

Chers collègues,

Nous avons le plaisir de vous annoncer que la prochaine journée P2I aura lieu le 10 janvier à l'amphithéâtre C. Bloch (Orme des Merisiers). Vous avez plus d'information sur :

<https://indico.in2p3.fr/event/18105/> (clé: P2I). J'espère que vous pourriez venir nombreux !

Je vous rappelle que vous pouvez trouver l'information concernant les activités variées de P2I sur le site : <https://sites.google.com/site/p2iparissaclaycd/Doc>. En particulier, vous y avez tous les comptes rendus des réunions du CD P2I.

Le département P2I a aussi commencé à utiliser Extranet de l'UPSaclay pour la diffusion d'information et de documents. Pour inscription : <https://extranet.universite-paris-saclay.fr/>

De la part de P2I, je vous souhaite Bonne Lecture !

Tiina Suomijärvi
Responsable du Département P2I
Université Paris-Saclay

Dans ce numéro

Nouvelles scientifiques	2
ALICE/CERN : Démarrage des collisions de noyaux de plomb	2
Le projet COCOTIER	2
Nouvelles de Paris-Saclay	3
La nomination de Gilles Bloch à l'INSERM	3
Newsletter Paris-Saclay	4
GT Graduate Schools et Pôles	4
Appels à projets	4
Lancement de l'appel à projet 2019 du fonds France Berkeley	4
Bourses Chateaubriand.....	4
Oser l'entrepreneuriat DeepTech au féminin.....	5
AAP Prématuration	5
Appel à idées : "Petits satellites"	5
Institut Pascal : programmes thématiques 2020-21	6
Calendrier ERC.....	6
Appel 2018 Innovative Training Networks (ITN).....	6
L'appel à projets POC'UP.....	7
Evénements	8
Journée P2I	8
Journée P2IO.....	8
Journée annuelle de PhOM.....	8
Colloque "Impression 3D métal appliquée à la Physique des 2 Infinis"	8
Transmutator Working Session	9
L'assemblée générale du GdR RESANET.....	9
Recrutement P2I	10
Recrutement d'un Assistant-Gestionnaire de Projet pour PhOM et P2I	10

Nouvelles scientifiques

ALICE/CERN : Démarrage des collisions de noyaux de plomb

La campagne 2018 de prise de données en collisions proton proton au LHC s'est officiellement terminée le 24 octobre pour laisser la place aux collisions d'ions lourds. Les premiers noyaux de plomb ont circulé dans le LHC le 5 novembre. Après plusieurs jours d'intenses préparations pour parvenir à une haute luminosité, les quatre expériences du LHC ont enregistré, le 8 novembre à 21h19, les premières collisions entre des noyaux d'atomes de plomb depuis novembre 2015. Pendant trois semaines et demie, des noyaux formés de 82 protons et 126 neutrons vont se percuter à une énergie de 5 TeV dans le centre de masse par collision de paires de nucléons. Les collisions de noyaux de plomb ont pour but d'étudier les propriétés du plasma de quarks et de gluons formés lors des collisions les plus centrales. En ce moment, le LHC délivre des collisions à haute intensité et l'expérience ALICE collecte des données jusqu'à 10 kHz avec succès. Ces données sont déjà en cours d'analyse par deux étudiants du groupe ALICE de l'IPN Orsay.

Pour plus d'information : <http://alicematters.web.cern.ch/?q=content/node/1139>

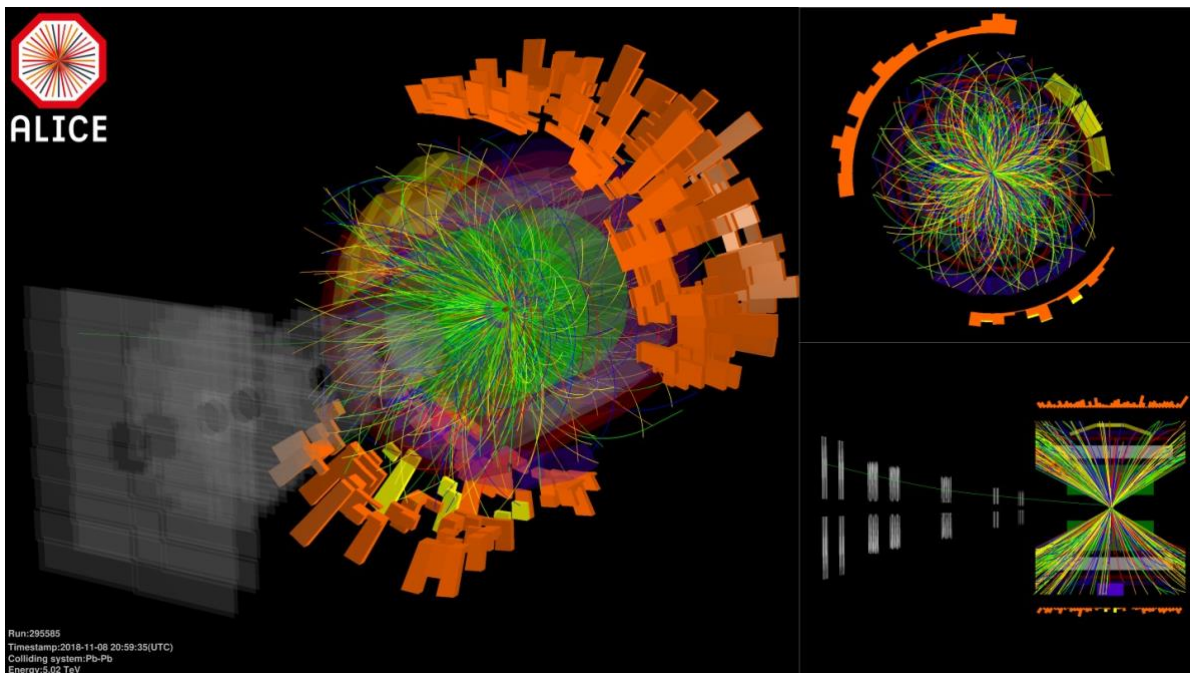


Figure: Collision of Pb ions at LHC with energy of 5.02 TeV per nucleon pair recorded by ALICE on 08.11.2018. The coloured lines represent the reconstructed trajectories of charged particles produced from the collision. The orange towers represent energy measured by the electromagnetic calorimeters. The green trajectory in the forward region corresponds to a muon traversing the dedicated spectrometer. [Credit: ALICE/CERN]

Le projet COCOTIER

Le projet COCOTIER (*CO*rrélations à *CO*urte porTée et spin *Isotopique* à R^3B) vise à étudier les corrélations à courte portée dans les noyaux exotiques produits par fragmentation auprès de

la machine d'ions radioactifs **FAIR** de GSI (Darmstadt, Allemagne). Les corrélations à courte portée issues de la combinaison entre l'attraction à portée intermédiaire et la répulsion à courte portée du potentiel NN sont à l'origine de l'appariement des nucléons dans une configuration spatiale compacte (1-1.5 fm) avec une impulsion relative élevée. Pour cette raison, elles nous permettent de sonder en laboratoire la région à courte portée de l'interaction nucléaire. Ces corrélations ont été étudiées seulement dans les noyaux stables avec des valeurs de l'asymétrie (rapport du nombre de neutrons sur celui de protons, N/Z) proche de 1 ($N/Z \sim 1-1.5$). Les études ont été menées avec une série d'expériences conduites essentiellement auprès de l'accélérateur d'électrons du JLab (Jefferson Laboratory, aux Etats-Unis). Ces mesures sont limitées aux noyaux stables et elles ont été obtenues avec une faible statistique.

L'objectif du projet COCOTIER financé en 2017 par un ANR JCJC est de s'affranchir de ces deux limitations avec une mesure à haute luminosité en cinématique inverse. Pour cela faire, une cible d'hydrogène liquide (voir Fig.) est en construction à l'IRFU avec le financement de l'ANR et sera opérationnelle à GSI à partir de mi-2019.

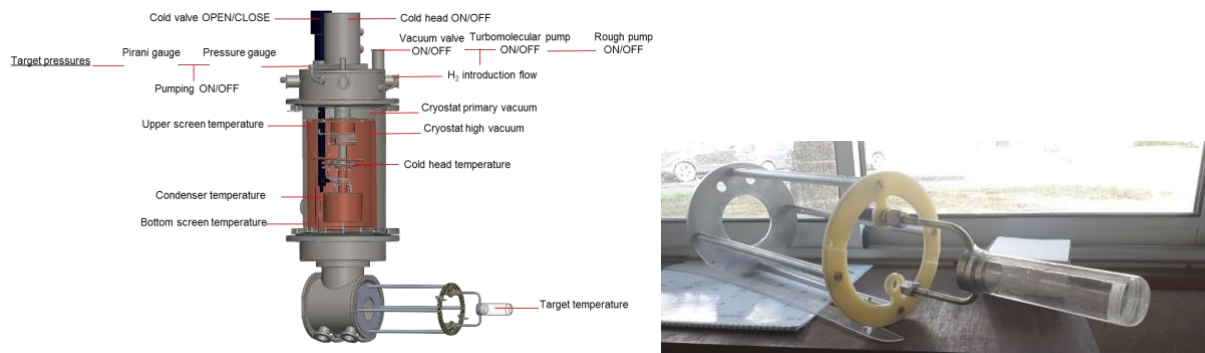


Figure : Configuration de la cible à réaction du projet COCOTIER.

Pour plus d'information :

http://irfu.cea.fr/dphn/Phocea/Vie_des_labos/Ast/ast_technique.php?id_ast=4180&id_groupe=2647

Nouvelles de Paris-Saclay

La nomination de Gilles Bloch à l'INSERM

Le Conseil des Ministres de lundi 26 novembre a nommé Gilles Bloch, Président Directeur Général de l'INSERM, à compter du 2 janvier 2019. Il succèdera ainsi à Yves Lévy, dont le mandat était échu depuis juin, à la tête de l'INSERM dont la présidence est assurée en intérim par la Directrice Générale déléguée, Claire Giry.

Rappelons que Gilles Bloch est actuellement Président de l'Université Paris-Saclay depuis juin 2015, et Président de la Fondation de Coopération Scientifique Paris-Saclay qui coordonne l'opération campus et le projet Idex.

Newsletter Paris-Saclay



[Voici la newsletter UPSaclay n°6.](#)

GT Graduate Schools et Pôles

La discussion sur la future structuration de l'UPSaclay continue dans des groupes de travail. Le GT Graduate Schools et Pôles a préparé un document sur les objectifs des Graduate Schools. Ce document a été validé par COPIL et est disponible sur Extranet P2I :

<https://extranet.universite-paris-saclay.fr/>.

Appels à projets

Lancement de l'appel à projet 2019 du fonds France Berkeley

<p>APPLICATIONS ACCEPTED IN ALL FIELDS</p> <p>HUMANITIES SOCIAL SCIENCES EXACT SCIENCES ENGINEERING APPLIED SCIENCES PROFESSIONAL SCHOOLS</p>	<p>PROPOSALS DUE JANUARY 31, 2019</p> <p>FUNDED PROJECTS MAY BEGIN BETWEEN JULY 1 AND DECEMBER 1, 2019 AND MUST BE COMPLETED WITHIN ONE YEAR OF THEIR START DATE.</p> <p>FOR MORE DETAILS AND TO APPLY, VISIT FBF.BERKELEY.EDU</p>
--	--

Bourses Chateaubriand



Chateaubriand
Fellowship Program

Ce programme de bourses, mis en place par l'Ambassade de France aux États-Unis, a pour but de financer la venue de doctorants américains dans des laboratoires français, pour une période allant de 4 à 9 mois, dans le cadre d'un projet de recherche conjoint. Il vise à initier ou à renforcer des coopérations de recherche entre vos équipes et des équipes américaines. **Clôture le 8 janvier 2019.** Voir www.chateaubriand-fellowship.org.

Oser l'entrepreneuriat DeepTech au féminin

Oser l'entrepreneuriat dans la DeepTech ? C'est presque une évidence, quand on s'appelle Julien, Marek ou Andreï. Mais quand on s'appelle Julie, Marie ou Andrea ? C'est beaucoup moins simple, semble-t-il. La preuve : en 2017, 10% seulement des start-ups françaises étaient dirigées par des femmes. Mais il n'est pas interdit d'oser !

Rejoignez les 25 participantes du premier WILLA Boost Camp lancé conjointement en octobre dernier par IncubAlliance, l'incubateur technologique du campus Paris Saclay, de WILLA, premier accélérateur de mixité dans l'innovation en France et de l'Université Paris-Saclay.

Doctorantes et jeunes chercheuses, révélez l'entrepreneuse qui est en vous !

Participez sur le campus, dans les locaux d'IncubAlliance, à trois jours d'ateliers, de coaching et de partage avec d'autres chercheuses, étudiantes en master ou doctorantes mais aussi avec des femmes entrepreneurs qui ont franchi le pas de la création d'entreprise. A vous de jouer ! N'hésitez pas à diffuser auprès de vos collègues,

Les candidatures sont ouvertes jusqu'au **14 décembre 2018** :

<https://www.hellowilla.co/programmes/willa-boost-for-women-in-deep-tech/>

AAP Prématuration

La plateforme de dépôt des dossiers de candidature pour l'AAP Prématuration 2018 est en ligne à l'adresse suivante : <https://universite-paris-saclay.vianeo.io/>.

Pour toutes les questions concernant cet appel à projet, merci d'adresser votre demande à : prematuration@universite-paris-saclay.fr.

Appel à idées : "Petits satellites"

Lancé par le Groupe de Travail du même nom de l'Université Paris-Saclay, cet appel est ouvert à une très large communauté : chercheurs, laboratoires, groupes de laboratoires, formations, étudiants, associations étudiantes... En cas d'intérêt, vous êtes priés de contacter les personnes à l'origine de l'appel : [Séverine Coupé](mailto:Severine.Coupe@universite-paris-saclay.fr), [Mustapha Meftah](mailto:Mustapha.Meftah@universite-paris-saclay.fr), [Eric Chassefière](mailto:Eric.Chassefiere@universite-paris-saclay.fr), à l'adresse appel-idees-nanosat@universite-paris-saclay.fr

Il est possible de faire plusieurs propositions. Les réponses sont dues le 31 décembre 2018, délai de rigueur.

Institut Pascal : programmes thématiques 2020-21

À partir de janvier 2019, l'**Institut Pascal** (IPa) accueillera des « programmes thématiques », d'une durée pouvant aller de quelques semaines à plusieurs mois, et ouverts aux différentes communautés scientifiques de l'Université Paris-Saclay.

L'**appel pour les programmes 2020-2021** vient d'être ouvert, et vous trouverez son descriptif détaillé en suivant le lien ci-dessous (date limite: le **10 Décembre 2018** pour la proposition finale, et le **20 Novembre** pour les propositions souhaitant obtenir un premier feedback):

https://www.universite-paris-saclay.fr/sites/default/files/call_for_proposals_2020_-_institut_pascal_-_deadline_10_janvier_2019.pdf

Calendrier ERC

Appel	Date d'ouverture	Date limite	Budget / nombre
<u>Starting Grant</u>	septembre 2018	17 octobre 2018	580 M€ / 390
<u>Consolidator Grant</u>	24 octobre 2018	7 février 2019	602 M€ / 314
<u>Advanced Grant</u>	21 mai 2019	29 août 2019	390 M€ / 166
<u>Synergy Grant</u>	septembre 2018	8 novembre 2018	400 M€ / 48
<u>Proof of Concept</u>	6 septembre 2017	8 janvier 2018*	20 M€ / 130
		18 avril 2018*	
		11 septembre 2018*	

* Cut-off dates

Appel 2018 Innovative Training Networks (ITN)

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid120209/appel-2018-innovative-training-networks-itn.html>

L'appel à propositions dont l'identifiant est H2020-MSCA-ITN-2018 du programme A.M.S.C. du pilier Excellence Scientifique d'Horizon 2020 est ouvert depuis le **12 octobre 2017**, avec un budget de **442 millions d'euros**.

La **date de clôture** de l'appel est fixée au 17 janvier 2018 à 17 heures (heure de Bruxelles).

Les réseaux de formations innovantes visent à former une nouvelle génération de jeunes chercheurs, créatifs, entrepreneurs et innovants, capables d'affronter les défis présents et à venir et de transformer savoir et idées en produits et services au profit de l'économie et de la société.

Trois types de réseaux collaboratifs sont proposés :

- ETN (European Training Networks) - réseaux européens de formation ;
- EID (European Industrial Doctorates) - doctorats européens industriels ;
- EJD (European Joint Doctorates) - doctorats européens conjoints.

L'appel à projets POC'UP

La SATT Paris-Saclay complète son dispositif **d'aide à la valorisation des travaux de recherche des laboratoires de Paris-Saclay** et propose un **financement spécifique**, à l'attention des laboratoires, pour les accompagner dans leur démarche de transfert de technologie.

L'appel à projets POC'UP s'adresse **aux chercheurs membres du cluster Paris-Saclay** (Université Paris-Saclay et NewUni) ayant l'ambition de **s'impliquer** fortement dans un futur **transfert technologique** vers un partenaire industriel ou la création de start-up.

- Vous disposez de résultats de recherches démontrés expérimentalement par **une première preuve de concept**
- Vous avez identifié **un marché cible** et des **critères spécifiques** que vous n'avez pas encore pu adresser

/ POC'UP vous permet d'optimiser votre preuve de concept /

Après sélection, la SATT Paris-Saclay pourra financer votre projet jusqu'à 100k€ pour une durée de 9 à 12 mois.

Dépenses éligibles : personnel spécifique, achat de consommable et sous-traitance technique, frais liés à des dépôts de nouveaux brevets, études de marchés...

<< Appel ouvert jusqu'au 14 décembre 2018 >>

Soumettez votre projet !

*La SATT Paris-Saclay a déjà investi **plus de 25M€** dans **45 projets de maturation** et participé à la création de **13 start-up** !*

[En savoir plus](#)

Evénements

Journée P2I

Nous avons le plaisir de vous annoncer que la prochaine journée P2I aura lieu le 10 janvier à l'amphithéâtre C. Bloch (Orme des Merisiers). Vous aurez plus d'information très prochainement, en attendant, veuillez déjà noter la date dans vos agendas !

Journée P2IO

La journée P2IO le 15 novembre a été un succès avec en particulier de très bonnes présentations par des thésards et postdocs soutenus par P2IO et par les lauréats des deux prix de thèse, le point sur les projets Emblématiques et sur le projet P2IO 2020-2024. Les présentations sont disponibles sur <https://indico.in2p3.fr/event/18133/>.

Journée annuelle de PhOM

Pour ceux qui ne l'on pas encore fait, il est encore temps ! La date limite des [inscriptions](#) à la journée, qui aura lieu le vendredi 7 décembre 2018, est repoussée au **30 novembre**.

On rappelle que la [Journée annuelle du Département de PhOM](#) est une très belle occasion pour partager les nouvelles scientifiques de l'année, de se rencontrer afin de faire le point sur les projets et les programmes en cours - qu'ils concernent la recherche ou Paris Saclay - et de planifier, ensemble, l'avenir.

La Journée du Doctorat 2018

L'Université Paris-Saclay organise la journée du Doctorat le Jeudi 6 décembre 2018, à l'UFR de Droit de l'Université Paris-Sud (Sceaux).

<https://openagenda.com/universite-paris-saclay/events/journee-du-doctorat-2018>

Colloque "Impression 3D métal appliquée à la Physique des 2 Infinis"

Nous vous informons d'un colloque sur la fabrication additive métallique pour les accélérateurs et la physique des deux infinis, qui se déroulera les 13 et 14 décembre prochains à l'auditorium Pierre Lehmann du LAL, bât.200.

<https://indico.lal.in2p3.fr/event/4990/>

La première journée mettra en perspective les programmes en cours dans notre communauté et les principaux défis liés à la fabrication additive. Les présentations se feront en langue française. La journée du 14 décembre, présentée en langue anglaise, fera le point sur les opportunités d'utilisation future de ces technologies pour nos projets.

Voir programme du colloque sur <http://programme.i3d-metal.fr/>

L'inscription aux journées est nécessaire sur <http://inscription.i3d-metal.fr/> (gratuite pour les personnels des laboratoires de recherche mais soumise à des droits d'inscription pour les autres participants : 100 € pour les 2 jours ; 50 € la journée).

Transmutator Working Session

December 17th, 2018

Held (and hosted) at Institut de Physique Nucléaire d'Orsay

Organized by T. Tajima(UCI University ,USA) , S. Gales(IPN Orsay), and G. Mourou (X-Polytechnique)

Abstract and Focus

An innovative method of transmuting spent radioactive nuclear waste has been suggested and proposed by five of us (T. Tajima, A. Necas, G. Mourou, S. Gales, and M. Leroy) at the CEA forum held at its Headquarters on Sept. 5, 2018. The High Commissioner Dr. Yves Brechet and his cabinet have considered this and rendered a conclusion in September that it would encourage us to produce a Proposal for a Preparatory Project (PPP) to examine this method. Toward this goal, it was agreed that we should hold a working session in which we along with other consortium members who wish to participate in this event

The major focus of this Transmutator Working Group at this Working Session is to produce a draft of our PPP on this method's validity and its projects on the proof of principle. We will review our method first, followed by a set of concrete proposed works in each of its components of this concept. These should include: (1) nuclear physics process and its computational demonstration; (2) laser-induced neutrons; (3) electrostatic neutron generation; (4) carbon based innovative wall materials; (5) nuclear chemistry of the transmutator.

L'assemblée générale du GdR RESANET

L'assemblée générale du GdR RESANET (<http://resanet.in2p3.fr>) aura lieu les 10 et 11 décembre à l'IPN d'Orsay.

Le premier jour, l'assemblée débutera à 10h et sera dédié aux "restitutions" des groupes de travail. La journée se terminera autour d'un cocktail de bienvenue. Le 2eme jour, elle s'articulera en matinée autour d'une table ronde sur l'ambition d'une recherche de qualité en physique nucléaire de basse énergie et en début d'après-midi des discussions auront lieu au sein des groupes de travail, en parallèle de la réunion du conseil scientifique. La cloture de l'assemblée est prévue à 15h30. Nous prévoyons du temps pour les échanges entre les participants et les tutelles.

Le programme est disponible sur le site :

<https://indico.in2p3.fr/event/18167/timetable/?view=standard>).

Recrutement P2I

Recrutement d'un Assistant-Gestionnaire de Projet pour PhOM et P2I

Les Départements Physique des Ondes et de la Matière et Physique des Deux Infinis de l'Université Paris-Saclay recrutent un-e Assistant-e - Gestionnaire de Projet (H/F - BAP J3C44).

L'Assistant-e - Gestionnaire de Projet sera sous la responsabilité des directeurs des Départements PhOM et P2I, et travaillera en collaboration étroite avec les Bureaux des départements. Le travail implique un contact quotidien avec les acteurs de la recherche et de la formation : chercheurs, enseignant-chercheurs, ingénieurs, directeurs de laboratoires, Conseil de Département, responsables des Laboratoires d'Excellence (LabEx), responsables des Ecoles Doctorales, responsables du master de physique.

Pour toute information supplémentaire sur le profil de poste, voir la [Référence du poste](#) . Les responsables des deux départements vous remercient de bien vouloir faire circuler cette information.