

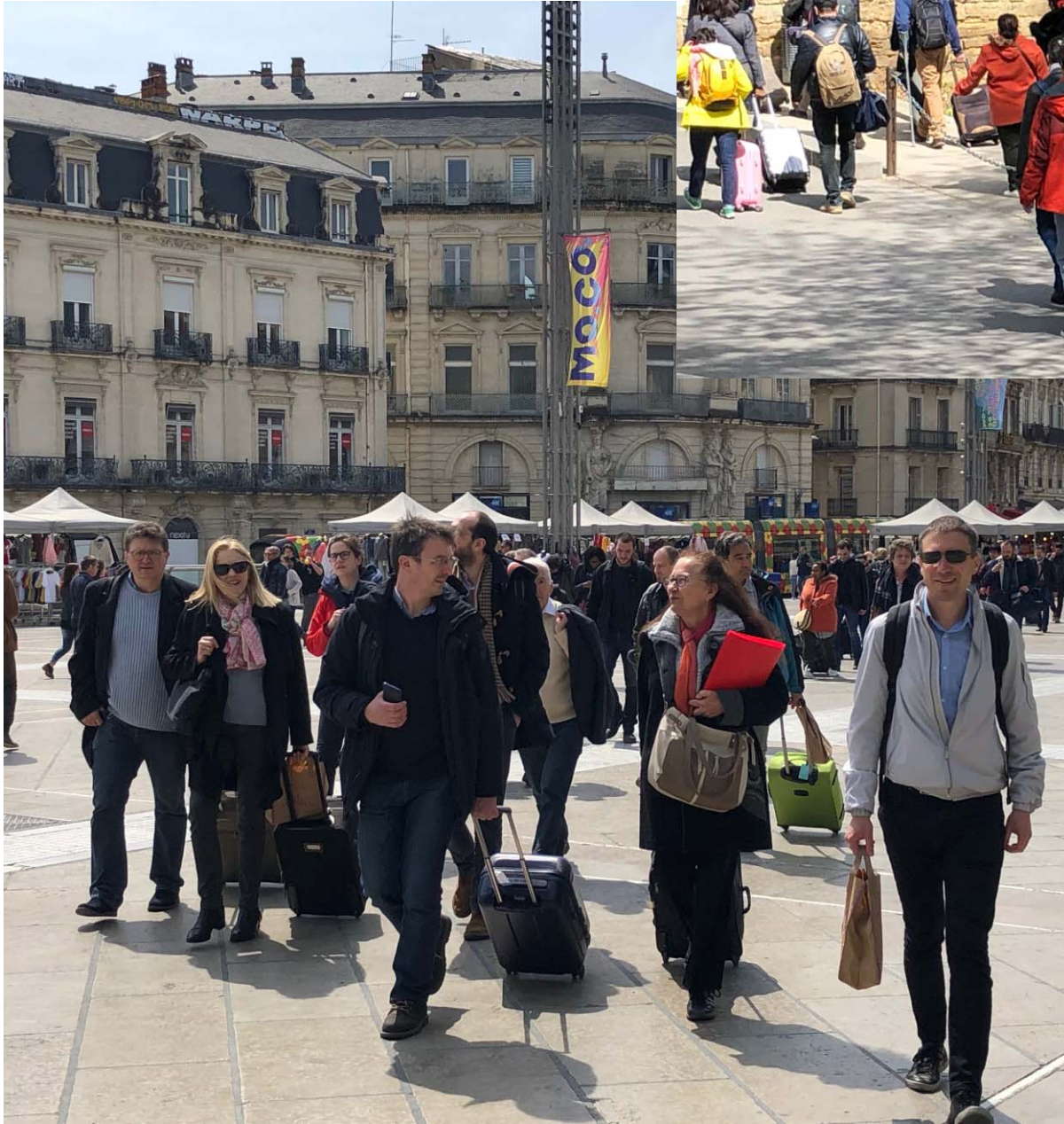
Biennale / Introduction

15/04/2019

De Pise 2016 à Montpellier 2019



Ils arrivent !!



Cette année aussi
~70 participants
→ 25 nouveaux !

Accident du 10/04/2019 dans le Hall de montage

Pierre s'est blessé gravement au bras avec le carrousel. Guillaume a réussi à arrêter le système et a appelé les premiers secours, mais a aussi été très choqué par l'accident. Jean-Marc était également très rapidement dans le Hall.

Nous avons eu jeudi 11/4 après-midi une première analyse de l'accident en présence du Dr Vasseur. Des nouvelles mesures de sécurité ont été étudiées pour éviter que cela ne se reproduise.

La remise en marche du carrousel aura lieu après avis de notre ingénieur régional de prévention et de sécurité, Mme Mazé-Coradin;

→ Nouvelle analyse en collaboration Mme Mazé-Coradin, le médecin de prévention et l'ingénieur chargée de la prévention des risques professionnels de la Faculté des Sciences et Ingénierie de SU, Vendredi 19/4 à 14H.

Cet accident nous rappelle à tous l'importance de privilégier la sécurité par rapport à tout autre aspect.

Heureusement Pierre pourra de nouveau être bientôt parmi nous et Guillaume se sent mieux.

et nous avons des NOUVELLES FRAICHES de PIERRE !!

News du tournage de la saison 2 de « Bras Cassé » (Episode 1 « même pas cassé »)

Merci pour vos nombreux messages et pensées !

Je tiens à vous rassurer je suis sur mes pieds !

Soyons franc , mon objectif, je vous le révèle :

Le concerto pour la main gauche de Ravel .

Bien sur cela va me prendre un peu de temps ...

Donc **bonne biennale** et pas de mauvais sang !



Alexandrins = non seulement bon pied , mais toujours aussi sain d'esprit !



Bonne nouvelle récente chez les chercheurs



- **Christophe Balland est promu Professeur des Universités (à SU)**

Conseil de Laboratoire (après le CL du 12/3)

Nom	Fin de mandat	Statut
Claire Juramy	02-2024	Élue
François Legrand	02-2024	Élu
Jean-Luc Meunier	02-2024	Élu
Marco Bomben	02-2024	Élu
Delphine Hardin	02-2024	Élue
Jean-Philippe Lenain	02-2024	Élu
Daniel Vincent	02-2024	Nommé
Christophe Balland	01-2021	Nommé
Luca Scotto Lavina	01-2021	Nommé
Guillaume Daubard	01-2021	Élu
Pierre Astier	01-2021	Élu

Les mandats des futurs membres élus ou nommés en 2021 se termineront comme les autres, au 02/2024

CLHSCT du LPNHE (à finaliser cette semaine)

Nom	Statut
Soraya Nebbache	Responsable du Service Prévention des Risques Professionnels de Sorbonne Université (Campus P.-et-M.-Curie)
Guillaume Pérot	Responsable du Service Hygiène et Sécurité de l'Université Paris Diderot
Frédérique Mazé-Coradin	Ingénieure Régionale de Prévention et de Sécurité du CNRS-Paris B
Cyril Thieffry	Responsable de la Cellule Sûreté Nucléaire et Radioprotection de l'IN2P3
Frédéric Testas	Médecin de Prévention de Sorbonne Université
Arnauld Vasseur	Médecin de prévention du CNRS
Gregorio Bernardi	Directeur du LPNHE
Julien Bolmont	personne compétente en radioprotection
Evelyne Méphane	Administrateur du LPNHE
Rémi Cornat	Directeur technique du LPNHE
Guillaume Daubard	Représentant du personnel LPNHE
Jean-Philippe Lenain	Représentant du personnel LPNHE
	Représentant du personnel LPNHE Membre CL physicien élu
	Représentant du personnel LPNHE Membre CL ITA élu
Jean-Marc Parraud	AP _____ à valider par le CL _____
Eric Pierre	AP

Marco Bomben
Delphine Hardin

François Legrand
Claire Juramy
Jean-Luc Meunier

Conseil Scientifique

Date réservée : Vendredi 25 Octobre

Mandat du CS se termine au printemps 2020

➔ Possibilité de groupe de travail pour faire évoluer sa structure pour le prochain mandat.

Lettre au Premier Ministre et à Mme la ministre de l'Enseignement..

Paris
21 Février 2019

Monsieur le Premier Ministre,

Madame la Ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation,

Nous, membres du Laboratoire de Physique Nucléaire et Hautes Energies (LPNHE, CNRS/Sorbonne Université/Université Paris Diderot), vous écrivons pour manifester notre indignation face à la proposition du gouvernement français d'introduire des frais de scolarité supplémentaires pour les étudiants hors Union européenne. Les frais proposés sont de 2770 euros / an pour les étudiants en licence et master et de 3770 euros / an pour les étudiants en doctorat. Cela représente plus de dix fois les coûts actuels et dans le cas des doctorants près de 25% de leur salaire.

Nous rejetons totalement cette proposition, qui discrimine de manière inacceptable les étudiants venant de l'extérieur de l'Union européenne. À la différence des États-Unis et du Royaume-Uni la France donne aujourd'hui à nombre d'entre eux une chance d'accéder à une formation qu'ils n'auraient pas pu obtenir autrement. Et ils contribuent à leur tour au succès et à la vitalité des universités et des programmes de recherche français. Ces frais signifient que les étudiants provenant des pays du tiers-monde seront majoritairement exclus de nos universités. Nous ne pouvons pas consentir à cela.

Les grands défis sociétaux (climat, énergie, alimentation, démographie) nécessitent plus que jamais une propagation de la connaissance à l'échelle de la planète. La formation des étudiants des pays en voie de développement est

Réponse du cabinet du Premier Ministre

Les membres du Laboratoire de physique
nucléaire et de hautes énergies
Tour 12-22 – 1^{er} étage
4 place Jussieu
75005 PARIS CEDEX 05



PREMIER MINISTRE

Hôtel de Matignon - 57, rue de Varenne - 75007 PARIS - Tél. : 01 42 75 80 00

Le Chef de Cabinet

Paris, le 04 AVR. 2018

Références à rappeler :

CAB/2019D/6778 - BA

Mesdames, Messieurs,

Vous avez fait part au Premier ministre de vos réflexions concernant les frais d'inscription dans l'enseignement supérieur des étudiants internationaux qui ne résident pas dans l'Espace économique européen.

Monsieur Édouard PHILIPPE a bien pris connaissance de votre démarche.

Soyez assurés que le Gouvernement partage votre souci de faire rayonner la France et ses valeurs dans le monde, de défendre la Francophonie et de contribuer à un développement solidaire.

Comme vous le savez, il s'agit d'une mesure qui s'inscrit au côté d'autres dans le cadre du plan d'ensemble « Bienvenue en France » présenté le 19 novembre dernier à l'occasion de l'inauguration de l'édition 2018 des Rencontres Campus France. Ce plan met en œuvre les ambitions du Président de la République.

Le but de ce plan est ainsi d'attirer davantage d'étudiants internationaux, 500 000 étudiants d'ici 2027 contre 325 000 aujourd'hui, et d'accroître notre rayonnement international en facilitant la projection de notre enseignement supérieur, notamment par l'implantation à l'étranger de campus d'établissements français.

Pour aider à cette projection, le ministère de l'Europe et des Affaires étrangères a mis en place à compter de 2019 un fonds d'amorçage des nouvelles initiatives doté annuellement de 5 millions d'euros. L'Agence française de développement proposera également, à compter de 2020, un fonds de soutien doté de 20 millions d'euros annuellement.

Par ailleurs, une véritable culture d'accueil des étudiants internationaux va être instaurée au travers de mesures significatives :

- La création d'un label « Bienvenue en France » attribué par Campus France aux établissements qui améliorent concrètement l'accueil des étudiants internationaux. Plus de 70 établissements d'enseignement supérieur se sont déjà déclarés candidats ;
- la création d'un fonds d'amorçage de 10 millions d'euros par le ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation pour soutenir, dès la rentrée 2019, les initiatives des établissements ;
- la systématisation des guichets uniques, l'accompagnement de chaque étudiant étranger par un référent, la facilitation de l'accès au logement, en lien avec les CROUS, et la création d'une maison des étudiants francophones à la Cité internationale universitaire de Paris ;
- le doublement des formations en Français langue étrangère et des formations enseignées en anglais ;
- la simplification de l'obtention du visa pour études, par l'harmonisation et la simplification des documents nécessaires, un traitement prioritaire dans les consulats à l'approche de la rentrée ;
- la possibilité de revenir travailler en France ou d'y créer une entreprise avec un titre de séjour pour les étudiants étrangers titulaires d'un diplôme français équivalent au Master.

Surtout, l'augmentation des frais de scolarité pour les étudiants extra-communautaires s'accompagnera d'une augmentation sans précédent des bourses (21 000 au total, soit un triplement du nombre global de bourses pour les plus méritants), ainsi que d'une simplification du processus d'attribution. Il est également prévu de développer une politique ambitieuse d'exonérations de droits pour des publics ciblés tels que ceux que vous me signalez.

Madame Frédérique VIDAL, Ministre de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, a justement conduit une concertation où tous ces sujets ont été parfaitement exprimés et elle en a tenu compte dans les orientations qu'elle a présentées le 25 février dernier.

La hausse des droits ne s'appliquera pas ni aux doctorants, ni aux internes en médecine, considérant que ces jeunes contribuent activement à la recherche.

Madame VIDAL autorise d'autre part les universités à exonérer de cette hausse à hauteur de 10% de l'effectif non boursier de l'établissement, ce qui leur permet d'exonérer pratiquement tous les étudiants étrangers à la prochaine rentrée si telle est leur politique.

L'ouverture de l'enseignement supérieur est ce que nous voulons, elle sera favorisée pour tout étudiant international, quelle que soit sa situation personnelle, l'amenant à s'acquitter de frais d'inscription différenciés ou non. Elle sera favorisée aussi en conjuguant les bourses d'exonérations du ministère de l'Europe et des Affaires étrangères aux exonérations universitaires pour que nous puissions renforcer nos liens.

News / Calendrier

12 Avril CSP / RSE

15-18 Avril Biennale Montpellier

17 Mai CSP / RSE

**24 Mai EAOM → Plénière à 13H30 Resp. Scientifiques 14H30
Resp. Techniques 15H15**

14 Juin CSP / RSE

19 Juillet CSP / RSE (à confirmer)

RSR les vendredi suivants si nécessaire.

Futur directeur du LPNHE

- Les tutelles se sont réunies vendredi soir.
- Elles ont choisi le futur directeur du LPNHE
(le choix sera final après l'avis du CL et de la section 01)
- Ce week-end, elles ont informé les deux candidats et elles m'ont demandé de vous en informer, en insistant sur la qualité des deux candidats.

Marco Zito, futur directeur du LPNHE



- **Félicitations à Marco.**
- **Tous nos remerciements à Pascal** pour avoir proposé son projet pour le laboratoire.
- **Prise de fonction d'ici l'été.**

Autres mouvements de personnels....

Mouvements de personnel ITA en 2019

Départ en NOEMI de William CERIA (4/2019) → NOEMI de remplacement

→ **Julien PHILIPPE (IE, ex-INP) 1/3/2019**

Départ en NOEMI de Paule DURIEZ (7/2019) → NOEMI de remplacement

→ **non pourvue** → **demande de NOEMI 2019 AI ACCEPTEE**

Départ FSEP Sonia KARKAR (validé) → **Retour de Stefano RUSSO au labo le 21/1/2019**

Départ en retraite de Daniel Vincent → **FSEP bons contacts** → **demande de NOEMI 2019 ACCEPTEE**

Départ en retraite de Bernard Canton → **demande de NOEMI 2020 (IE BAP C)**

+ **Poste 2019 en NOEMI** 4/19 AI électronique → **Brigitte DELAMOUR (TCE)**

+ **Poste 2019 FSEP** 5/19 IE informatique → **Candidat AI a accepté, refusé par INC**
→ **demande de NOEMI 2020**

+ Remplacement de Francis Kaeseberg 2/19 CDD IE informatique → **Youssef HADDAD (IE)**

Stages M2 (→ thèse)

Nicolas Regnault :

- Guy Augarde, M2 NPAC stage de pré-thèse [21/3 -> 30/6] SSP

Francesco Polci

- Marie Bachmayer, M2 de l'école polytechnique, stage de pré-thèse. LHCb

Giovanni Calderini- Reina Camacho

- He Yajun, M2 NPAC, stage de pré-thèse ATLAS / oosted Higgs and ITK

Giovanni Marchiori

- Romain Bouquet, M2 NPAC, stage de pré-thèse ATLAS / H→bb

Gregorio Bernardi

- Eva Guilloton, M2 Montpellier, stage de pré-thèse, production HH, ATLAS & Future Colliders

Boris Popov

- Viet Nguyen, M2 NPAC, stage de pré-thèse, T2K

Antoine Letessier-Selvon

- Michelangelo Traina en Octobre pour la thèse (Erasmus Mundus Nuclear Physics, Italie) DAMIC

Claudio Giganti

- Théo Hugues M2 Rennes stage de pré-thèse, DARKSIDE

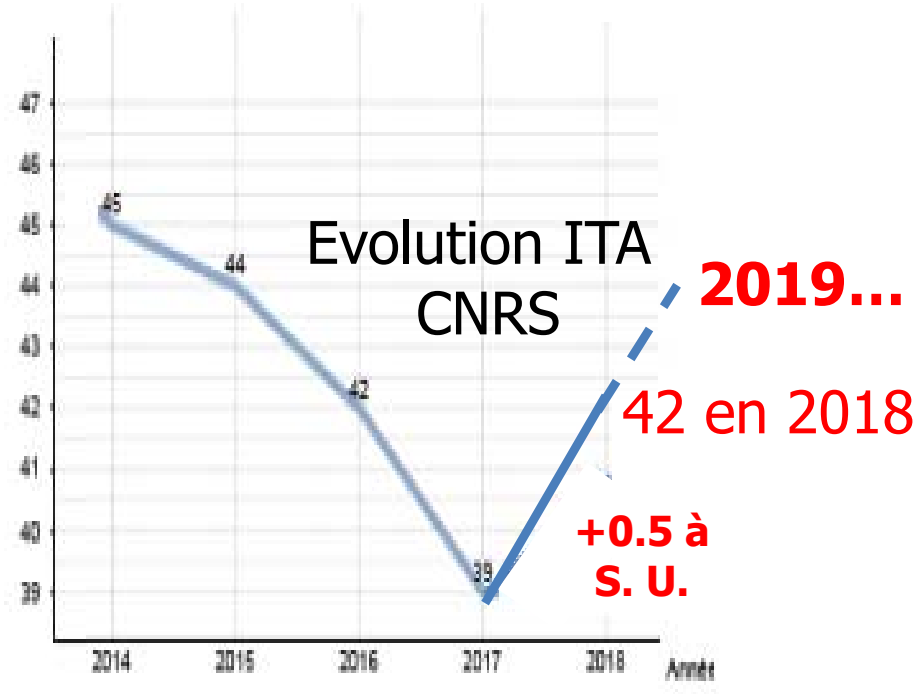
Point Personnel : Récapitulatif pour 2019 (IN2P3), physiciens compris

Sont donc programmées « 5 arrivées ITA » en 2019, 3 sont déjà actées

Si les NOEMI de printemps sont pourvues 6 permanents arriveront au labo en 2019
(5 permanents arrivés au labo en 2018)

→ 5 arrivées ITA – 5 départs → le bilan 2019 serait neutre ITA

→ +1 en Physicien (ou +2)

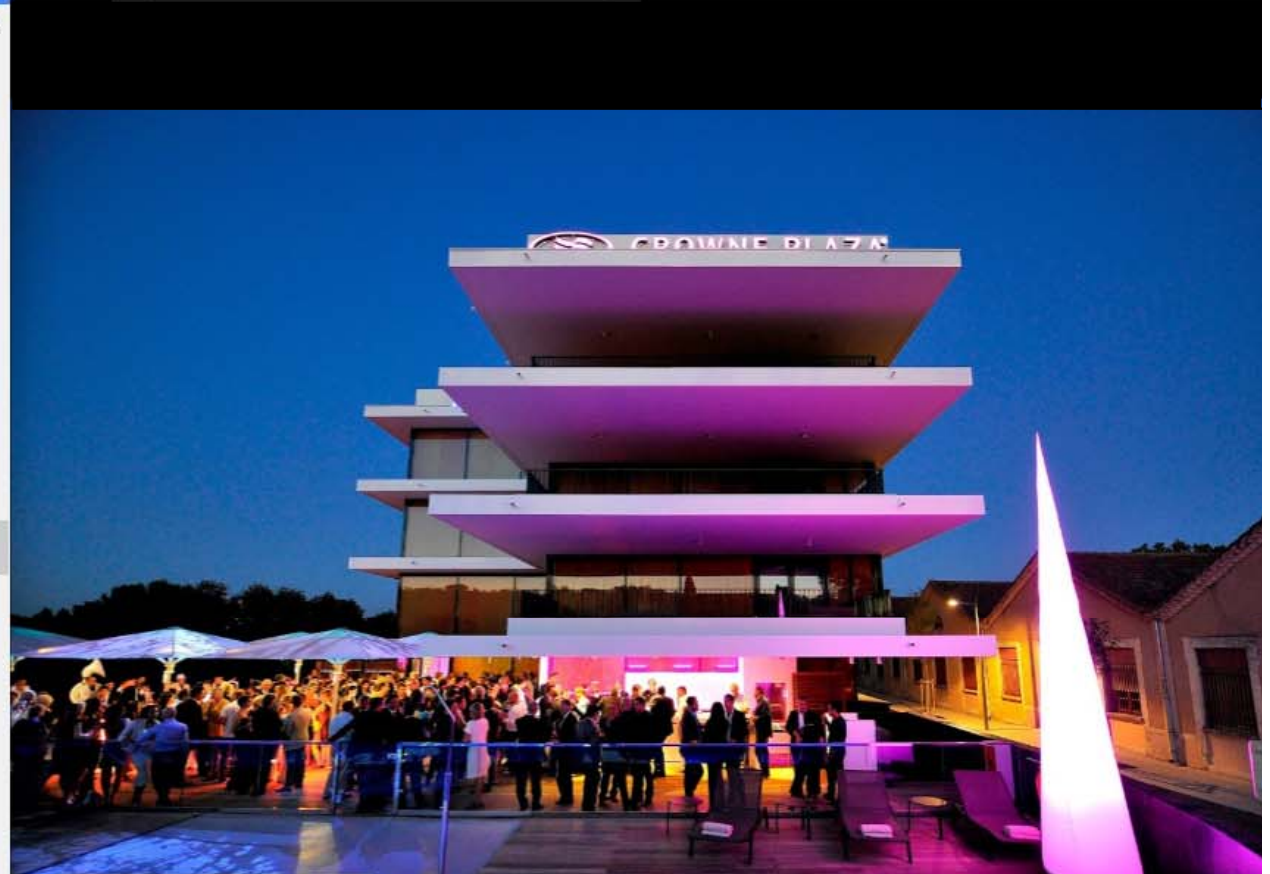


- + 1 CDD physicien IN2P3 DESI + 1 CDD phys. DAMIC + 1 CDD phys. LHCb
- + 8 étudiants en stage de pré-thèse (nombres de bourses ?)
- + n CDD en fonction des résultats des ANR
- + mobilité DR (arrivée d'Alain Blondel, + ?)

→ Encore une très bonne année devant nous

Biennale, on y est

Crowne Plaza Montpellier, au centre, facile d'accès, du 15 au 18 Avril.



Aller-retour en train
du lundi au jeudi
Agenda en préparation
Groupes de travail actifs en physique et IT
72 inscrits, dont 24 IT

Agenda biennale

14:45 → 15:50

Introduction

14:45

Accueil et organisation

Orateur: isabelle COSSIN (CNRS)

15:00

Introduction de la direction

Orateur: Gregorio Bernardi (LPNHE Paris)

15:25

Introduction de la direction technique

Orateur: Rémi CORNAT (LPNHE, Sorbonne Université - CNRS/IN2P3)

15:50 → 17:30

Objectifs scientifiques à court terme

15:50

MIF

Orateur: Bertrand Laforge (LPNHE Paris, Sorbonne Université)

16:10

AMA

Orateurs: Francesco Polci (LPNHE), Mathieu Guigue (Sorbonne Université)

16:30

COEN

Orateur: Nicolas Regnault (LPNHE)

16:50

RCMN

Orateur: Romain Gaior (LPNHE)

17:10

Discussion

17:30 → 18:00

Café

18:00 → 19:20

Relations IT-Chercheurs: Services techniques et GT "relations avec les IT"

Arrivée de Reynald

18:00

Services techniques

Orateur: Rémi CORNAT (LPNHE, Sorbonne Université - CNRS/IN2P3)

18:25

GT - Relations personnels IT

Orateur: Romain Gaior (LPNHE)

19:20 → 20:05

Echange avec la direction de l'IN2P3

20:05 → 20:50

Cocktail de Bienvenue

20:50 → 22:00

Diner au restaurant de l'hotel

Agenda Mardi Matin : GT1 Perspectives Physique : Objectifs scientifique à moyen/long terme

09:00

GT1 - MIF

Analyses pour Run3+HL, reflexion sur future colliders

Orateur: Mme Reina Camacho Toro (LPNHE)

Discussion

MIF upgrades HL-LHC + Calice

Orateur: Francesco Crescioli (LPNHE)

Discussion

09:50

GT1 - AMA

LHCb: analyses et upgrades HL-LHC

Orateurs: Francesco Polci (LPNHE), Vladimir Gligorov (LPNHE)

Neutrinos

Orateur: Mathieu Guigue (Sorbonne Université)

COMET

Orateur: Frédéric Kapusta (CNRS/IN2P3/UPMC LPNHE Paris)

10:40

Café

11:05

GT1 - RCMN

RC : Objectifs à long terme et prospective

Orateur: Jean-Philippe Lenain (Landessternwarte, Heidelberg)

Discussion

MN : Objectifs à long terme et prospective

Orateur: Luca Scotto Lavina (LPNHE Paris)

Discussion

11:55

GT1 - COEN

CO: perspectives moyen/long terme

Orateur: Sébastien Bongard (LPNHE)

Discussion

EN: perspectives moyen/long terme ¶

Orateur: Claire Juramy (LPNHE/CNRS)

Agenda Mardi Après-midi

12:45 → 14:00

Déjeuner à l'hotel

14:00 → 16:00

Evolution des compétences: Services généraux, administration et services techniques

14:00

Services généraux

Orateur: Rémi CORNAT (LPNHE, Sorbonne Université - CNRS/IN2P3)

14:30

GT : prospectives techniques, évolutions des compétences ¶

Orateurs: François Legrand (Lpnhe), Olivier Le Dortz (LPNHE Paris)

16:00 → 16:30

Café

16:30 → 18:30

Débat : les institutions du laboratoire

L'équipe de direction

Rôle des instances : CL, CS

Les réunions CSP, RSE, RSR

Les animations : Biennale, vendredi , séminaire, pots

20:00 → 22:00

Diner à l'hotel

Agenda : Mercredi

09:00 → 10:30 **GT - Relations avec les Universités, thèses...**

9h00 - 9h30 Introduction des thématiques

9h30 - 10h00 Discussion (sur un nombre limité de sujets : Futur de relations avec UPD ; Avenir de l'ED ; stages ; Instances universitaires)

10h00 - 10h30 Proposition d'actions concrètes à mener

Orateurs: Marco Bomben (LPNHE), Mathieu Guigue (Sorbonne Université)

Introduction des thématiques

Orateurs: Marco Bomben (LPNHE), Mathieu Guigue (Sorbonne Université)

Discussion

Orateurs: Marco Bomben (LPNHE), Mathieu Guigue (Sorbonne Université)

Proposition d'actions concrètes à mener

Orateurs: Marco Bomben (LPNHE), Mathieu Guigue (Sorbonne Université)

10:30 → 11:00

Café

11:00 → 12:00 **GT - Conditions de travail**

Orateurs: Aurélien Bailly-Reyre (LPNHE), Didier LAPORTE (CNRS-LPNHE), Jean-Marc Parraud (LPNHE), Magali CARLOSSE (LPNHE), Rémi (LPNHE, Sorbonne Université - CNRS/IN2P3)

12:00 → 12:30 **GT - Travailler en réseau**

Orateur: Evelyne MEPHANE (LPNHE)

12:30 → 13:30

Déjeuner à l'hotel

13:30 → 14:00 **GT : valorisation**

Orateur: Rémi CORNAT (LPNHE, Sorbonne Université - CNRS/IN2P3)

14:00 → 16:00 **Présentations des étudiants**

Agenda Jeudi

09:00 → 09:30

Libération des chambres / checkout

09:30 → 11:00

GT - Ressources

11:00 → 11:30

Café

11:30 → 12:00

Conclusions

12:00 → 13:30

Déjeuner buffet

14:00 → 17:20

Voyage

DEPART du train à 14h24

Temps disponible si on veut continuer
une discussion

LPNHE scientific perspectives for the European Strategy for Particle Physics

This note summarizes the activities and the scientific and technical perspectives of the Laboratoire de Physique Nucleaire et de Hautes Energies (LPNHE) at Sorbonne University, Paris. Although the ESPP is specifically aimed at particle physics, we discuss in this note in parallel the three scientific lines developed at LPNHE (Particle Physics, Astroparticles, Cosmology), first with the current scientific activities, then for the future activities. However, our conclusions and recommendations are focused on the particle physics strategy.

E. Ben Haim, G. Bernardi, E. Bertholet, J. Bolmont, M. Bomben, N. Busca, G. Calderini, R. Camacho Toro, M. Charles, J. Chauveau, R. Cornat, F. Crescioli, J. Da Rocha, L. D'Eramo, L. Delbuono, F. Derue, R. Gaïor, C. Giganti, V. V. Gligorov, M. Guigue, F. Kapusta, L. Khalil, D. Lacour, B. Laforge, J-P. Lenain, A. Letessier-Selvon, K. Liu, E. Lopez Fune, B. Malaescu, O. Martineau, G. Marchiori, I. Nikolic-Audit, I. Nomidis, J. Ocariz, L. Pascual-Dominguez, F. Polci, P. Privitera, A. Robert, L. Roos, L. Scotto Lavina, A. Tarek

Conclusions (Phys. Particules)

HL – LHC

ILC

HE-LHC

FCC ee – pp

Programme de
Physique du FCC ee

SHiP, CODEX-b

Neutrinos

→ Conclusions MIF
(HL-LHC, FCC-ee?)

The short-medium term future of high energy physics at colliders is well established with the HL-LHC program which is expected to bring a wealth of important results on the Higgs boson, on the standard model more generally, on the exploitation of flavour physics and hopefully on physics beyond it through direct or indirect searches. We would like to stress that the full exploitation of the HL-LHC physics programme requires the second upgrade of LHCb to be built.

For future machines, we are waiting for a positive answer of the Japanese government for launching ILC. The LPNHE, which has been involved in it since many years would continue and increase its involvement if a positive answer comes in a timely way. But for us, the main question for the future of the field is if CERN goes towards HE-LHC, or if it goes directly towards building a circular 100 km tunnel, allowing for FCC-ee and later for FCC-pp.

We note that the HE-LHC program would delay significantly the most precise measurement of the Higgs boson couplings reachable at FCC, in which signs of BSM physics could be seen, while the Higgs boson self-coupling measurement can also be obtained in the FCC-pp option later but with better precision. The direct searches for physics beyond the standard model would also be done significantly better in the long term at FCC-pp. The CEPC/SPPC option would provide a similar program as the FCC-ee/pp, but with reduced goals and sensitivities, and a shorter timescale overlapping with the activities on the HL-LHC. Its construction would nevertheless be a most welcome step towards our common goals.

The most precise study of the Higgs boson which the FCC program allows (couplings and decays to invisible final states with the ee machine, then self-coupling and rare decays with the pp machine), and the highest energy frontier which will eventually be reached, appears to us the most promising route that colliders can take towards physics beyond the standard model (BSM). FCC-ee also has an outstanding W, top, and Z pole program, the latter also presenting an exceptional potential for flavour physics and other indirect BSM probes.

Performing specific searches should also be encouraged and smaller experiments, such as SHiP, CODEX-b, or MATHUSLA would complement nicely a flagship program.

On the neutrino side, the LPNHE will continue its involvement in the long baseline oscillation experiments based in Japan, from T2K-II to HyperKamiokande. The related detector developments will be conducted in the CERN Neutrino Platform.

In conclusion, given the current HL-LHC program, reach and schedule, the FCC program (ee then pp) appears to us as the most promising future path to reach deeper understanding of elementary particle physics, while other collider and non-collider future facilities would also be very rewarding. Overall, our involvements in the next generation experiments in the fields of Particle Physics, Astroparticles and Cosmology, will allow our Laboratory to participate in what are likely to be profound and exciting discoveries.

Défis à relever, AMA, RCMN, COEN

AMA : Upgrade phase II LHCb ? Codex-B ? SHiP ?

Futur des neutrinos → Hyper-K

RCMN : RC : Expérience au-delà de CTA ? GRAND ?

MN : Prochaine génération d'expérience, DARWIN ?

COEN : Après les démarrages LSST et DESI

Quel futur ? 4MOST ? Prime Focus Spectrograph ?

→ Défis techniques → voir la présentation de Rémi

Où en sommes nous ?

- Les résultats RH et nos budgets sont très bons (en particulier grâce aux ERC, aux TGIR et aux ANR), et nous permettent donc de nous consacrer pleinement à nos projets et à nos recherches.
- Les résultats que nous obtiendrons pour cette biennale dans les différents groupes de travail assureront une transition douce avec la nouvelle direction : elle disposera de nos travaux de prospective et de réflexion pour prendre le labo en main

Excellente Biennale à tous