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°213 – le 30 juin 2021

Sommaire

> 50 ans de l'IN2P3
> Actualités des laboratoires
> Récompenses et nominations
> Vie de l'institut
> Calendrier prévisionnel
> Colloques, conférences et écoles
> Appels à projets
> Vu, lu, entendu

50 ans de l'IN2P3

Journées de célébration des 50 ans de l'IN2P3 au sein des laboratoires

Le mois de juin a été riche en célébrations des 50 ans de l'IN2P3 avec la tenue des journées du CPPM, du LAPP, du LPC, du LPNHE et de SUBATECH. L'événement du CPPM et du LAPP sont d'ores et déjà disponibles en vidéo. Les autres enregistrements seront mis à disposition à mesure qu'ils remonteront. Toutes les vidéos #50ansIN2P3 seront déposées au fur et à mesure en ligne sur cette playlist dédiée.
Le 2 juillet c'est au tour de l'APC de fêter l'anniversaire de l'institut !

Consulter l'agenda de tous les événements des laboratoires →

Site web des 50 ans de l'IN2P3

Retrouvez sur le site dédié toutes les chronologies des laboratoires et de l'institut par disciplines, l'exposition « L'Univers exploré d'un infini à l'autre », le trombinoscope des directions, le wall of fame des médaillés et aussi l'agenda des événements organisés dans toute la France.

www.50ans.in2p3.fr

Actualités des laboratoires

Gammapy sélectionné comme logiciel d'analyse officiel pour CTA

La solution logicielle open-source Gammapy a été sélectionnée par l'observatoire CTA pour l'analyse des données collectées par son futur réseau de télescopes en cours de déploiement au Chili et dans les îles Canaries. Gammapy a bénéficié de la participation de quelques 70 scientifiques du monde entier. Les laboratoires APC en France et MPIK en Allemagne en ont été les principaux artisans.

En savoir plus →

Analyse d'une explosion cosmique exceptionnelle

Le 29 août 2019, la collaboration HESS a enregistré un sursaut gamma d'une exceptionnelle intensité, avec les photons les plus énergétiques jamais détectés dans ce type d'événement. La mesure détaillée du spectre d'émission jusqu'à 3 jours après l'explosion initiale a apporté des données qui remettent en cause les scénarios initialement retenus pour de telles explosions. Ces résultats ont fait l'objet d'une publication dans la revue Science du 4 juin 2021.

En savoir plus →

AMS-02 : 10 ans d'étude des rayons cosmiques à bord de la Station spatiale internationale

Le 19 mai 2011, après avoir décroché in extremis son ticket à bord du dernier vol de la navette américaine Endeavour, le spectromètre AMS-02 détectait ses premiers rayons cosmiques depuis la Station spatiale internationale. La mission de cet énorme instrument de 8,5 tonnes : analyser avec un détail jamais atteint la nature et l'abondance des noyaux et particules élémentaires qui sillonnent le Cosmos. Et peut-être démontrer pour la première fois l'existence de particules de matière noire ou celle d'anti-étoiles. Retour sur 10 ans de traque avec Laurent Derome, enseignant-chercheur au LPSC et responsable AMS France.

En savoir plus →

La radioactivité moteur de l'émergence de la vie ?

La radioactivité naturelle entretient dans les roches profondes une chimie qui transforme les carbonates en petites molécules organiques. La quantification in vitro de ce phénomène, par l'équipe de radiochimie de SUBATECH, a permis

aux géochimistes de Grenoble et de l'IPGP de confirmer qu'il aurait pu jouer un rôle important dans l'émergence de la vie sur Terre. Une étude parue dans Earth and Planetary Science Letters.

En savoir plus →

Un nouveau phénomène détecté par les ondes gravitationnelles

Les collaborations Ligo, Virgo et Kagra ont réalisé en janvier dernier les deux premières détections avérées d'ondes gravitationnelles provenant de la fusion « mixte » entre un trou noir et une étoile à neutrons. Les astres du premier couple font 8,9 et 1,9 masses solaires et ceux du second 5,7 et 1,5 masses solaires. Une découverte publiée dans Astrophysical Journal Letters,

Lire le communiqué de presse →

Approbation de la première phase de construction de CTA

Une étape importante vient d'être franchie pour CTA (*Cherenkov Telescope Array*), avec l'approbation de la première phase de construction qui prévoit, pour 2027, 13 télescopes sur le site de La Palma aux îles Canaries (4 grands et 9 moyens) et 51 dans le désert d'Atacama au Chili (14 moyens et 37 petits). Cette configuration initiale garantit l'amélioration des performances d'un facteur 5 à 10 par rapport aux instruments actuels

En savoir plus→

Nominations et Récompenses

Cristal collectif du CNRS

L'équipe chargée de la réalisation du changeur de filtres du futur télescope LSST a été récompensée d'un Cristal collectif par le CNRS. Ils sont douze à partager la récompense, basés principalement au LPNHE et au CPPM, mais aussi à l'APC, au LPC, et au LPSC. Un grand bravo à tous.

Accéder à la page des talents du CNRS→

Vie de l'institut

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

Le colloque de restitution de l'exercice de prospective nationale de la physique nucléaire et de la physique des particules se tiendra du 19 au 22

octobre à Giens. Il sera l'occasion de présenter les travaux effectués par l'ensemble des groupes de travail entre septembre 2019 et juillet 2021, et de préparer la synthèse en vue de l'élaboration de la feuille de route 2020-2030.

- Information et inscription au colloque de restitution (Gien du 19 au 22 octobre 2021).
- Site dédié à l'Exercice de prospective nationale.

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

Les nouvelles des réseaux qualité, management de projet et ingénierie système : répertoire des auditeurs IN2P3

Dans le cadre des travaux du **réseau assurance produit et qualité** (MAQ), un répertoire des compétences en audits est régulièrement mis à jour et disponible sur Atrium (ATRIUM-4813). La prochaine étape est de le compléter par un recensement des accréditations et certifications détenues au sein de l'IN2P3. Nous invitons toute personne concernée à contacter directement l'animatrice de ce groupe de travail : stella.suzanne@iphc.cnrs.fr.
Dès que le contexte sanitaire le permettra, une journée d'échanges entre auditeurs sera organisée avec les autres réseaux qualité du CNRS. Une information sera faite ultérieurement.

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.

Ateliers pour établir les feuilles de route des accords-cadres CNRS-IRSN

Dans le cadre du nouvel accord-cadre CNRS-IRSN, signé en février 2021, les deux organismes ont mis en place des comités de cadrage pour établir les feuilles de route de la collaboration. Dans cette perspective deux ateliers sont organisés : l'un autour de la thématique « Métrologie et Capteurs » qui s'est tenu le 11 juin 2021**,** l'autre autour de la thématique « Nouvelles techniques nucléaires dans le domaine de la santé » qui se tiendra le **2 juillet 2021**.

Calendrier prévisionnel

Prochain comité des directeurs et directrices d'unités

Le mardi 6 juillet 2021

En savoir plus→

Prochain conseil scientifique

Les mardi et mercredi 26 et 27 octobre 2021 sur les neutrinos.

En savoir plus →

Colloques, conférences et écoles

Conférence EPS-HEP 2021

La conférence EPS-HEP 2021 de la *société européenne de physique* 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.

En savoir plus →

Assemblée générale publique de la Stratégie africaine pour la physique fondamentale et appliquée : ASFAP

Cette assemblée générale se tiendra du 12 au 15 juillet 2021 pour lancer le projet et discuter de la portée et de l'orientation des groupes de travail à venir. Ces derniers établiront une stratégie commune en recherches en physique fondamentale et ses applications technologiques et industrielles. A la suite de cette réunion, les appels à proposition et lettres d'intention démarreront à l'échelle de la communauté internationale.

En savoir plus →

6e édition des écoles internationales interdisciplinaires d'été INFIERI

La 6e édition de l'école internationale cross-disciplinaires INFIERI (*INtelligent signal processing for FrontIEr Research and Industry*) se tiendra en présentiel à l'UAM (*Universidad Autónoma de Madrid*) du **23 août au 4 septembre 2021**.

En savoir plus →

52e édition de l'École de Gif : « Au-delà du Modèle Standard de la Cosmologie »

Après une année d'absence en 50 ans, l'École de Gif reprend : la session 2021 se tiendra, en présentiel, à Marseille **du 13 au 17 septembre**, à la Station marine d'Endoume, sur le thème « Au-delà du Modèle Standard de la Cosmologie ».

En savoir plus →

11e workshop « Higgs Hunting » 2021

Le 11e atelier de la série *Higgs Hunting* organisé du **20 au 22 septembre 2021** portera sur les avancées des analyses du Run-2 du LHC, les études détaillées du nouveau boson et les écarts possibles par rapport aux propriétés du Modèle standard. Y seront également abordés les recherches de bosons supplémentaires, les perspectives d'avenir (Run-3 et au-delà), et les développements théoriques récents.

En savoir plus →

École d'automne du LabEx UnivEarthS 2021

L'édition 2021 de l'École d'automne du LabEx UnivEarthS, intitulée « La contribution de la recherche spatiale pour l'astrophysique et les géosciences » se tiendra du **4 au 8 octobre 2021** à Toulouse. Les cours seront dispensés par Alexis Coleiro (APC), Gauthier Hulot (IPGP), Sébastien Rodriguez (IPGP) &

Jean-Luc Starck (AIM).

En savoir plus →

Appels à projets

ERC : appel pour l'*Advanced Grant* 2021

Le Conseil européen de la recherche (ERC) lance chaque année des appels à propositions pour financer des projets individuels de recherche fondamentale dont l'unique critère de sélection est l'excellence scientifique. Les projets sont d'envergure avec une subvention pouvant atteindre jusqu'à 3.5 millions d'euros pour des chercheurs expérimentés (à partir de 12 ans après la thèse). Date limite des dépôts : **31 août 2021**.

Plus d'informations sur le site de l'ERC →

International Emerging Action 2021

Les International Emerging Actions sont des projets « PI-to-PI » dont la finalité est l'exploration de nouveaux champs de recherche et de nouveaux partenariats à l'international par des missions de courte durée, l'organisation de réunions de travail et l'initiation de premiers travaux de recherche en commun autour d'un projet scientifique partagé. Ces actions ont une durée de 2 ans. Date limite de dépôt des candidatures : **17 septembre 2021**.

En savoir plus →

Vu, lu, entendu

L'IN2P3 et la physique des deux infinis à l'honneur dans le bulletin du bureau du CNRS de Tokyo

Le bulletin salut l'arrivée de Michel Gonin, directeur de la toute nouvelle IRL ILANCE (CNRS/Université de Tokyo). A cette occasion il consacre un dossier complet sur la coopération très étroite tissée de longue date entre les physiciens japonais, koréens et français. Visualiser le bulletin (en pdf).

Le Figaro du 24 juin : « La France et la Chine traquent la mort des étoiles »

Fin 2022, une fusée chinoise Longue Marche 2C décollera de la base de Xichang et emportera avec elle un télescope spatial dédié à l'étude des sursauts gamma. Il est équipé de deux instruments fabriqués au Cnes, en partenariat avec les laboratoires APC et IJCLab, le CEA et l'IRAP.
Accéder à l'article en ligne.

Le Musée Curie à l'honneur

Le Musée Curie propose ce mois-ci de nombreuses ressources à découvrir autour du thème du voyage de Marie Curie aux États-Unis:

- une page complète pour retrouver les détails de ce voyage
- une capsule vidéo "Le voyage de Marie Curie aux États-Unis"
- la diffusion du 1er épisode "Le grand retour" de la web série en 4 épisodes inspirée de ce voyage, "Marie Curie la traversée d'une vie".

Sur les réseaux sociaux

#50ansIN2P3 : c'est le mot-dièse à retenir pour fêter ensemble les 50 ans de l'institut tout au long de l'année et sur tous les réseaux sociaux.
Pour les événements laboratoires, merci d'utiliser en plus le # de votre ville : #Palaiseau, #Marseille, etc.
Retrouvez les moments Twitter des événements passés : LLR/OMEGA, CPPM, LAPP, LPC, LPNHE .

#MuseumWeek
Du 7 au 12 juin, le Musée Curie participait sur Facebook et Twitter à la Museum Week. L'occasion de découvrir le musée sous un angle insolite.
Voir le fil Twitter IN2P3 dédié
Page Facebook du musée

curieuxlive sur Instagram
Beatriz Jurado, directrice de recherche au Centre d'étude nucléaires de Bordeaux Gradignan, raconte sur le compte Instagram CurieuxLive, en une courte vidéo, comment elle étudie l'origine des éléments lourds comme l'or, le plomb ou encore l'uranium.

Quels développements pour l'astronomie multimessagers ?
Voir la troisième partie de l'émission enregistrée le 27 mai 2021 sur la chaîne Twitch de Sciences et Avenir, avec les astrophysiciennes Sarah Antier et Marie-Anne Bizouard.

© 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