



Institut national de physique nucléaire et de physique des particules

La lettre n°219 – le 1er février 2022



Sommaire

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

Actualités des laboratoires



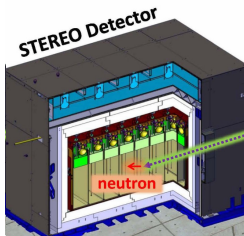
AGATA infrastructure de recherche nationale

En octobre 2021, le détecteur de rayonnement gamma pour la physique et l'astrophysique nucléaire, AGATA, a été sélectionné pour intégrer la feuille de route nationale des infrastructures de recherche 2021 du MESRI. Araceli Lopez-Martens, directrice de recherche à IJCLab et responsable scientifique du détecteur pour la France nous en dit plus sur ce grand projet et la portée de ce changement de statut.

[En savoir plus →](#)

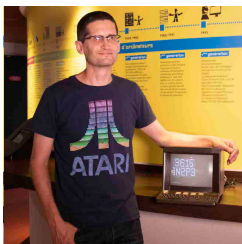
Le détecteur STEREO détourné pour faire la chasse aux neutrons cachés

Les données générées par le détecteur STEREO, un instrument installé depuis 2016 à 10 mètres du réacteur nucléaire de l'ILL à Grenoble pour vérifier l'hypothèse d'un quatrième neutrino, se sont révélées très précieuses pour faire progresser la recherche sur un tout autre sujet : l'idée selon laquelle il existerait des "branes cachées" dans lesquelles les particules pourraient disparaître provisoirement. Le principe et les résultats de cette quête, qui consiste à débusquer des neutrons cachés, ont fait l'objet d'une publication à paraître dans



PRL et consultable dès à présent sur [arXiv](#).

[En savoir plus →](#)



Fabien Wernli, vigilant gardien des mémoires

Des serveurs du Centre de calcul de l'IN2P3 au musée de l'informatique qu'il construit patiemment, Fabien Wernli veille à la fois sur les précieuses données produites par les chercheurs et sur les anciennes machines qui les ont jadis produites. Un pont entre passé, présent et futur qu'il administre avec passion.

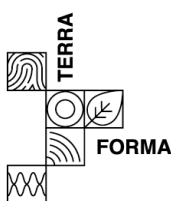
[En savoir plus →](#)



Le projet européen EURO-LABS (*EURO*pean *LAB*oratories for *AC*celerator *BA*sed *SC*ience) sélectionné

Ce projet européen, déposé dans le cadre du volet « Infrastructures de recherche » (IR) d'Horizon Europe, vient de recevoir le feu vert. Il a pour objet de renforcer la collaboration et les synergies entre les différentes infrastructures des communautés de la physique nucléaire et de la physique des hautes énergies. ALTO, SUPRATECH, ainsi que le GANIL, participeront à ce grand réseau.

L'INFN sera tête de file du consortium et la coordination scientifique assurée par Maria Colonna et Navin Alahari. EURO-LABS durera 4 ans et disposera d'un budget de près de 15 millions d'euros. Des informations plus détaillées seront fournies ultérieurement.



Lancement officiel du projet Terra Forma : "prendre le pouls de la Terre"

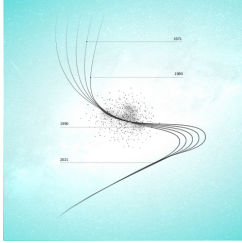
Ce projet lancé le 24 janvier et auquel participent les laboratoires SUBATECH et LPC, ambitionne de mettre en place un véritable « observatoire de l'Anthropocène » en concevant et déployant un vaste réseau de capteurs *open source*. Patrick Chardon, ingénieur au LPC et coordinateur du réseau Becquerel est le contact IN2P3 pour ce projet.

[En savoir plus →](#)

Vie de l'institut

Mémoire des 50 ans de l'IN2P3

Le site internet créé pour les 50 ans de l'IN2P3 subit d'ultimes mises à jour avant d'être figé pour la postérité. La liste des médaillés a été complétée, certaines chronologies révisées et une nouvelle page ajoutée pour y centraliser l'ensemble des captations et photos prises au cours de l'année 2021. Si d'autres rectifications ou ajouts s'avéraient nécessaires merci d'en avvertir rapidement le service communication de l'institut.



ANF Conduire un projet (volet 2) : les applications

L'IN2P3 et l'INSU proposent une Action nationale de formation (ANF) conjointe en « techniques de gestion de projet » pour les activités instrumentales. Après le premier volet, « les fondamentaux », organisé en septembre 2021, le 2ème volet, « les applications », se tiendra au centre Jean Bosco de Lyon du **4 au 6 avril 2022**.

[En savoir plus →](#)

Vous pouvez contacter directement les réseaux Management de projet (MAP), Assurance produit et qualité (MAQ) et Ingénierie système (RIS) et consulter le site IN2P3 Tech News :

- Réseau Assurance produit & Qualité IN2P3 : qualite-l@in2p3.fr
- Réseau Management de Projet IN2P3 : reseau-map-l@in2p3.fr
- Réseau Ingénierie Système IN2P3-INSU : ris@services.cnrs.fr

Calendrier prévisionnel

Prochain comité des directeurs et directrices d'unités

Le **mardi 15 février 2022** (salle Frédéric Joliot PMA).

[En savoir plus →](#)

Prochain conseil scientifique

Les **jeudi 3 et vendredi 4 février 2022** : « La physique nucléaire pour l'énergie »

[En savoir plus →](#)

Colloques, conférences et écoles



Séminaire de Radiothérapie interne vectorisée

Le GDR MI2B co-organise, avec la Société française de physique médicale (SFPM) et le Site de recherche intégrée sur le cancer de Montpellier (SIRIC) un séminaire sur la « Radiothérapie interne vectorisée » du **14 au 16 mars 2022** à Montpellier. Les thèmes abordés sont les enjeux cliniques, les vecteurs et radionucléides, la dosimétrie et la radiobiologie. **Date limite de soumission des contributions le 14 février 2022.**

[En savoir plus →](#)



L'école ISAPP sur les « Sources astrophysiques des rayons cosmiques » se tiendra à l'Institut Pascal (Université Paris Saclay) **du 28 mars au 8 avril 2022**. Elle offrira une vue d'ensemble sur les sujets d'astrophysique des hautes énergies liés aux rayons cosmiques, depuis les observations jusqu'à la modélisation des sources. Cette édition se concentrera particulièrement sur les observations multi-messagers, à l'aube de l'ère CTA. **Clôture des inscriptions le 1er février 2022.**

[En savoir plus →](#)

Appels à projets



ANR-MRSEI « Montage de réseaux scientifiques européens ou internationaux »

Le programme MRSEI souhaite aider les scientifiques travaillant dans des laboratoires français à constituer et piloter des réseaux scientifiques européens ou internationaux afin de déposer des projets de recherche ambitieux dans le cadre d'appels collaboratifs européens (Horizon Europe) ou internationaux. Quatre sessions sont prévues en 2022 : 7 février, 28 avril, 1er juillet et 18 octobre.

[En savoir plus →](#)



AMORCE : « Appui au montage de projet de recherche en coordination européenne »

L'appel à projets AMORCE est destiné à soutenir financièrement les scientifiques des unités CNRS qui souhaitent déposer, en tant que coordinateur/coordinatrice, un projet collaboratif pour émarger aux financements du programme Horizon Europe. Date limite de soumission des projets : **le 18 février 2022**.

[En savoir plus →](#)



Appel à projet du Thomas Jefferson Fund

Ce programme, lancé par l'Ambassade de France aux USA et la fondation FACE vise à encourager et soutenir les collaborations entre jeunes scientifiques français et américains et à promouvoir les projets innovants de recherche conjointe. L'appel à projet est ouvert jusqu'au **15 février 2022**.

[En savoir plus →](#)



Jeunes talents France L'Oréal-Unesco 2022 « Pour les femmes et la science »

La Fondation L'Oréal, en partenariat avec la Commission nationale française pour l'UNESCO et l'Académie des sciences, annonce l'ouverture de l'appel à candidature de l'édition 2022 du programme Jeunes talents France L'Oréal-UNESCO pour les femmes et la science. Date limite de dépôt des candidatures : **le 11 mars 2022.**

[En savoir plus →](#)



ERC : appel *Advanced* 2022

L'appel *Advanced* s'adresse à des chercheurs confirmés (plus de 12 ans d'expérience après la thèse) souhaitant développer un sujet de recherche exploratoire innovant, en rupture avec leur activité scientifique principale. Date limite de dépôts : **28 avril 2022.**

[En savoir plus →](#)

Allocations de recherche doctorale et postdoctorale du CNES

Chaque année, le CNES accorde une centaine d'allocations de recherche doctorales et postdoctorales à des étudiants français et étrangers, dans les domaines des sciences pour l'ingénieur (systèmes orbitaux, systèmes de transport spatial), des sciences utilisatrices des moyens spatiaux (sciences de l'Univers, sciences de la Terre, sciences en micropesanteur). Les appels à candidatures sont ouverts jusqu'au **31 mars 2022** et consultables sur le [site du CNES](#).

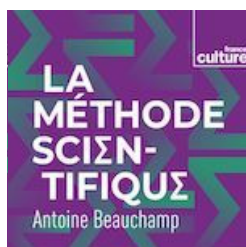
Vu, lu, entendu



Un nouvel objet rejoint les collections du Musée Curie

Renaud Huynh, directeur du Musée Curie, était interviewé dans le journal télévisé de 20h de TF1 le vendredi 14 janvier 2022 à propos d'une opération commune menée par l'ANDRA et le Musée Curie pour décontaminer une fontaine au radium signalée à Strasbourg. Cet objet, témoin des « années folles du radium », est venu rejoindre les collections du musée.

[Télécharger le communiqué de presse \(PDF\) →](#)

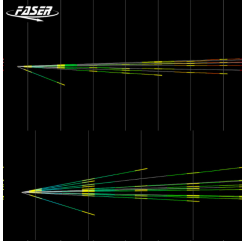


« Âges sombres de l'univers : noir, c'est noir »

Le 11 janvier dernier, Nicolas Martin recevait, dans *La méthode scientifique*, Jacques Delabrouille (CPB/APC) et Daniel Schaerer, (Observatoire de Genève). L'émission était consacrée aux âges sombres de l'Univers, période précoce durant laquelle se sont formées les premières générations d'étoiles et de galaxies. A (ré)écouter sur [Franceculture.fr](#).

« Des neutrinos détectés au grand collisionneur du CERN »

Un article de *The Conversation* daté du 19 janvier 2022 revient sur les premiers résultats du nouveau détecteur FASER installé au LHC et conçu pour capter les

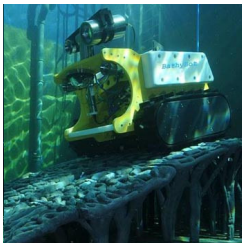


neutrinos produits dans les collisionneurs. La collaboration, qui a détecté des signaux de neutrinos dans des conditions d'énergie encore jamais atteintes en laboratoire, se tient prête pour le redémarrage du LHC.



« Gravitation. A la recherche de la théorie ultime »

Dossier spécial, ce mois-ci, pour les abonnés de *Sciences et Avenir – La Recherche* (n° 900), sur la gravitation. Dans le volet sur la matière et l'énergie noire, un large passage est consacré à Gabriel Chardin (APC) et au modèle de Dirac-Milne. À découvrir dans l'[édito en ligne](#).



BathyBot, compagnon de l'infrastructure KM3NeT/ORCA dans les abysses

Bathybot, robot sous-marin mobile, a été présenté à la presse dans le courant du mois de janvier. Il arpentera les fonds marins de la Méditerranée à proximité du détecteur de neutrinos KM3NeT/ORCA auquel il est connecté. L'engin fait partie d'un ensemble de capteurs et d'installations intégré à la plateforme LSPM et destiné à l'étude des grands fonds. Lire et écouter les reportages :

- Libération : « [Bathybot](#) »: [au large de Toulon, le Wall-E des fonds marins](#) ;
- Science et Avenir : [Au fond de la Méditerranée, « BathyBot » va traquer les mystères de « l'océan obscur »](#) ;
- France Inter : [Les yeux de la mer : le robot Bathybot va plonger dans l'obscurité des abysses méditerranéennes](#) ;
- [Compte Twitter de BathyBot](#).



Sur les réseaux sociaux

Jacques Marteau (IP2I - Muonsight) et les équipes du BRGM Réunion ont installé un télescope à muons pour surveiller les failles du Maïdo, une falaise du cirque de Mafate à la Réunion. C'est la première fois qu'un tel détecteur est utilisé pour imager la densité d'un rempart naturel aussi immense. Reportage à voir sur le compte [Twitter du BRGM](#) et sur leur chaîne [YouTube](#).



© CNRS - IN2P3

Directeur de la publication : Antoine Petit

Directeur de la rédaction : Reynald Pain

Responsable éditorial : Emmanuel Jullien

Rédaction : Emmanuel Jullien, Perrine Royole-Degieux,
Jennifer Grapin.

[NOUS CONTACTER →](#)

[SITE INTERNET →](#)

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