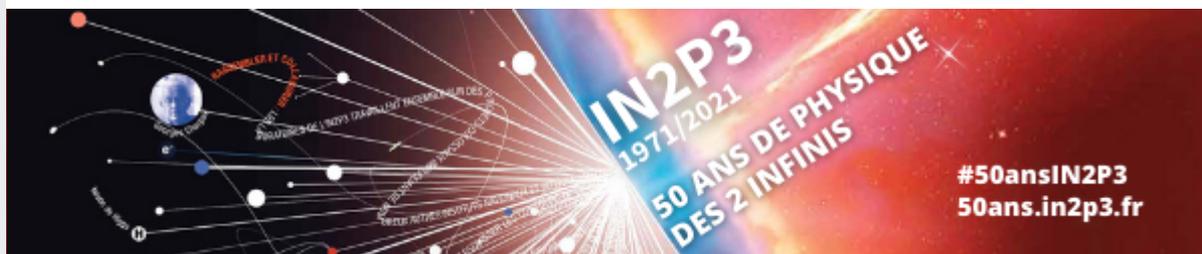


Si vous avez des difficultés pour visualiser ce message, [consultez la copie web](#)



Institut national de physique nucléaire et de physique des particules

La lettre n°210 – le 31 mars 2021



Sommaire

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

Actualités des laboratoires

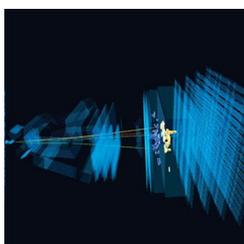


Lancement des célébrations des 50 ans de l'IN2P3

Pour lancer les célébrations qui se dérouleront dans l'ensemble de ses laboratoires d'avril à octobre 2021, l'IN2P3 vous convie à suivre et participer à une émission spéciale des 50 ans le 14 avril de 14h à 16h en direct sur Twitch. Le plateau sera animé par Denis Guthleben, attaché scientifique au Comité pour l'histoire du CNRS, en présence d'invités qui évoqueront quelques-unes des facettes de l'institut. Tous les personnels, partenaires et amis de l'IN2P3 sont chaleureusement conviés à participer à la discussion lors de cet après-midi spécial. Voir la [vidéo de présentation](#).

Important : pour suivre le programme sur Twitch, aucune inscription préalable à la plateforme n'est nécessaire. Il suffit juste de cliquer sur le lien du programme. En revanche, pour participer aux échanges par chat, il est nécessaire de se créer un compte.

[En savoir plus →](#)



Nouveau résultat intrigant de l'expérience LHCb au CERN

La collaboration LHCb a rendu public à l'occasion des rencontres de Moriond des résultats laissant entrevoir une possible violation d'une prédiction du modèle standard : l'universalité de la saveur leptonique. Les désintégrations impliquant un lepton auraient alors des probabilités différentes de se produire selon qu'il s'agit d'un électron ou d'un muon. Le résultat demande cependant à être consolidé par des analyses et des prises de données complémentaires.

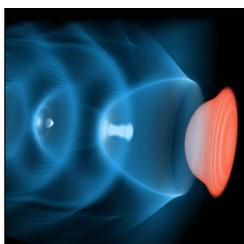
[En savoir plus →](#)



AIDAInnova : laboratoires et industrie au diapason

Dix millions d'euros, dont 850 000 € pour l'IN2P3. C'est le montant accordé aux membres du programme européen AIDAInnova pour le développement et l'innovation des détecteurs destinés aux expériences de physique des particules auprès d'accélérateurs, dans le cadre des derniers appels à proposition de projets du programme Horizon 2020. La physique des particules nécessitant des équipements de détection hautement spécialisés, souvent à l'échelle industrielle, le projet sera très fortement marqué par la collaboration entre industriels et institutions académiques. Neuf laboratoires de l'institut participent à AIDAInnova qui se déroulera sur quatre ans et démarrera début avril. Rencontre avec Giovanni Calderini, coordinateur du projet à l'IN2P3.

[En savoir plus →](#)

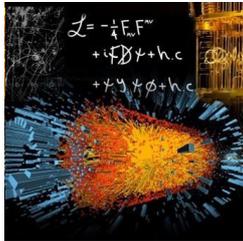


Vers une infrastructure européenne pour la R&D sur les accélérateurs plasma

Le consortium international EuPRAXIA ambitionne de construire en Europe la première infrastructure de recherche basée sur un accélérateur d'électrons utilisant la technologie des ondes plasma. Après 4 ans de travaux, une étude de faisabilité a été soumise à la commission européenne puis publiée le 20 décembre dernier dans la revue *European*

physical journal special topics. Le LLR et l'IJCLab ont apporté une contribution importante à ce travail et sont sur les rangs pour prendre part à la concrétisation du projet s'il est retenu par l'ESFRI.

[En savoir plus →](#)



Sondage IN2P3 pour le projet *Quantum computing for the 2 infinities*

Dans le cadre de son nouveau projet [Quantum computing for the 2 infinities \(QC2I\)](#) démarré en janvier 2021, l'IN2P3 souhaite recenser, à l'aide d'un sondage, les intérêts et les éventuelles activités déjà en cours autour de cette thématique au sein de l'institut. L'objectif de QC2I est d'explorer les applications possibles des technologies émergentes du calcul quantique en physique nucléaire, en physique des particules et en astrophysique. **La date limite pour y répondre est le 19 avril 2021.**

[Accéder au sondage →](#)

FINK, un projet national pour traiter les alertes du LSST



A partir de 2022, et pendant dix ans, aura lieu une cartographie spatiale et temporelle du ciel d'une ampleur et d'une précision inédite, réalisée dans le cadre du projet LSST. Avec une image prise toutes les 37 secondes, ce sont près de 10 millions d'alertes par nuit associées à des phénomènes transitoires dans le ciel qui seront générées. Né au LPC et au à IJCLab, le projet IN2P3 FINK est en compétition pour devenir l'un des gestionnaires officiels des alertes du relevé LSST.

[En savoir plus →](#)



L'IN2P3 collabore avec le Centre de lutte contre le cancer Antoine Lacassagne

L'IN2P3 et le Centre de lutte contre le cancer Antoine Lacassagne (CAL) à Nice viennent de conclure un accord de collaboration qui permettra aux équipes de l'institut de formaliser la mise en place de projets collaboratifs avec le CAL autour de la protonthérapie.

[En savoir plus →](#)



Un institut, deux infinis

Le 14 avril 1971. Le Premier ministre Jacques Chaban-Delmas signe un décret « portant création d'un Institut national de physique nucléaire et de physique des particules ». Sa mission est ambitieuse : « développer et coordonner les recherches » dans ces domaines. Mais les projets qui les animent ne le sont pas moins, et le besoin est grand de doter la France d'une structure robuste et réactive pour maintenir le pays à la pointe de la recherche. Alors que l'IN2P3 célèbre ses 50 ans, bref retour sur une



Marie Curie, magicienne du radium : conte en *streaming* privé

En 2016, le Musée Curie a réalisé une captation de son spectacle de conte pour enfants « Marie Curie, magicienne du radium ». Cette captation vidéo sera disponible gratuitement, avec inscription préalable, sur YouTube en streaming privé, du mercredi 14 au dimanche 18 avril 2021. Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au vendredi 9 avril. D'autres dates seront programmées en mai et juin. Voir les informations sur les conditions d'inscription et de visionnage sur le [site du Musée Curie](#).

[Visionner le teaser sur YouTube →](#)



MT180 : deux candidats en demi-finale pour l'IN2P3

Félicitations aux candidats et candidates IN2P3 qui ont soutenu leur thèse en 180 secondes pour le concours MT180 régional : Sihem Sayah du LMA (3^e prix du jury), Chloé Fougères du GANIL (2^e prix du jury) et François Claeys de l'IPHC (2^e prix du jury et prix du public). Tous nos vœux de réussite pour Chloé et François lors de la demi-finale nationale le 1er avril prochain !

- Replay de la prestation (gagnante) de Chloé Fougères à (re)voir sur [YouTube](#).
- Replay de la prestation (gagnante) de François Claeys (à 39'33") à (re)voir sur [YouTube](#).
- Replay de la prestation de Sihem Sayah (à 24'10") à (re)voir sur [Facebook](#).



Retour sur les Masterclasses 2021

Alors que l'essentiel des masterclasses était encore annulé cette année pour cause de pandémie, trois laboratoires de l'IN2P3 ont réussi à organiser quelques sessions pour les lycées. A cette occasion, les équipes de Belle II de l'IPHC (programme et documentation disponibles sur [Indico](#)) et du CPPM, ainsi que les équipes d'ATLAS d'IJCLab ([Indico](#)) ont reçu les élèves pour leur présenter leurs travaux, les familiariser avec la physique des particules, l'analyse de données et leur permettre de se documenter sur les métiers techniques liés à la recherche. Malgré les restrictions et les mesures barrières imposées par la pandémie, l'enthousiasme des jeunes visiteurs était au rendez-vous.

Session du GDR Deep Underground Physics (DUPhy)

Le GDR DUPhy (Deep Underground Physics), créé au 1er janvier 2021 pour fédérer la communauté française impliquée dans les expériences souterraines de physique des événements rares en environnement à très faible radioactivité, organise sa première session en distanciel sur trois après-midis, du lundi 31 mai au mercredi 2 juin. Le programme est en cours de finalisation. Les informations complémentaires seront données par l'intermédiaire de la [liste de diffusion GDR](#).

Assemblée générale du GDR QCD

Le GDR QCD, tout juste renouvelé en 2021, tiendra son assemblée générale annuelle en visioconférence du 8 au 10 mars. Le programme intégral de ces trois jours de présentations et de discussions est disponible sur [Indico](#).

Récompenses et nominations



Angeles Faus-Golfe élue porte-parole de CLIC

Angeles Faus-Golfe (IJCLab) est élue porte-parole de la collaboration CLIC (*Compact Linear Collider électron-positron*). Sa prise de fonction sera effective à partir du 1er avril pour une durée de 3 ans.

Vie de l'institut



Exercice de prospective nationale en physique nucléaire, physique des particules et des astroparticules

Nouvel atelier « Physique théorique des deux infinis »

Dans le prolongement des premiers séminaires thématiques de l'exercice de prospective nationale, un atelier sur la physique théorique des deux infinis se tiendra les 7 et 8 juin à l'APC (Paris). Il s'articulera autour des contributions que les théoriciens auront transmises et fera l'objet d'une restitution au mois d'octobre à Giens.

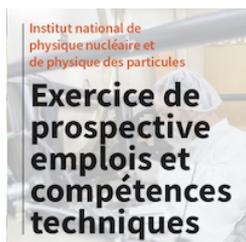
Contributions à envoyer au plus tard le **7 mai 2021**.

[Informations et inscriptions à l'atelier.](#)

A propos de l'exercice de prospective et du colloque de restitution

- [Informations et inscriptions au colloque de restitution](#) (Gien du 19 au 22 octobre 2021).
- [Site dédié à l'exercice de prospective.](#)

Restez informés sur Twitter avec le mot-dièse **#2020prospects**.



Phase 2 de la prospective emplois et compétences techniques à l'IN2P3 (PECTIN)

Avec la participation des directions d'unité, RT/DT et RA, PECTIN finalise la collecte de l'ensemble des spécialités des ingénieurs et techniciens des laboratoires. Les informations recueillies permettront d'effectuer une projection de l'évolution des effectifs par spécialité ainsi que de connaître leurs répartitions géographiques et par corps ou BAP. Cette photographie des forces techniques de l'institut conclura la seconde phase de PECTIN qui permettra l'étude des recommandations issues des prospectives de physique. [Contact mail](#)

[En savoir plus](#) →

Groupe de coordination des correspondants ANR de l'IN2P3

Un nouveau groupe de coordination vient de voir le jour dans l'institut, celui des correspondants ANR. Il a pour objectif de faire mieux connaître les différents appels de l'ANR (appel à projets générique mais également appels chaires industrielles, tremplin-ERC, MRSEI, etc.) et de fournir une vision globale des réponses et des succès de l'IN2P3. Deux réunions se sont d'ores et déjà tenues le 23 février et le 25 mars 2021. Ont été discutés en particulier les résultats de la première étape de l'appel à projets générique 2021, publiés en mars, et la préparation de la soumission des dossiers pour la seconde étape. À cette occasion, Philippe Laborie, chargé de mission management de projet, a partagé son expérience sur le montage des dossiers, notamment en ce qui concerne l'organisation des projets, qui est un des trois critères d'évaluation de l'ANR pour la seconde étape (voir [ATRIUM-491124](#)). Contact : [Lydia Roos](#).

Les nouvelles des réseaux qualité, management de projet et ingénierie système : Nouveaux documents modèles pour les plateformes (PF) nationales

L'IN2P3 labellise ses « plateformes de recherche » selon des exigences définies dans le Plan de Gestion spécifique ([ATRIUM-362773](#)).

Un groupe de travail issu du réseau MAQ* participe à cette action en fournissant des modèles de documents utiles à ces plateformes. Un modèle de Plan Qualité ([ATRIUM-403442](#)) a été présenté via la Lettre #206. Nous vous invitons cette fois à consulter deux nouveaux modèles : Note d'organisation ([ATRIUM-463618](#)) et Plan de communication ([ATRIUM-459153](#)).

*Pour toute question sur ces documents, contactez le GT « Qualité Plateforme » du [réseau MAQ](#).

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.
-

Calendrier prévisionnel

Prochain comité des directeurs et directrices d'unités

Le mardi 4 mai 2021

[En savoir plus →](#)

Prochain conseil scientifique

Les mardi 29 et mercredi 30 juin 2021

[En savoir plus →](#)

Colloques, conférences et écoles

Kick-off meeting de l'IRL UTokyo/IN2P3 : ILANCE



Le kick-off meeting de l'IRL ILANCE (UTokyo-IN2P3) aura lieu le mercredi 7 avril de 9h30 à 13h30 avec la participation de ses directeurs Takaaki Kajita et Michel Gonin, ainsi qu'une série de présentations sur les thématiques de l'IRL :

- « *Neutrino, Particle and Cosmic Messenger* » avec Masato Shiozawa et Michel Gonin,
 - « *The Primordial and Violent Universe* » avec Josquin Errard & Tomotake Matsumura,
 - « *The Dark Universe* » avec Nicolas Regnault et Naoki Yasuda,
 - « *Gravitational Waves* » avec Masaki Ando et Matteo Barsuglia,
 - « *Particle Physics and Detector* » avec Tetiana Berger-Hryn'ova et Toshinori Mori.
- Un lien Zoom sera prochainement fourni pour suivre l'événement en distanciel.

[En savoir plus →](#)



Conférence internationale *Observing the millimeter Universe @ NIKA2*

La 2^e édition de la conférence internationale « mm Universe @ NIKA2 » *Observing the millimeter Universe with the NIKA2 camera* est organisée par l'université de Rome La Sapienza du 28 juin au 2 juillet 2021. Cette nouvelle série de conférences est consacrée à l'exploitation scientifique de la caméra NIKA2 au télescope de 30 m de l'Institut de radioastronomie millimétrique (IRAM). Elle est ouverte à l'ensemble de la communauté scientifique.

Appel à contributions ouvert jusqu'au 30 avril 2021.

[En savoir plus →](#)



Conférence EPS-HEP 2021

La conférence EPS-HEP 2021 de l'*European physical society* aura lieu cette année en visioconférence du 26 au 30 juillet 2021. Son organisation est assurée conjointement par l'université de Hambourg et par le centre de recherche DESY.

Date limite d'inscription : le 12 juillet 2021.

[En savoir plus →](#)



2^e Convention des acteurs et actrices de la communication au CNRS

Rendez-vous phare de l'organisme, cette convention se tiendra à Paris à la Cité des sciences et de l'industrie, les 5 et 6 juillet 2021. Le programme a été conçu pour répondre aux besoins exprimés par les membres du réseau métier Com'on !, co-organisateur de l'évènement aux côtés de la direction de la communication du CNRS. Tous les acteurs et actrices de la communication des laboratoires IN2P3 sont les bienvenus.

[En savoir plus →](#)

Appels à projets



Lancement de *task forces* de R&D détecteurs pour une feuille de route européenne en physique des particules

L'ECFA (*European Committee for Future Accelerators*) organise des symposiums dédiés au lancement des neuf *task forces* thématiques visant à établir une feuille de route pour la R&D détecteurs en Europe. Les scientifiques de l'IN2P3 sont vivement invités à y participer et à contacter Didier Contardo (IP2I).

[En savoir plus →](#)



Programme conjoint de doctorat CNRS/JSPS

La Société japonaise pour la promotion de la science (JSPS) propose une dizaine de bourses pré ou postdoctorales pour des séjours d'une durée de 1 à 12 mois afin de permettre à de jeunes scientifiques des laboratoires du CNRS d'effectuer un stage de recherche dans un laboratoire japonais sous la direction du chef de laboratoire et d'étendre leurs relations et les possibilités d'échanges sur le plan international. Date limite de dépôt des dossiers : le 27 avril 2021, pour un départ entre le 1^{er} octobre 2021 et le 31 Mars 2022

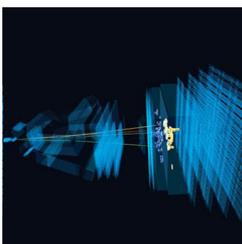
[En savoir plus →](#)

« Horizon Europe » : le nouveau programme-cadre européen pour la recherche et l'innovation



L'année 2021 laisse place au nouveau programme-cadre « Horizon Europe ». Comme pour son prédécesseur, « Horizon 2020 », il s'étendra sur sept années de 2021 à 2027 et ses activités seront réalisées par le biais d'appels à propositions ouverts et concurrentiels. Avec un budget de 95,5 milliards d'euros, le programme Horizon Europe s'organise en quatre grands piliers dont un transversal et intègre l'Euratom.

[En savoir plus →](#)



« Les résultats de l'expérience LHCb renforcent les indices d'une violation de l'universalité de la saveur des leptons »

Plusieurs médias se sont fait l'écho de l'annonce de la collaboration LHCb aux Rencontres de Moriond :

- [TV5 Monde](#) (relai de l'AFP) avec Renaud Le Gac (CPPM)
- [Le Monde](#) avec Sébastien Descotes Genon (IJCLab)
- [La Croix](#) avec Guy Wormser (IJCLab)



Nuit des temps : les 15 conférences à (re)voir sur YouTube

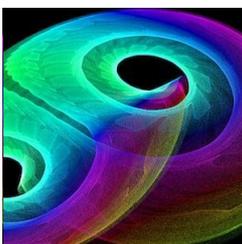
La Nuit des temps, événement scientifique grand public organisé par la SFP, le CEA et le CNRS s'est tenue le 10 mars dernier. Les conférences données à ce titre sont disponibles dans une playlist Youtube de la SFP. Plusieurs scientifiques de l'IN2P3 y ont participé :

- Yasmine Amhis (IJCLab) dans la [table ronde pluridisciplinaire](#) sur l'irréversibilité du temps.
- Michel Piat (APC) qui a effectué un reportage sur le toit du laboratoire
- François de Oliveira Santo (GANIL) : « [Un trou dans l'espace temps Normand](#) ».
- Eric Conte et Jean-Marie Brom (IPHC) : « [Et si le temps nous était compté](#) ».
- Pauline Zarrouk (LPNHE) : « [Temps et Cosmologie : retracer notre histoire cosmique](#) ».



La méthode scientifique : « Cohésion du noyau atomique : que l'interaction forte soit avec toi »

François Arléo et Frédéric Fleuret (LLR), ainsi qu'Elias Khan (IJCLab), sont intervenus le 2 mars dans La méthode scientifique dans une émission dédiée à l'interaction forte. Retrouvez l'émission en replay sur le site de [France culture](#).



Stage d'initiation à la vulgarisation

Le service Communication, Médiation et Patrimoine Scientifiques de la faculté des sciences (CNRS-Université Paris-Saclay) organise un stage d'initiation à la vulgarisation scientifique. Il aura lieu en visioconférence du lundi 17 au mercredi 19 mai. Il s'adresse à tous les personnels scientifiques et techniques des laboratoires ayant à diffuser leur savoir auprès de publics variés par l'écrit, la parole ou la vidéo.

[En savoir plus →](#)

Le film « A day with particles » vainqueur du GeekFestToronto 2021

Le film de vulgarisation scientifique « A day with particles » réalisé par des



membres de la collaboration de médiation scientifique en physique des particules IPPOG (Vojtech Pleskot, Daniel Scheirich and Martin Rybar, Charles University, Prague) remporte la plus grande récompense du GeekFestToronto 2021, Best of Fest, face à de nombreux films. Le moyen métrage est disponible en ligne, sous-titré en français, sur [YouTube](#).



Sur les réseaux sociaux

#50ansIN2P3 : C'est le mot dièse à retenir pour fêter ensemble les 50 ans de l'institut sur tous les réseaux sociaux.

#Questionsdefemmes : cette série proposée par le CPPM sur Twitter entre le 11 février (Journée internationale des femmes et filles de science) et le 8 mars est à retrouver en intégralité sur le [site web du laboratoire](#). Vous y retrouverez les questions et les portraits de Laurence Caillat, Stéphanie Escoffier, Elisabeth Petit, Aurélia Secroun, Gaia Verna, Justine Serrano, Dorothea Vom Bruch, Isabelle Wingerter-Seez, Evelyne Garçon, Danièle Laugier, Laurie Cappellugola, Marie-Thérèse Donel et Magali Damoiseaux.



© 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, Agathe Delepaut

NOUS CONTACTER →

SITE INTERNET →

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