



Institut national de physique nucléaire et de physique des particules

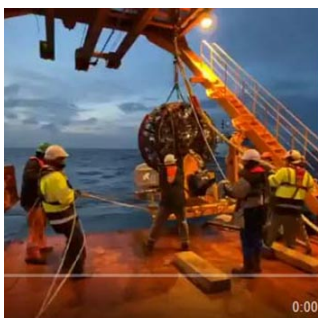
La lettre n°197 – le 07 février 2020



Sommaire

- > [Actualités](#)
- > [Vie de l'institut](#)
- > [Calendrier prévisionnel](#)
- > [Colloques, conférences et écoles](#)
- > [Appels à projets](#)
- > [Vu, lu, entendu](#)
- > [Sur les réseaux sociaux](#)

Actualités

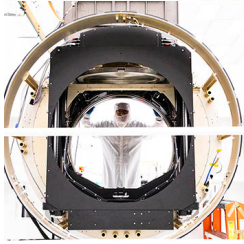


KM3NeT capte ses premiers neutrinos avec six lignes

A l'issue d'une sortie en mer de trois jours le week-end du 25 janvier 2020, l'équipe KM3NeT du Centre de physique des particules de Marseille (CPPM, CNRS/IN2P3 – Aix-Marseille Université), conduite par Paschal Coyle, responsable scientifique du projet, et Patrick Lamare, responsable technique, a mis à la mer deux nouvelles lignes de détection. Cette étape conclut la phase de démonstration de ce télescope à neutrinos géant implanté par 2450 m de fond au large de Toulon. Désormais, six lignes sont connectées et envoient leurs données vers le Centre de calcul de l'IN2P3. Les

premiers événements enregistrés montrent que l'instrument donne toute satisfaction.

[En savoir plus →](#)



En direct du SLAC en Californie : une semaine cruciale pour le changeur de filtres de la caméra du LSST

Au SLAC les équipes des laboratoires de l'IN2P3 assemblent et testent en ce moment le changeur de filtres qu'ils ont livré à leurs homologues américains fin 2019. Ce composant sera intégré à l'énorme caméra de l'Observatoire Rubin, chargée de photographier la voûte céleste de l'hémisphère sud pendant 10 ans afin d'en étudier la dynamique. Un projet ayant pour nom de code LSST (Legacy survey of space and time). A la mi-janvier, et alors que chaque élément du changeur a déjà été testé individuellement, le moment est venu de les combiner et de les faire fonctionner directement sur la caméra. Une semaine cruciale qui doit confirmer ou non, le planning initial. Plongée en images au cœur de la salle blanche du SLAC.

[En savoir plus →](#)



REINFORCE va faire coopérer citoyens et chercheurs

Le projet de recherche et d'innovation REINFORCE (Research infrastructures for citizens in Europe) souhaite donner aux citoyens européens l'opportunité de faire entendre leur voix en renforçant les canaux de communication et de retour d'information entre la recherche et la société. Les citoyens coopéreront avec les chercheurs et contribueront activement au développement de nouvelles connaissances. Financé dans le cadre de l'appel Horizon2020 « Explorer et soutenir la science citoyenne » via le programme « La science avec et pour la société », REINFORCE vient d'être officiellement lancé pour une durée de 3 ans en Décembre 2019 à l'Observatoire européen de la gravitation (EGO).

[En savoir plus →](#)



L'ambassadeur de France aux États-Unis visite le Centre Pierre Binétruy

Le 14 janvier dernier l'ambassadeur de France aux États-Unis, Philippe Etienne, était le premier invité officiel du tout nouveau Centre Pierre Binétruy (CPB) à l'Université de Californie à Berkeley. Une visite qui souligne l'importance de cette unité internationale du CNRS officiellement créée au premier janvier de cette année, et dont l'ambition est d'établir un véritable pont entre les chercheurs de l'IN2P3 et le département de physique de l'université californienne.

[En savoir plus →](#)

La rédaction de la stratégie européenne de la physique des particules s'achève

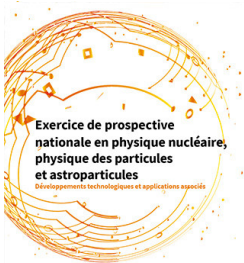


Les principaux responsables de la physique des particules européenne étaient réunis du 21 au 25 janvier 2020 à Bad Honnef, en Allemagne, pour une semaine de discussions intenses sur l'avenir de la physique des particules. La France y était représentée par Reynald Pain, directeur de l'IN2P3, accompagné par les directeurs de laboratoire Achille Stocchi (IJCLab) et Anne-Isabelle Etievre (IRFU). Leur rapport sera examiné par le Conseil du CERN en mars et soumis pour approbation finale à une

session extraordinaire du Conseil le 25 mai à Budapest (Hongrie), à l'issue de laquelle il pourra être rendu public.

[En savoir plus →](#)

Vie de l'institut



Prospectives nationales de la physique nucléaire et de la physique des particules

En janvier et début février se sont tenus les séminaires GT02 "Physique et astrophysique nucléaire", GT07 "Accélérateurs et instrumentation associée" et GT08 "DéTECTEURS et instrumentation associée", GT10 "Sciences nucléaires et vivant", GT11 "Énergie nucléaire et environnement", GT12 "Géosciences, système solaire et milieu interstellaire". Retrouvez en ligne les présentations.

- [Regarder l'enregistrement vidéo du GT02](#)
- [Consulter les contributions au GT07](#)
- [Consulter les contributions au GT08](#)
- [Consulter les contributions au GT10](#)
- [Consulter les contributions au GT11](#)
- [Consulter les contributions au GT12](#)

N'hésitez pas à vous inscrire et à participer aux prochains séminaires :

- Séminaire GT03 "Physique hadronique" les 2 et 3 mars 2020 à Nantes : [en savoir plus](#)
- Séminaire GT01 "Physique des particules" les 12 et 13 mars 2020 à Lyon : [en savoir plus](#)

L'ensemble des dates des séminaires sont consultables sur le [site dédié aux prospectives](#).

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

[En savoir plus →](#)

Les nouvelles des réseaux qualité, management de projet et ingénierie système : structurer un projet grâce aux fiches de tâche

Le chef de projet conduit une équipe polymorphe à mener un ensemble de travaux (livrables) tout en respectant un planning. Faire rédiger des fiches de tâche est nécessaire pour structurer et suivre l'avancement du projet. Leur granularité dépend de sa taille et de l'organisation du projet. Les intérêts sont multiples :

- lister toutes les tâches à accomplir, les planifier,
- identifier les ressources disponibles, le périmètre d'actions et les tâches exclues,

- identifier les interfaces, les tâches orphelines (en attente d'attribution) et les doublons éventuels,
 - engager l'équipe ! Communiquer sur Qui Fait Quoi !
Pour toute information complémentaire et question, vous pouvez contacter directement les réseaux :
 - réseau qualité 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
- Documents disponibles depuis [IN2P3 tech news](#)

[En savoir plus →](#)

Calendrier prévisionnel

Prochain comité des directeurs et directrices d'unités

Mardi 17 mars, amphithéâtre Charpak au LPNHE

[En savoir plus →](#)

Prochain conseil scientifique de l'IN2P3

Les 25 et 26 février 2020 (session ouverte le premier jour et fermée le second)

[En savoir plus →](#)

Colloques, conférences et écoles



École ISAPP 2020 sur les ondes gravitationnelles

Cette école offre un aperçu général de la science des ondes gravitationnelles : une introduction théorique aux ondes gravitationnelles et à leurs sources astrophysiques, un cours sur les détecteurs, et enfin un aperçu des techniques d'analyse des données et des implications scientifiques des premières détections. Les perspectives futures autour des instruments et de la science associée sont également abordées.

L'école se tient à Florence, Villa Finaly, du 19 au 30 mai 2020.

Date limite pour le pré-enregistrement le 15 mars 2020.

[En savoir plus →](#)



Ouverture des inscriptions à l'école d'été du projet ESCAPE

L'école d'été du "European science cluster of astronomy & particle physics ESFRI research infrastructures" (ESCAPE) intitulée "Data science for astronomers, astroparticle and particle physicists" aura lieu à Annecy du 22 juin au 1er juillet 2020. Cette formation couvrira les domaines suivants : environnement et bonnes pratiques de codage ; contrôle de version et développement collaboratif avec Git ; packaging Python, apprentissage machine et exploration des bibliothèques scientifiques pour la science et l'analyse des données.

[En savoir plus →](#)



Colloque final du projet Pollusols : pollutions diffuses de la terre à la mer

En Pays de la Loire, plusieurs équipes de chercheurs de différents domaines (biologie, géologie, sociologie, chimie, physique,...) se sont réunies dans le cadre du projet Pollusols pour étudier durant 5 ans la problématique des pollutions diffuses sur le continuum terre-mer de différents polluants inorganiques. Ce projet s'achève en 2020 et un colloque final est organisé à cette occasion pour revenir sur les principales avancées permises par ces travaux de recherche, et au delà. **Le colloque aura lieu le 29 mai 2020 à la Cité des congrès de Nantes. Inscription avant le 22 mai 2020.**

[En savoir plus →](#)



6e édition de l'École africaine de physique fondamentale et d'applications - ASP2020

L'École africaine de physique fondamentale et d'applications (ASP) propose à 70 étudiants de l'ensemble des pays du continent africain de venir suivre gratuitement trois semaines de formation de pointe en théorie, détection et analyse, physique des accélérateurs et applications. Les étudiants qui souhaitent continuer dans cette voie sont ensuite suivis et encouragés.

L'édition 2020 se déroulera du 5 au 25 juillet à Marrakech.

[En savoir plus →](#)



XIVth Quark confinement and the Hadron spectrum conference

Inaugurated in 1994 in Como, Italy, this series of conferences has become an important forum for scientists working on strong interactions, stimulating exchanges among theorists and experimentalists as well as across related fields. The aim of the conference is to bring together people working on strong interactions from different approaches, ranging from lattice QCD to perturbative QCD, from models of the QCD vacuum

to QCD phenomenology and experiments, from effective theories to physics beyond the Standard Model.

University of Stavanger, Norway, 27th July - 1st August 2020.

[En savoir plus →](#)

Appels à projets

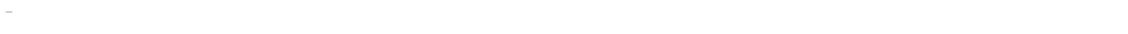


Appels du programme Infrastructures

Dans le cadre de Horizon2020, le programme "Infrastructures de Recherche" a ouvert quatre grands appels dont les propositions doivent être déposées au plus tard en mars/avril 2020 :

- [INFRAINNOV](#)
- [INFRASUPP](#)
- [INFRAEOSC](#)
- [INFRAIA](#)

Toutes les informations sont disponibles sur le site du MESRI consacré au programme Horizon2020



ANR-MRSEI : financement d'aide au montage de réseaux scientifiques européens ou internationaux



Sont attendues dans le cadre de cet appel, des propositions ayant pour objet de constituer un réseau scientifique pour la préparation d'un projet européen. L'appel MRSEI couvre des sujets de toutes les disciplines de recherche et les projets sélectionnés recevront une aide maximale de 30 k€ pour une durée maximale de 24 mois.

Dates limites de dépôt, 21 février et 9 juillet 2020.

[En savoir plus →](#)



Appel à candidatures 2020 pour le programme Jeunes talents France L'Oréal-Unesco "Pour les femmes et la science"

Ce programme cherche à promouvoir et soutenir l'implication des jeunes femmes dans la recherche scientifique. Il identifie et récompense les réalisations de jeunes chercheuses à l'orée de leur carrière : les doctorantes et post-doctorantes sélectionnées bénéficient d'une bourse d'un montant de 15000 à 20000€. L'appel à candidature de l'édition 2020 est ouvert depuis le 20 Janvier.

Date limite des dépôts : 23 mars 2020

[En savoir plus →](#)



Lancement du concours photo CNRS "La preuve par l'image" édition 2020

Le CNRS organise la deuxième édition du concours "La preuve par l'image" qui offrira une visibilité exceptionnelle aux vingt meilleures photos issues des laboratoires CNRS. L'an dernier, Christophe Barué au Ganil avait été primé pour la photo ci-contre "Claquages sous haute tension".

Déposez, dès à présent, votre plus belle image de recherche sur le site dédié jusqu'au 24 février 2020 midi.

[En savoir plus →](#)

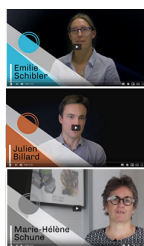
Vu, lu, entendu



Une nouvelle détection d'ondes gravitationnelles étonne les astronomes

Repérée le 25 avril, cette infime déformation de l'espace-temps a été engendrée par la collision, à une distance de 520 millions d'années-lumière, de deux étoiles à neutrons massives. [Lire la suite](#)

Par David Larousserie, le 7 janvier 2020



Talents CNRS en vidéo

Après Émilie Schibler (Médaille de cristal) et Julien Billard (Médaille de bronze), le CNRS publie une interview vidéo de Marie-Hélène Schune, chercheuse en physique des particules à l'IJCLab, Médaille d'argent du CNRS 2019 sur sa chaîne Youtube :

- [Émilie Schibler](#), ingénieure de recherche en mécanique à l'IP2I, Médaille de cristal du CNRS 2019
- [Julien Billard](#), chercheur en physique des astroparticules à l'IP2I, Médaille de bronze du CNRS 2019
- [Marie-Hélène Schune](#), chercheuse en physique des particules à l'IJCLab, Médaille d'argent du CNRS 2019

Sur les réseaux sociaux

#WomenInScience

Le 11 février, l'IN2P3 s'associe à la Journée internationale des femmes et filles de science. À cette occasion, les femmes scientifiques des laboratoires IN2P3 sont invitées à partager sur Twitter un portrait (en situation ou non) via leur compte personnel ou celui du laboratoire avec le mot dièse #WomenInScience. N'oubliez pas de mentionner @IN2P3_CNRS afin que nous puissions repérer et partager votre post !



© CNRS - IN2P3

Directeur de la publication : Antoine Petit

Directeur de la rédaction : Reynald Pain

Responsable éditorial : Emmanuel Jullien

Rédaction : Emmanuel Jullien, Clémence Épitalon, Perrine Royole-Degieux

[NOUS CONTACTER →](#)

[SITE INTERNET →](#)

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