



Institut national de physique nucléaire et de physique des particules

La lettre n°221 – le 31 mars 2022



Sommaire

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

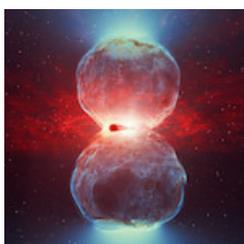
Actualités des laboratoires



Retour sur les rencontres de Moriond 2022

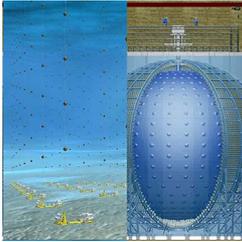
Cet évènement est le point d'orgue annuel de la communauté des scientifiques de la physique des particules. Il est l'occasion pour les chercheuses et chercheurs du monde entier de se retrouver, de présenter leurs tout derniers travaux, et d'annoncer les résultats clés du domaine. Retour sur cinq résultats importants des expériences ATLAS et CMS autour du boson de Higgs, dont une majorité avec des contributions des équipes IN2P3.

[En savoir plus →](#)



Première observation d'une accélération record de particules cosmiques dans une nova

Pour la première fois, des scientifiques de l'expérience HESS ont observé le processus d'accélération des particules d'une nova dans le domaine des rayons gamma de très haute énergie. Leurs résultats, publiés dans la revue *Science*, montrent que la nova RS Ophiuchi provoque l'accélération de particules jusqu'à des énergies proches de la limite théorique.



Ordre de masse des neutrinos : associer les expériences JUNO et KM3NeT permettrait de trancher plus vite

Les groupes KM3NeT de l'APC et JUNO de l'IPHC ont évalué le gain en sensibilité qu'apporterait une analyse conjointe des données qui seront générées par leurs expériences respectives. Les résultats montrent que cette combinaison permettrait de déterminer l'ordre des masses des neutrinos d'ici à la fin de la décennie, soit de 1 à 4 années plus tôt que si ces jeux de données étaient traités séparément. Un travail paru dans *Journal of high energy physics*.

[En savoir plus →](#)



Les cellules souches cryoconservées au LSM présentent un meilleur potentiel de régénération des tissus

Une équipe de scientifiques de l'IN2P3 (LPSC et LP2I Bordeaux) et de l'Institut Pasteur a montré que des cellules souches musculaires de souris, cryoconservées sur de longues durées à l'abri de la radioactivité et des rayons cosmiques, étaient opérationnelles plus rapidement et présentaient un meilleur potentiel de régénération des tissus. Des résultats parus en février dans la revue *Cell transplantation, Journal of regenerative medicine*.

[En savoir plus →](#)

Vie de l'institut



Steve Pannetier nommé directeur adjoint administratif de l'IN2P3

Au 1er avril, **Steve Pannetier**, prend officiellement les fonctions de directeur adjoint administratif de l'IN2P3. Il succède ainsi à **Laurence Mathy-Montalescot** partie profiter d'une retraite bien méritée après dix années de bon et loyaux services à ce poste. Nous la remercions pour son professionnalisme et sa gentillesse et lui souhaitons le meilleur pour ce nouveau chapitre de sa vie qui démarre.



Nouveau chargé de mission « Partenariats industriels et Valorisation »

Au premier avril, **Stephan Beurthey (CPPM)**, est nommé chargé de mission « Partenariats industriels et Valorisation » au sein de l'IN2P3.

Changements à la tête de l'IRN Terascale et du GDR QCD

Depuis le 1er janvier 2022, **Marie-Hélène Genest** (LPSC Grenoble) a pris la direction de l'IRN Terascale et **Ana M. Teixeira** (LPC Clermont) la direction adjointe, aux côtés de **Tilman Plehn** (ITP Heidelberg). Elles remplacent **Dirk**



Zerwas (IJCLab) et Gilbert Moultaqa (L2C Montpellier).

[Site internet de Terascale →](#)

Au 1er janvier également, **Carloz Muñoz Camacho** (IJCLab) a pris la direction du GDR QCD. Ses nouveaux adjoints sont **Cyrille Marquet** (CPHT) et **Michael Winn** (IRFU).

[Site internet du GDR QCD →](#)



NWO-I rejoint le CNRS et l'INFN dans le consortium EGO-Virgo

La Fondation néerlandaise des instituts de recherche scientifique (NWO-I), qui gère le laboratoire Nikhef, a été officiellement associée au consortium EGO aux côtés de ses fondateurs le CNRS et l'INFN. L'entrée de ce nouveau membre associé a nécessité l'approbation de nouveaux statuts qui ont été signés par les représentants des trois institutions le 23 mars 2022. Le laboratoire Nikhef avait adhéré en 2007 à EGO avec un statut d'observateur et apportait déjà des contributions majeures à l'expérience Virgo depuis de nombreuses années.

[En savoir plus →](#)

Les nouvelles des réseaux qualité, management de projet et ingénierie système : webinaires RIS

Le réseau Ingénierie Système commun à l'IN2P3 et à l'INSU organise des webinaires régulièrement sur des retours d'expériences en essayant de proposer des interventions dépassant le cadre et la vision que l'on peut attendre de ce métier. Ces webinaires sont accessibles depuis ce site [Indico](#). Ils sont ouverts au plus grand nombre et sont positionnés à un horaire accessible (13h30) et sur un format d'une heure maximum avec 30 minutes de présentation.

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 experts en management de projet IN2P3 : reseau-map-l@in2p3.fr ;
- réseau ingénierie système IN2P3-INSU : ris@services.cnrs.fr.

Accéder aux documents et vidéos des conseils scientifiques

L'ensemble des documents publics produits à l'occasion des conseils scientifiques de l'IN2P3 sont accessibles depuis la [page du conseil sur le site de l'institut](#). Les vidéos des cinq derniers conseils (oct. 2020, févr. 2021, juin 2021, oct. 2021 et févr. 2022) ont été ajoutées et peuvent maintenant être téléchargées ou visualisées en streaming.

Calendrier prévisionnel



Prochain comité des directeurs et directrices d'unités

Le **mardi 10 mai 2022**, amphithéâtre Charpak (LPNHE).

[En savoir plus →](#)

Prochain conseil scientifique

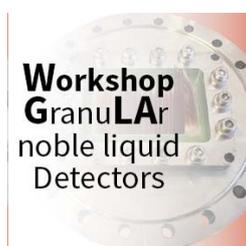
Colloques, conférences et écoles



Journée de la division Champs & particules de la SFP

La Société française de physique, via sa division Champs & particules, organise, le **31 mars 2022**, une journée consacrée aux initiatives de recherche de nouvelle physique menées hors des sentiers battus : mesures de précision, recherche d'événements rares, détection directe de la matière noire, gravité et anti-matière. Plusieurs expériences et recherches qui contribuent à la diversité de la discipline seront présentées.

[En savoir plus →](#)



GranuLAR noble liquid detectors

Ce premier atelier, consacré aux calorimètres granulaires à gaz noble liquéfié, réunira physiciens et ingénieurs pour une session de trois jours qui couvrira les aspects de design général, de simulation, de mécanique et d'électronique. Il se tiendra du **6 au 8 avril 2022** à IJCLab (Orsay).

[En savoir plus →](#)



Festival Pint of Science 2022

Les scientifiques de l'IN2P3 vous donnent rendez-vous autour d'un verre pour parler de leurs recherches lors du Festival *Pint of Science* qui se déroulera du **9 au 11 mai 2022** dans plus de 33 villes de France. Au programme de ces trois jours : ondes gravitationnelles, particules, cosmologie... et jeux ! Autant de sujets abordés, qui ne resteront pas sans réponses, dans un cadre détendu et convivial pour les intervenants, les intervenantes et le public.

[En savoir plus →](#)



School of Statistics 2022

La huitième édition de l'école SOS de l'IN2P3 aura lieu du **16 au 20 mai 2022** dans la région de Marseille. Elle est destinée aux doctorants, post-doctorants, scientifiques et ingénieurs qui souhaitent compléter ou approfondir leurs connaissances des méthodes statistiques. Le programme part des concepts fondamentaux pour ensuite aborder les techniques plus avancées. Inscriptions dans la limite des places disponibles.

[En savoir plus →](#)

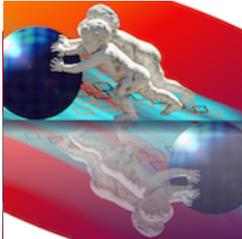
« Environnement et mécanismes de transferts des radionucléides »

Ce colloque, organisé par le comité de pilotage du programme NEEDS (Nucléaire : Énergie, Environnement, Déchets, Société) avec le soutien du GDR SCINEE (Sciences Nucléaires pour l'Énergie et l'Environnement) est ouvert à



l'ensemble des chercheurs et étudiants en milieu académique ainsi qu'à l'ensemble des personnels et partenaires du programme. Il se déroulera à Clermont-Ferrand du **23 au 25 mai 2022**.

[En savoir plus →](#)



Shapes and Symmetries in Nuclei: from experiment to Theory (SSNET 2022)

La 4e édition de SSNET aura lieu du **30 mai au 3 juin 2022** à IJCLab (Orsay). Cette conférence de physique nucléaire sera centrée sur les diverses manifestations de la déformation des noyaux, l'étude de leurs propriétés et leurs descriptions théoriques. SSNET est aussi un moment d'échange apprécié par la large communauté internationale de physiciens nucléaires de basse énergie.

[En savoir plus →](#)



Atelier Acoustic and Radio EeV Neutrino detection Activities (ARENA)

La série d'ateliers ARENA est consacrée aux méthodes de détection acoustique et radio et à leur application pour l'observation des neutrinos et des rayons cosmiques à ultra-hautes énergies. Le 9e atelier ARENA 2022 se tiendra en présentiel du **7 au 10 juin 2022** à Santiago de Compostela, en Espagne. Date limite pour les inscriptions anticipées : **31 mars 2022**.

[En savoir plus →](#)



APPEC Town Meeting Berlin 2022

Le consortium APPEC (*AstroParticle Physics European Consortium*) vous invite les **9 et 10 juin 2022** à rejoindre son « Town Meeting » pour une discussion sur l'état d'avancement à mi-parcours de la mise en œuvre de la Stratégie européenne pour la physique des astroparticules 2017-2026.

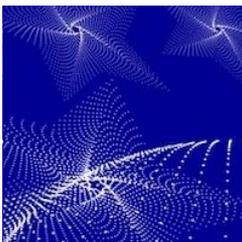
[En savoir plus →](#)

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 →](#)



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 →](#)



Campagne de bourses d'études SAAFE 2022

Le programme SAAFE (*Scholarship AINSE ANSTO French Embassies*) soutient les chercheurs et chercheuses en début de carrière, au niveau du doctorat et du postdoctorat, pour développer des activités dans le domaine de la santé humaine, de l'environnement et du cycle de combustible nucléaire. Il permet de créer des réseaux et des liens durables pour soutenir la recherche et l'innovation en France, en Australie et en Nouvelle-Zélande. Date limite de candidatures : **1er mai 2022**.

[En savoir plus →](#)

Vu, lu, entendu



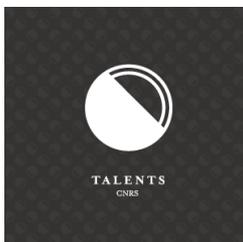
« Décontaminer des effluents aqueux pollués par des métaux »

En février, la [lettre Innovation du CNRS](#) a consacré un article sur le projet SYMBIOSE (SYstème de nettoyage de Métaux par BIO et Stérile Encapsulation) du groupe RADEN (RAdioactivité et ENvironnement). Cette équipe du Laboratoire de physique des 2 infinis Bordeaux a mis au point un procédé de bioremédiation d'effluents liquides pollués au moyen de billes de polymère contenant une souche bactérienne.



« Quantique. La révolution du XXI^e siècle »

Sciences et Avenir n°902 d'avril 2022 publie un dossier sur la technologie quantique. Avec des propos recueillis auprès de Denis Lacroix (IJCLab) sur les répercussions des machines quantiques en recherche fondamentale, par exemple, dans la description de la dynamique des noyaux ou pour traiter la gigantesque quantité de données produites lors des collisions au LHC. Lire l'[édito du dossier spécial](#).



Talents CNRS en vidéos

Le CNRS publie des interviews vidéos de [Michael Bender](#), théoricien en physique nucléaire à l'IP2I (Lyon) et lauréat de la médaille d'argent du CNRS 2021 et de [Jean-Claude Foy](#), responsable technique du projet NFS au GANIL (Caen) et lauréat de la médaille de cristal du CNRS 2021.



Sur les réseaux sociaux

- Le GANIL débarque sur Twitter !

Souhaitons la bienvenue au nouveau compte du GANIL [@GANILnews](#), rejoignant les 16 autres comptes de laboratoires (et comptes associés) IN2P3. Abonnez-vous pour suivre leurs actualités !

- [#MT180 #GANIL #Normandie](#) : finale normande de Ma thèse en 180 secondes.

Bravo aux deux candidats du GANIL, Vincent Bosquet ("Système de production d'éléments exotiques déficients en neutrons") et Alexis Doudard ("Dosimétrie pour l'évaluation in vitro de la radiothérapie interne vectorisée par émetteurs alpha") pour leur performance orale du 24 mars dernier sur la scène du Dôme. A (re)voir sur YouTube : [Alexis Doudard](#) / [Vincent Bousquet](#).

- [#Portrait #50ansIN2P3](#) : Un fil pour dérouler les 10 portraits de femmes et d'hommes de l'IN2P3
À l'occasion de ses 50 ans, l'IN2P3 a mis en avant des femmes et des hommes dont les métiers illustrent la diversité de notre institut. [Un fil Twitter rassemble leurs 10 portraits](#).



© 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](#)