antimatière.

[En savoir plus](#) →



Emmanuel Macron visite le CERN

Le 16 novembre 2023, Emmanuel Macron, président de la République française, a tenu à visiter le CERN à l'occasion d'une visite d'État en Suisse. Cette visite a été l'occasion pour le chef de l'État de découvrir de près le LHC et ses expériences et de discuter du futur du laboratoire, et notamment du projet FCC, avec la directrice générale du CERN, Fabiola Gianotti.

[En savoir plus](#) →

Vu dans la presse :

- [Émission de télé de la RTS du 16 novembre 2023 \(à partir 6'40"\)](#)
- [France inter, le journal de 19h du jeudi 16 novembre 2023 \(à partir de 14'23"\)](#)
- [Reportage sur lémanbleuTV](#)

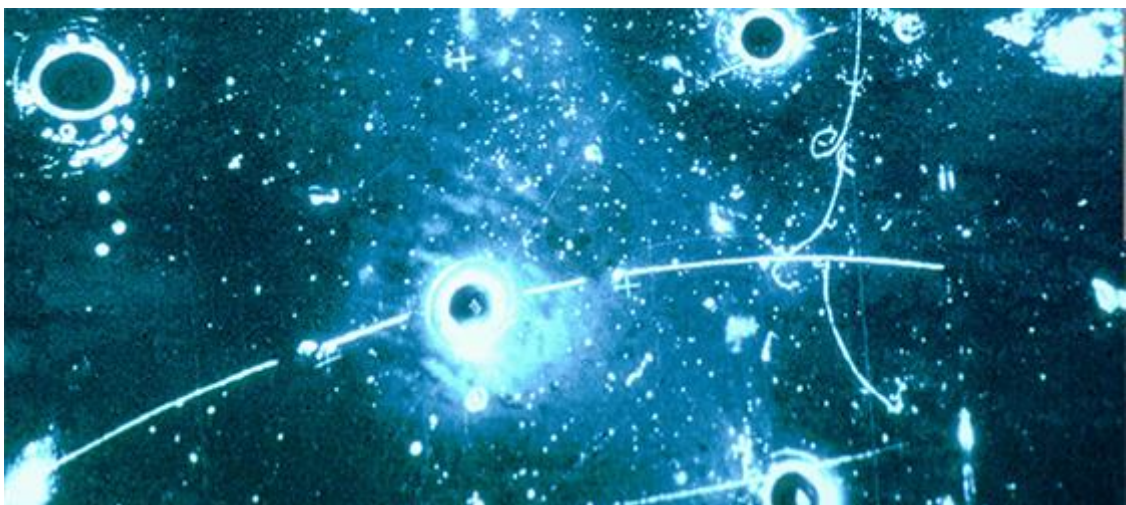


DESIR : « Tout un ensemble de noyaux seront accessibles pour la première fois pour des expériences »

Après la première pierre posée le 10 novembre dernier, le projet DESIR se concrétise au GANIL. Attendu d'ici 3 à 4 ans, ce hall expérimental apportera des moyens d'analyse inédits qui profiteront, après une purification poussée, des faisceaux issus des cyclotrons du GANIL et de son tout nouvel accélérateur linéaire le LINAC SPIRAL2. Bertram Blank responsable scientifique du projet nous en dit plus sur cette réalisation.

[Lire l'interview de Bertram Blank](#) →

[Lire l'article de Ouest France](#) →

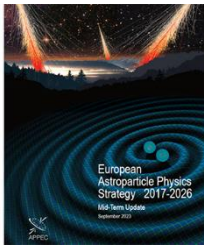


Gargamelle, de sa conception aux courants neutres : une histoire à rebondissements !

Épisode 1 / 2 : Les courants neutres célèbrent cette année les 50 ans de leur découverte, réalisée en 1973 au CERN grâce à la chambre à bulles Gargamelle. Pour les équipes françaises du Laboratoire de Louis Leprince-Ringuet (aujourd'hui LLR), du Laboratoire de l'accélérateur linéaire d'Orsay (aujourd'hui IJCLab) et du CEA, qui ont porté le projet dès ses balbutiements en 1964, cette découverte est un coup de maître. L'histoire de cet épisode fondateur, déjà maintes fois évoquée fourmille pourtant de moments où les choses auraient pu basculer autrement...

[Lire l'article de Delphine Blanchard](#) →

[À voir sur le même sujet : le 30 octobre une soirée spéciale grand public était organisée au CERN avec Bernard Degrange \(LLR\), Christophe Grojean \(DESY\) et Delphine Blanchard \(CNRS\)](#) →



Présentation de la mise à jour à mi-parcours de la Stratégie Européenne pour la Physique des Astroparticules

La mise à jour à mi-parcours de la stratégie Européenne pour la physique des astroparticules 2017-2026, a été approuvée par l'assemblée générale du consortium APPEC (AstroParticle Physics European Consortium). Ce document a été préparé par le comité consultatif scientifique du consortium en interaction avec l'ensemble de la communauté et les domaines adjacents.

[Lire le communiqué APPEC](#) →

[Consulter la mise à jour à mi-parcours](#) →

[Consulter les présentations de l'événement](#) →



Lancement officiel du projet EVERSE

Les logiciels sont omniprésents dans la recherche. Les communautés scientifiques créent de nombreuses applications logicielles et codes d'analyse qui sont essentiels pour progresser dans leurs domaines. La fiabilité de ces applications, l'efficacité de leur réutilisation et leur durabilité à long terme sont des aspects critiques pour les progrès futurs. C'est dans cette optique qu'EVERSE construira un réseau européen de qualité des logiciels de recherche qui jettera les bases d'un futur Institut Virtuel pour l'excellence des logiciels de recherche. EVERSE débutera au printemps 2024 et durera 36 mois avec 18 partenaires dans 10 pays. L'IN2P3 prend part à cette initiative à travers le LAPP et IJCLab. Le LAPP assure notamment la responsabilité du Work Package 3 - Outils et Services pour la qualité logicielle et la FAIRness.



Focus sur le spectromètre gamma AGATA

AGATA est un spectromètre gamma qui permet d'explorer avec une précision inédite la structure des noyaux exotiques produits en laboratoire par collisions d'ions lourds. Ce joyau de la communauté européenne de spectroscopie nucléaire gamma de haute résolution a fait l'objet d'un numéro spécial d'EPJA cet été. À cette occasion, Emmanuel Clément, chercheur au GANIL et responsable scientifique AGATA pour l'IN2P3, nous en dit plus sur l'instrument et la collaboration scientifique internationale qui en est à l'origine.

[En savoir plus →](#)



Le CPPM a 40 ans

Le 22 novembre 2023 le Centre de Physique des Particules de Marseille a fêté ses 40 ans en présence d'Aurélie Philippe (déléguée régionale CNRS Provence et Corse), Reynald Pain (directeur de l'IN2P3), Éric Berton (président d'Aix-Marseille Université), Aurélie Biancarelli-Lopes (adjointe au Maire de Marseille, déléguée à l'enseignement supérieur, la vie étudiante et la recherche) et de l'ensemble du personnel du laboratoire.

[En savoir plus →](#)



Trois laboratoires de l'IN2P3 s'engagent dans la réduction de leur empreinte carbone

À partir de janvier 2024 et pour trois mois, des groupes de travail au CPPM, LPSC et LPCA vont élaborer différentes trajectoires de réduction de l'empreinte carbone de leur laboratoire. S'appuyant sur le bilan carbone de l'année 2019 et l'outil de scénarisation du GDR Labos 1.5, les différents scénarios devront chiffrer les actions proposées, avec pour objectif une décarbonation de -55% à l'horizon 2030, conformément à la Stratégie nationale bas carbone et aux attendus du Schéma Directeur du MESR. Les trois laboratoires en transition échangeront et s'entre-aideront régulièrement lors des points d'étape. Au printemps, les personnels des laboratoires seront invités à voter pour donner leur avis sur les mesures pour trouver la trajectoire qui fera consensus.

[En savoir plus →](#)



Le CERN publie son rapport environnemental 2021-2022

Il s'agit du 3e rapport environnemental publié par le CERN depuis 2017. Il couvre la période 2021 et 2022, pendant laquelle une grande partie des installations étaient à l'arrêt. En plus de la mise à jour des mesures et objectifs établis dans les rapports précédents, le rapport incorpore l'empreinte environnementale de champ 3 liée aux achats.

[En savoir plus →](#)



Concours photo IN2P3 2024

Le concours photo « L'IN2P3 en images », organisé pour la première fois en 2023 pour valoriser en images les activités des laboratoires de l'institut, revient en 2024. La date limite pour soumettre vos images est fixée au 1er mars 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 →](#)

Nominations et récompenses

Zhiqing Zhang (IJCLab) et **Bogdan Malaescu** (LPNHE), sont tous les deux lauréats du Prix Jaffé/Fondation de l'Institut de France.

- **Zhiqing Zhang** s'intéresse aux mesures de précision et à la recherche de nouvelles particules pour appréhender la physique au-delà du modèle standard. Il a notamment contribué à la prédiction du moment magnétique anormal du muon et à la découverte du boson de Higgs. Il coordonne plusieurs projets de recherche au niveau national et international au sein des collaborations ATLAS, BaBar et H1.

- **Bogdan Malaescu** s'intéresse aux études expérimentales et phénoménologiques de la chromodynamique quantique, ainsi qu'aux méthodes statistiques qui y sont employées. Dans ces études, il utilise des données de haute précision des spectres hadroniques dans les collisions électron-positron, ainsi que des données à la frontière d'énergie collectées avec l'expérience ATLAS au LHC. Il est un acteur majeur pour la détermination de la contribution hadronique au moment magnétique anormal du muon (g-2).

Les logiciels Fink et Smilei reçoivent le prix science ouverte du logiciel libre de la recherche 2023

Ces prix, décernés par le [ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche](#), récompensent des projets et des équipes de recherche qui travaillent au développement et à la diffusion de logiciels libres, contribuant ainsi à la construction d'un bien commun de première importance.

Fink a reçu le prix Coup de cœur du jury, qui récompense un projet exemplaire. C'est un logiciel libre initié sous l'impulsion des laboratoires IJCLab et LPC Clermont du CNRS/IN2P3 en 2019. Il gère les alertes du relevé LSST. [En savoir plus sur Fink - Site de Fink](#)

Smilei est lauréat de la catégorie « Scientifique et technique » : c'est un outil de simulation pour la physique des plasmas chauds sur superordinateurs. Le [LLR](#) est particulièrement impliqué dans son développement. [Site de Smilei](#)



Vie de l'Institut

Mise à jour de l'organigramme de l'IN2P3

L'organigramme de l'IN2P3 a été mis à jour sur le site, avec en particulier de nouveaux délégués scientifiques en charge des thèmes « Parité et diversité », « Intelligence Artificielle », « Données ouvertes » et « Calcul intensif ».

[Retrouver l'intégralité du nouvel organigramme →](#)



Série spéciale valorisation : épisode 4

Daniel Cussol : "Collaborer avec les industriels pour progresser"

Les partenariats industriels permettent aux entreprises et aux laboratoires de collaborer dans un échange gagnant-gagnant. Les entreprises profitent de l'expertise des laboratoires tandis que les scientifiques bénéficient de fonds supplémentaires et d'opportunités de recherches parfois inattendues. **Daniel Cussol, chercheur au LPC Caen nous fait part de son expérience.**

[En savoir plus](#) →



Visite d'une délégation CNRS en Polynésie française

Les directions de quatre instituts du CNRS (Sciences humaines & sociales, Terre & Univers, Écologie & environnement et l'IN2P3) et de la MITI se sont rendues en Polynésie française au début du mois de novembre 2023. Lors de cette visite, les représentants ont pu échanger avec les acteurs locaux (Présidence de la Polynésie française, Université de la Polynésie française, consortium RESIPOL, Haut-Commissariat de la république, ...) afin de réfléchir à la co-construction de projets de recherche interdisciplinaire. En ce qui concerne notre institut, plusieurs thématiques d'intérêt ont été identifiées, notamment autour de la dépollution aux métaux lourds de l'atoll d'Hao (en collaboration avec CNRS Sciences humaines & sociales), ou encore l'imagerie non invasive par muographie (en collaboration avec CNRS Terre & Univers) et également l'étude des coraux mésophotiques (en collaboration avec CNRS Écologie & environnement). Découvrir les actualités parues à cette occasion :

[La délégation du CNRS fait le point avec le Pays](#) →

[Les chercheurs du CNRS souhaitent étudier le cas de la Polynésie](#) →

[Le CNRS lance un Observatoire des héritages des essais nucléaires en Polynésie](#) →

[Compte rendu du conseil des Ministres du gouvernement de la Polynésie Française](#) →

Les nouvelles des réseaux qualité, management de projet et TEAMLAB : ANF IN2P3-INSU « conduire un projet »

La formation « conduire un projet : 1 – les fondamentaux » a accueilli cette année 31 participants, pour près de 50 candidatures. Majoritairement issues de l'INSU et de l'IN2P3, deux instituts en charge de développer de l'instrumentation complexe. Ces personnes sont, pour un quart, des chercheurs et enseignants chercheurs et pour trois quarts des ingénieurs, techniciens ou administratifs. Le but est de faire découvrir à ce public, principalement composé d'actuels et futurs responsables scientifiques ou technique de projet, une méthodologie et des outils adaptés à notre communauté. **Pour rappel, le volet « conduire un projet : 2 – les applications » se tiendra à Lyon du 2 au 4 avril 2024, il s'adresse à des personnes expérimentées en management de projet, ou qui ont suivi le volet 1.**

[En savoir plus sur le volet 1](#) / [En savoir plus sur le volet 2](#)

Contact : P. Laborie, LPC Caen laborie@lpccaen.in2p3.fr

Pour toute information complémentaire et question, vous pouvez contacter directement les réseaux et consulter le site [IN2P3 Tech news](#) :

réseau MAQ IN2P3 : qualite-l@in2p3.fr ;

réseau management de projet IN2P3: reseau-map-l@in2p3.fr ;
réseau TEAMLAB IN2P3 : TEAMLABCOPIE-L@in2p3.fr

Formation permanente

ANF Détection de rayonnements à très basse température (DRTBT) : les objectifs de cette formation sont de donner aux participants les connaissances de base sur la détection de rayonnements à très basse température en abordant les notions de cryogénie, de phonons, d'ionisation, de supraconductivité, de signal faible bruit, etc. ainsi que les technologies utilisées.

Inscription jusqu'au 19 janvier 2024 →

Calendrier prévisionnel

Prochain comité des directeurs et directrices d'unités

Le **mercredi 17 janvier 2024** salle Frédérique Joliot (PMA)

En savoir plus →

Colloques, conférences et écoles



Première conférence AISSAI sur la détection d'anomalie

Algorithmes d'apprentissage automatique, techniques statistiques pour la détection d'événements rares, détection d'anomalies pour la découverte de nouveaux phénomènes en physique, etc. La première conférence AISSAI sur la détection d'anomalies se tiendra **du 4 au 7 mars 2024 à Clermont-Ferrand**. Cet événement rassemble des scientifiques issus de différents domaines, notamment l'informatique, les statistiques, la physique des particules et l'astrophysique, ainsi que des domaines transversaux tels que le développement d'algorithmes de détection d'anomalies, l'analyse d'images médicales, la physique des accélérateurs, et d'autres encore. Informations et inscriptions : <https://indico.in2p3.fr/e/AISSAI2024>

FINK Collaboration meeting

Le « FINK Collaboration meeting 2024 » se tiendra à IJCLab, du 8 au 10 janvier.

Informations et inscriptions : <https://indico.in2p3.fr/event/30789/>

ARIEL Final Workshop

Le projet européen H2020 ARIEL (Accelerator and Research reactor Infrastructures for Education and Learning), vise à développer une communauté de scientifiques spécialisés dans le domaine des données nucléaires. Son dernier workshop se tiendra à IJCLab du 17 au 19 janvier 2024.

Informations et inscriptions : <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/9751>

Workshop INTRANS 2024

Le premier workshop INTRANS (Instrumentation and Training for Nuclear Spectroscopy and Reaction Dynamics) est organisé à IJCLab du 22 au 24 janvier. INTRANS est un sous-programme d'EURO-LABS. Il favorise la coordination entre les infrastructures de recherche et les groupes de recherche impliqués dans la spectroscopie nucléaire et les études de réaction

Informations et inscriptions : <https://indico.ijclab.in2p3.fr/event/9682>

Rencontres de Physique des Particules

Les Rencontres de Physique des Particules (RPP) réunissent une fois par an les physiciens théoriciens des laboratoires français travaillant dans le domaine de la physique des particules. Les Rencontres 2024 auront lieu du 24 au 26 janvier dans l'Amphi Charpak sur le Campus Pierre et Marie Curie de Sorbonne Université à Paris.

Informations et inscriptions : <https://indico.in2p3.fr/event/31018/>



École Énergies & Recherches

L'École Énergies & Recherches se déroulera **du 17 au 22 mars 2024 à la Station Biologique de Roscoff**. Cette école est destinée principalement aux doctorant·e·s et post-doctorant·e·s travaillant sur un sujet en lien avec l'énergie, toutes disciplines confondues, auxquels elle propose de s'immerger dans la problématique de l'énergie en leur offrant un tour d'horizon des dernières recherches effectuées dans ce domaine. Les **pré-inscriptions sont ouvertes jusqu'au 31 décembre 2023** et s'effectuent sur [le site de l'école](#).

Appels à projets



Appel à candidatures SALTO

SALTO est un programme d'échange entre le CNRS et la Max-Planck-Gesellschaft (MPG). Il finance la mobilité de jeunes scientifiques dans un institut Max Planck en Allemagne dans le cadre de leur projet de recherche sur une période de 4 à 10 mois. L'appel à candidatures est ouvert aux doctorant·e·s à partir de la deuxième année de thèse et aux post-doctorant·e·s, affectés au CNRS. **Clôture de l'appel : 17 janvier 2024.**

[En savoir plus →](#)



Appel à projet AMORCE 2024 – Appui au Montage de projet de Recherche en Coordination Européenne

Cet appel vise à soutenir les scientifiques des unités CNRS désireux de déposer, en tant que coordinatrice/coordonateur, un projet collaboratif dans le cadre d'Horizon Europe. Sont éligibles, les propositions visant à constituer un réseau scientifique européen en vue de déposer un projet européen collaboratif, toutes disciplines confondues : ERC-Synergy, MSCA (à l'exception des bourses individuelles Postdoctoral Fellowships), les projets Infrastructures du pilier 1, les projets collaboratifs du pilier 2, les projets collaboratifs du pilier 3 (EIC) et les projets collaboratifs du pilier transversal (Widening, COST). **Clôture de l'appel : 31 janvier 2024.**

[En savoir plus →](#)

Calendrier des PhD Joint Programmes 2023

Le CNRS initie des dialogues bilatéraux avec les grands acteurs de la recherche mondiale autour de « PhD Joint Programmes » permettant le financement de bourses doctorales et de mobilités sur 3 ans entre les deux équipes. Chaque projet sélectionné sera financé à hauteur d'un PhD dans chaque pays. Les frais de mobilité (workshop, déplacements entre les deux pays...) seront financés à hauteur de 5 000€/an par le CNRS. [Plus d'informations](#)

Dates limites des appels en cours :

- PhD joint programme CNRS | Université de Tokyo : 12/01/2024
- PhD joint programme CNRS | Université de Toronto : 29/01/2024
- PhD joint programme CNRS | Université de Californie Berkeley : à venir



I-Fast Challenge-Based Innovation « accélérateurs pour la santé »

Les candidatures sont ouvertes pour participer à l'édition 2024 du I.FAST Challenge-Based Innovation, un programme de 10 jours en immersion pour les étudiants en licence et en master et consacré cette année au thème « accélérateurs pour la santé ». Les étudiants de différents horizons universitaires formeront des équipes pour imaginer des solutions innovantes.

Date limite de dépôt des demandes de participation le 26 février 2024.

[En savoir plus →](#)



Vu, lu, entendu





LSST dévoilera les archives fossiles des amas de galaxies

La lumière intra-amas, l'éclat collectif d'innombrables étoiles arrachées à leur galaxie d'origine et laissées à l'abandon dans le vaste espace inter-galactique, est incroyablement faible et difficile à détecter. Le prochain relevé LSST sera le premier à fournir aux scientifiques les données pour détecter la lumière intra-amas dans des milliers d'amas de galaxies, révélant ainsi des indices sur l'histoire de l'évolution de l'Univers sur de grandes échelles.

[Un nouvel article à découvrir sur le site LSST France](#) →

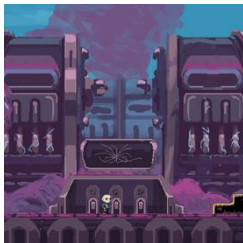


P2R à l'honneur pour les 10 ans du programme LabCom

Le LabCom P2R (LP2I Bordeaux – Carmelec), pionnier à l'IN2P3 et porté par Cédric Cerna, a été choisi pour réaliser une présentation orale et animer un stand à l'occasion de l'événement des [10 ans du programme LabCom de l'ANR](#). Il a été sélectionné parmi les 225 programmes existants pour mettre en avant les réussites qui durent. P2R est centré sur le développement de détecteurs innovants pour la radioprotection afin de répondre à des besoins de santé publique, de contrôle et de sécurité.

[Voir l'actualité ANR](#) →

[Voir la page web du LabCom P2R](#) →



Reveal, le jeu, présenté à la Paris Games Week

Reveal est un jeu de plateforme dans lequel on explore un monde intrigant, imprégné de physique des particules, créé sous la direction de Raphaël Granier de Cassagnac (LLR). Voir sa présentation lors de sa sortie pour la Paris Games Week (à partir de 29'11) :

<https://www.youtube.com/watch?v=XYxlCgqRymM&t=1751s>



Le CERN ouvre le portail de la science

Inauguré le 7 octobre et ouvert au public depuis le 8 octobre, le Portail de la Science ou Science Gateway du CERN, conçu par l'architecte Renzo Piano a déjà attiré plus de 40 000 visiteurs.

[En savoir plus](#) →

[Voir le reportage sur France Info du 5 nov. 2023](#) →



Sortie du rapport d'activité du CNRS de 2022

Le rapport d'activité du CNRS présente une sélection des résultats scientifiques des recherches menées dans les laboratoires.

[Télécharger le rapport d'activité](#) →

Vu dans les médias

« [Les réseaux de pulsars, un détecteur naturel d'ondes gravitationnelles](#) » une chronique de Marc Lachieze-Rey (APC) dans le journal Les Échos du 27 octobre 2023.

« [L'antimatière tombe comme la matière](#) » un article du journal Les Échos du 6 décembre 2023 avec Gabriel Chardin (APC). Un article qui fait suite à la [publication des résultats de l'expérience ALPHA du CERN le 27 septembre 2023](#)



Sur les réseaux sociaux

Nouveaux comptes réseaux sociaux pour l'IN2P3 :

L'IN2P3 est désormais présent sur les plateformes de microblogging **Blue Sky** ([@cnrs-in2p3.bsky.social](#)) et **Mastodon** ([@CNRS_IN2P3@scicomm.xyz](#)), tout en restant sur **X** (Twitter) sous le nouveau nom [@CNRS_IN2P3](#).

L'antimatière, guest star sur la chaîne Twitch de Arte : L'émission mensuelle "Scope" d'Arte en partenariat avec le CNRS emmène les internautes à la découverte des actualités scientifiques. Diffusée en direct sur Twitch, elle permet l'interaction avec le public. Le 21 novembre l'émission de 2h17 intitulée « Percer les mystères de l'antimatière » recevait en plateau Justine Serrano du CPPM avec des interventions régulières depuis le CERN en compagnie de Marie-Hélène Schune (IJCLab).

Lien pour retrouver la vidéo (2700 vues cumulées) : <https://www.twitch.tv/videos/1983641622>

Une émission audio dédiée à la matière noire (#DarkMatterDay) et diffusée en direct sur X (Twitter) le 9 novembre 2023 a réuni près de 200 personnes en direct et cumule désormais 2700 vues. Cet événement CERN, co-organisé avec des instituts européens dont l'IN2P3, recevait notamment Stéphanie Escoffier (CPPM) et Silvia Scorza (LPSC). À (ré)écouter : <https://twitter.com/i/spaces/1OdJrjlnXyJX>

Série de vidéos sur l'expansion accélérée de l'Univers

David Louapre, lauréat de la médaille de la médiation scientifique du CNRS en 2023, a mis en ligne sur sa chaîne YouTube « Science Étonnante », deux vidéos sur l'expansion de l'Univers :

Épisode 1 : la découverte <https://www.youtube.com/watch?v=Zg8VGEdcY84>

Épisode 2 : les théories <https://www.youtube.com/watch?v=v-lZ1e9IMNM>



© CNRS - IN2P3

Directeur de la publication : Antoine Petit

Directeur de la rédaction : Reynald Pain

Responsable éditorial : Emmanuel Jullien

Rédaction : Emmanuel Jullien, Perrine Royole-Degieux, Fabien Houy.

NOUS CONTACTER →

SITE INTERNET →

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