

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°236 – juillet 2023

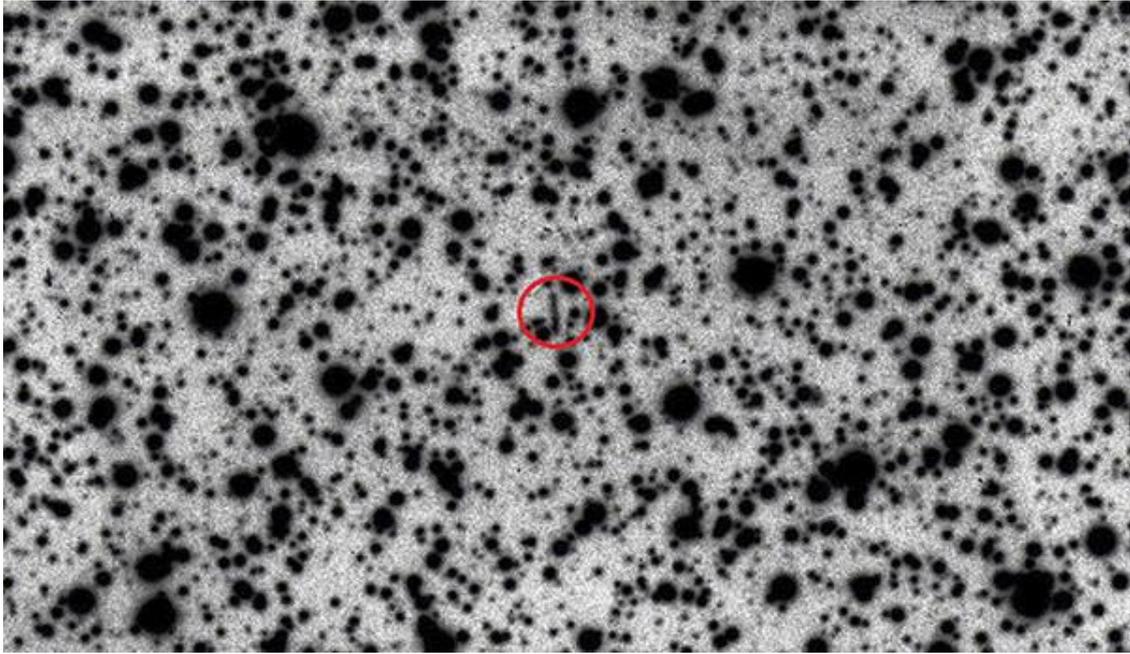


Sommaire

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

Actualités des laboratoires





Dernières nouvelles du télescope Euclid

Le satellite Euclid, ici immortalisé pendant son trajet vers le point de Lagrange L2 par le télescope Canada-France-Hawaï (CFHT), le 12 juillet dernier, devrait être en position le 4 août précisément. Les équipes de l'ESA et du consortium Euclid testent actuellement le bon fonctionnement de ses deux instruments principaux, VIS et NISP.

Visionner le live du lancement diffusé le 1er juillet dernier et co-organisé par le CNRS, le CEA, le CNES et le consortium Euclid France, en partenariat avec la chaîne YouTube Stardust. [Lancement d'Euclid →](#)

Le lancement a bénéficié d'une large couverture médiatique dont voici quelques extraits :

[Espace-temps / Le télescope Euclid a décollé, direction les mystères du cosmos](#) par Libération

[Avec le télescope spatial Euclid, l'Europe plonge vers le côté obscur de l'Univers](#) par Le Figaro

[Le télescope spatial Euclid est en route pour explorer les mystères cosmiques les plus profonds](#) par Science et Vie

[Départ réussi pour Euclid, la mission spatiale qui doit percer deux des plus grands mystères de l'Univers](#) par Le Monde

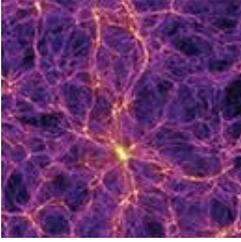
[Le télescope Euclid part explorer l'Univers sombre](#) en podcast sur France Culture



Des mesures ultra précises de la masse du noyau d'indium 99 défient les modèles de physique nucléaire

Profitant d'un gain de précision important, l'expérience ISOLTRAP au Cern, à laquelle participent des physiciens de l'IN2P3, est parvenue à mesurer l'infime différence de masse qui distingue le noyau magique d'Indium 99 à l'état fondamental, de son équivalent excité (Isomère). Le résultat, inattendu, met au défi les différents modèles nucléaires existants.

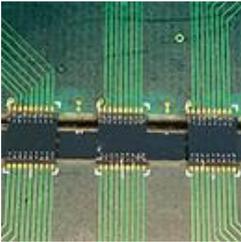
[En savoir plus →](#)



Les galaxies des vides cosmiques forment leurs étoiles plus lentement

Une nouvelle étude menée par des chercheurs de l'IP2I et de l'Université de Grenade montre que les galaxies des vides cosmiques ont eu, en moyenne, des formations d'étoiles plus lentes que les galaxies situées dans des environnements plus denses. Les galaxies peuplant les vides cosmiques ont évolué plus lentement que celles situées dans les régions peuplées de matière dans l'univers.

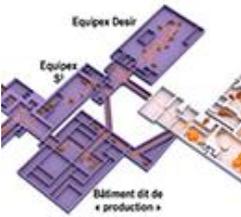
[En savoir plus →](#)



Les détecteurs diamant passent le test de la radiothérapie par microfaisceaux X

Une équipe du LPSC, en collaboration avec l'Inserm et l'Institut Néel a testé avec succès un nouveau contrôleur de microfaisceaux de rayons X à base de cristaux de diamant. Ce détecteur, plus résistant et plus rapide que leurs équivalents au silicium, pourrait s'avérer déterminant pour la mise en place d'une nouvelle technique de radiothérapie flash utilisant des microfaisceaux.

[En savoir plus →](#)



Le GANIL obtient le permis de construire de sa salle expérimentale DESIR

Le Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL) a obtenu le 23 juin 2023 le permis de construire de la future salle expérimentale DESIR (Décroissance, Excitation et Stockage d'Ions Radioactifs). L'obtention de ce permis autorise le lancement des travaux de construction, avec en premier lieu des opérations de terrassement en profondeur dès juillet 2023, pour un objectif de réception du bâtiment prévue au printemps 2025.

[En savoir plus →](#)



Les Journées européennes du Patrimoine au musée Curie

Les Journées européennes du Patrimoine 2023 se tiendront au musée Curie les 16 et 17 septembre prochain. A cette occasion, le musée restera ouvert tout le week-end et inaugurera ses toutes nouvelles visites flashs, abordant en 10 minutes un sujet en particulier. Ces journées permettront aussi d'annoncer l'opération de restauration des 13 volumes et près de 20 000 articles de la revue de presse concernant le voyage de Marie Curie aux États-Unis en 1921. L'opération de restauration des documents devrait s'étendre jusqu'en 2024.

[En savoir plus →](#)

[Article sur la restauration de la revue de presse →](#)

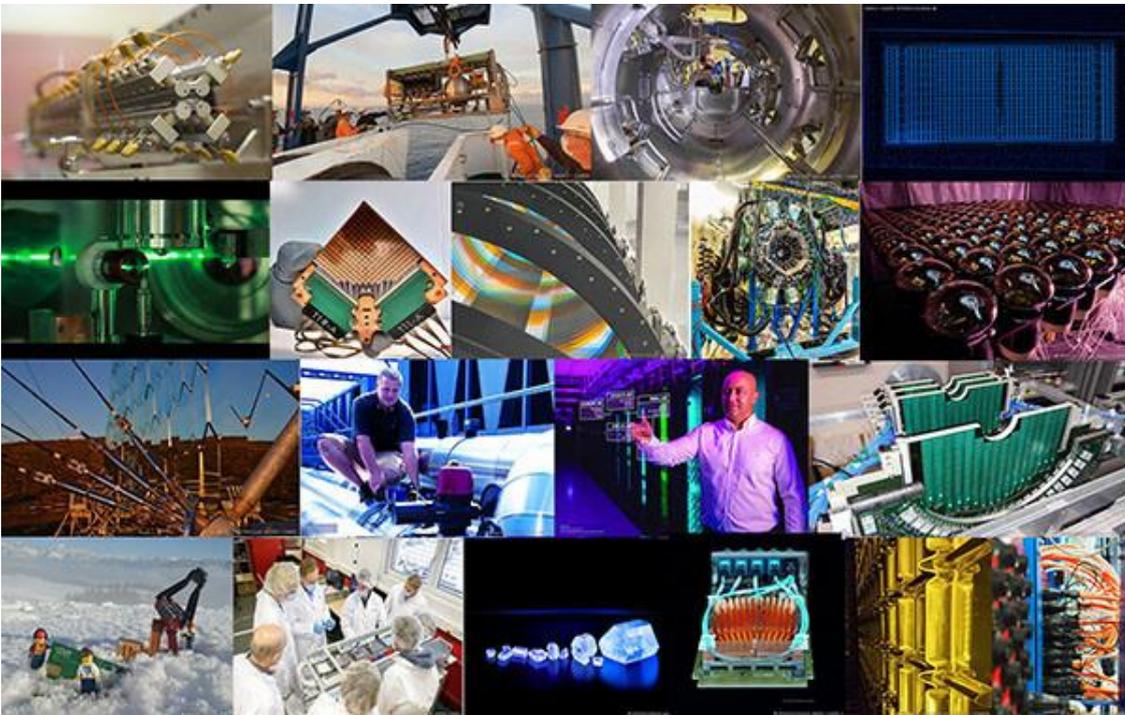


Il y a 50 ans, la collaboration Gargamelle observait les courants neutres

Proposée par le directeur du LAL (l'un des cinq laboratoires du campus d'Orsay qui ont fusionné pour former IJCLab), la chambre à bulles Gargamelle a été construite au CEA Saclay et installée au CERN sur un faisceau de neutrinos. Elle observe en 1973 les courants neutres qui permettront d'asseoir la théorie électrofaible et de mener à la découverte des bosons W et Z, 10 ans plus tard. Cette découverte majeure est co-signée par des scientifiques du LPNHEX (devenu ensuite le LLR) et du LAL, aujourd'hui fusionné au sein d'IJCLab.

[En savoir plus →](#)

Réécoutez à cette occasion le récit de cette découverte par Violette Brisson co-signataire et chercheuse au LAL en suivant ce [lien](#).



Concours photo des laboratoires de l'IN2P3 : votez pour votre photo préférée !

Le réseau des correspondants et correspondantes de communication de l'IN2P3 vous propose une sélection de 19 photos prises dans les différents laboratoires ou sites d'expériences de l'institut. Vous avez jusqu'au 15 septembre pour voter pour votre photo favorite.

[Voter en ligne pour le concours photo →](#)

Nominations et récompenses



Patrick Robbe nommé porte-parole adjoint de la collaboration LHCb

Patrick Robbe (IJCLab) a été élu le 1er juillet 2023 porte-parole adjoint de la collaboration LHCb pour trois ans. Accompagné de Vincenzo Vagnoni et Ulrich Uwer, ils dirigeront l'expérience LHCb durant une période très importante de démonstration des capacités du détecteur.

[En savoir plus →](#)



OMEGA et Rémi Cornat lauréats du Cristal collectif du CNRS 2023

L'équipe OMEGA pour ses réalisations en microélectronique ainsi que Rémi Cornat, directeur technique du LPNHE et chargé de mission "Compétences projets" pour l'IN2P3, pour sa participation à la mise en place du référentiel des compétences managériales du CNRS, ont été récompensés par le cristal collectif 2023. Ce prix récompense des femmes et des hommes ayant participé collectivement à des projets remarquables. Bravo à eux !

[En savoir plus →](#)



CMS awards 2022

Amina Zghiche, Elena Vernazza et Jona Motta du LLR, ainsi que Jean Fay de l'IP2I, ont été récompensés par les CMS awards 2022. Amina Zghiche a reçu ce prix pour ses travaux sur les performances du détecteur de l'ECAL (Electromagnetic Calorimeter). Elena Vernazza pour sa conception de l'électronique du HGAL (High-Granulometry Calorimeter). Jona Motta pour ses travaux sur l'algorithme de déclenchement des leptons pour le Run 3 de LHC et pour HL-LHC. Enfin, Jean Fay est récompensé pour sa réaction déterminante lors d'une fuite d'eau du circuit de refroidissement de l'ECAL. Félicitations à eux !

[En savoir plus →](#)



ALICE PhD thesis award

Rita Sadek du Laboratoire Subatech vient de recevoir le prix ALICE PhD award pour sa thèse intitulée « MFT commissioning and preparation for Run 3 data analysis with ALICE (LHC, CERN) ». Rita est désormais postdoctorante de la collaboration LHCb au Laboratoire Leprince-Ringuet (LLR) à Palaiseau

[En savoir plus →](#)

Reynald Pain récompensé de la Légion d'Honneur

Reynald Pain, directeur de l'IN2P3 a été promu au grade de Chevalier de la Légion d'Honneur, lors de la promotion du 14 juillet 2023.

Marianne Billoir, thésarde du Pôle Physique Santé d'IJCLab, est lauréate de l'un des quatre Prix "Meilleurs Posters" du Congrès Général SFP 2023, pour son poster "Characterizing the temporal response of glioma cells to single-dose radiation therapy: confrontation of a mathematical model to experiments".

Le prix SFEN "Enseignement et Formation" remis à Nicolas Thiollière (Subatech)

La Société française d'énergie nucléaire (SFEN) a récompensé Nicolas Thiollière, enseignant-chercheur à Subatech, pour la coordination avec Jacques Percebois de l'ouvrage «Economie de l'énergie nucléaire» publié aux éditions ISTE en 2022. La remise du prix a eu lieu à la Maison de l'Océan à Paris, le mercredi 5 juillet 2023.

Vie de l'Institut



Un nouveau laboratoire franco-américain dédié à la physique du noyau atomique

Le CNRS et l'Université d'état du Michigan s'associent et créent le laboratoire Nuclear Physics and Astrophysics, un International Research Laboratory, consacré à l'étude de la physique du noyau atomique et au rôle qu'elle joue aussi bien dans les propriétés de la matière qui nous entoure que dans certains processus qui ont lieu dans les étoiles. Implanté au Facility for Rare Isotope Beams au Michigan et sous la responsabilité de l'IN2P3, ce laboratoire franco-américain vient d'être créé le 18 juillet en présence de représentants du CNRS et de l'Université d'état du Michigan. Il sera dirigé, côté IN2P3, par Jérôme Margueron (IP2I) et démarrera ses activités officiellement à partir du 1er septembre.

[Lire le communiqué de presse conjoint CNRS-Université d'état du Michigan →](#)



Série spéciale valorisation : épisode 2 Interview de Souleymane Kamara, chargé de valorisation à IJCLab.

Pour ce deuxième épisode de la série consacrée à la valorisation au sein de l'IN2P3, nous avons rencontré Souleymane Kamara, chargé de valorisation de la recherche scientifique à IJCLab. Il nous raconte son métier et sa passion pour aider les scientifiques à valoriser leurs découvertes.

[En savoir plus →](#)

Calendrier prévisionnel

Prochain conseil scientifique

Le **lundi 23 octobre 2023** sur la matière noire

[En savoir plus →](#)

Prochain comité des directeurs et directrices d'unités

Le **mardi 12 septembre 2023** (CDU élargi)

[En savoir plus →](#)

Colloques, conférences et écoles



Workshop HTCondor 2023

Le workshop européen HTCondor aura lieu cette année du 19 au 22 septembre à IJCLab. Ce rendez-vous sera l'occasion d'échanger avec les experts de ce système. HTCondor permet de créer un environnement de calcul à haut-débit (HTC) en tirant partie de la puissance de calcul multiples machines connectées en réseau.

[En savoir plus →](#)



OnBoardingSchool : une école pour l'apprentissage automatique

OnBoardingSchool a pour objectif de présenter les concepts généraux d'apprentissage automatique à travers des méthodes de Machine Learning et de Deep Learning. Cette école s'inscrit dans le cadre du projet AISSAI (Artificial Intelligence for Science ans Science for Artificial Intelligence) du CNRS.

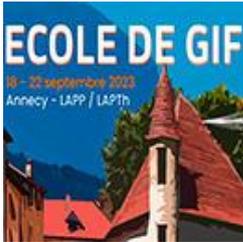
[En savoir plus →](#)



Atelier iDMEu (Initiative for Dark Matter in Europe)

Cette initiative JENA (Joint ECFA-NuPECC-APPEC) vise à rassembler les scientifiques des différentes communautés se consacrant à la recherche de la matière noire. L'atelier aura lieu le dernier jour de la conférence TAUP2023 à Vienne le 1er septembre 2023.

[En savoir plus →](#)



Ecole de Gif 2023 : Théorie effective pour la physique des particules

Cette année, la plus ancienne école thématique de l'Institut se tiendra du 18 au 22 septembre 2023 aux LAPP et LAPTh d'Annecy. Les cours feront un résumé de l'interprétation des résultats du LHC dans le cadre de la théorie effective des champs. Cette école est destinée aux expérimentateurs en premier lieu, mais est aussi ouverte aux chercheurs et théoriciens intéressés par le sujet.

[En savoir plus →](#)

EMIRUM 2023



Ce colloque, organisé par la Fédération de Recherche EMIR&A (Réseau national d'accélérateurs et d'analyse de molécules et matériaux), se tiendra les 14 et 15 décembre 2023 au CIMAP à Caen. EMIRUM est traditionnellement organisé tous les deux ans pour donner à tous les utilisateurs de plateformes l'occasion de présenter leurs résultats, d'échanger des idées, de faire le point et de discuter des recherches menées grâce au réseau d'accélérateurs.

[En savoir plus →](#)

Vu, lu, entendu



La fédération EMIR&A dans la gazette du Vide



La Gazette du vide consacre un article à la fédération de recherche EMIR&A. Cette fédération, dirigée par Nathalie Moncoffre (IP2I), regroupe 15 accélérateurs et instruments dédiés à l'irradiation et à l'analyse de molécules et de matériaux, dont quatre sont pilotées par des laboratoires de l'IN2P3.

[En savoir plus →](#)



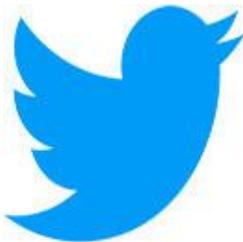
Découvrez Wanda Diaz-Merced, l'astronome qui écoute les étoiles

Wanda Diaz-Merced, chercheuse à l'APC, nous démontre que l'astronomie et la science de façon générale peuvent s'ouvrir à toutes et à tous, quelle que soit le degré de validité ou de handicap. En mettant au point un procédé unique de sonification des données astrophysiques en sons, elle plaide pour une science ouverte à tous les profils. Découvrez là dans les colonnes de CNRS le Journal.

[En savoir plus →](#)

Être chercheur et malvoyant

Dans [un article intitulé "Être chercheur et malvoyant"](#), Michael Beuve (IP2I) et quatre autres chercheurs malvoyants, font part de leurs parcours professionnels ainsi que des contraintes et obstacles qu'ils ont rencontrés. C'est à lire dans TheMetaNews, un média indépendant destiné aux chercheurs et chercheuses.



Sur les réseaux sociaux

"En direct du campus" visite ThomX

Julien Bobroff, physicien à l'Université Paris-Saclay et vulgarisateur scientifique a visité ThomX accompagné de Daniele Nutarelli (IJCLab.). Une vidéo courte (1'29") à retrouver sur [YouTube](#), [Instagram](#) et Tiktok.



© 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](#)