



Pôle **P**hysique des **2I**nfinis et des **O**rigines

# Présentation du Labex P210

Guy Wormser  
LAL Orsay



# Plan de l'exposé

---

- Ce qu'est le laboratoire d'excellence P210
- Ce que n'est pas le labex P210
- Les partenaires du Labex P210
- Les objectifs scientifiques de P210
- Les autres objectifs de P210
- Les moyens d'actions du labex P210
- La gouvernance de P210
- P210 et les autres labex
- P210 et le Plan Campus
- Le calendrier de mise en route
- Conclusion



# Ce qu'est le laboratoire d'excellence P210

---

- Le groupement d'un réseau de laboratoires (9) et d'équipes (3) pour répondre à l'appel d'offres LABEX du Grand Emprunt
- Objectif : obtenir un financement récurrent sur 10 ans pour mener des actions communes au service de notre science dans le cadre d'une vision partagée très ambitieuse
- Ce financement est supplémentaire



# Ce que n'est pas P210

---

- Pas de personnalité légale
- Pas une nouvelle agence
- Pas un super-laboratoire
- Pas une structure supra-laboratoire
- Pas une prise de contrôle de nos laboratoires par une entité extérieure (Fondation)



# Les partenaires de P210

---

- Les 9 laboratoires en provenance de 4 tutelles:
  - CSNSM
  - IAS
  - IMNC
  - IPNO
  - IRFU
  - IRSD
  - LAL
  - LLR
  - LPT
- Les 3 équipes
  - DEN
  - CPHT
  - IPHT
- Total de 1900 chercheurs, enseignants chercheurs,.....

# Le personnel dans P210

<i>Nom du partenaire</i>	<i>Affiliation</i>	<i>Effectifs / Catégorie de personnel (chercheurs, ingénieurs, doctorant ...)</i>
Fondation de Coopération Scientifique Campus de Paris Saclay		
LAL	CNRS-IN2P3/U PSud	C 64 I 82 T 133 D 34 PD 19
CSNSM	CNRS-IN2P3/U PSud	C 36 I 8 T 39 D 12 PD 7
IAS	CNRS-INSU/U PSud	C 42 I 60 D 26 PD 16
IMNC	CNRS-IN2P3/U PSud	C 15 I 2 T 4 D9 PD 7
IPNO	CNRS-IN2P3/U PSud	C74 I 91 T122 D29 PD17
IRFU	CEA/DSM	C 168 I 243 T 210 D 76 PD 75
LLR	CNRS-IN2P3/Ec. Polytechniq	C 28 I 25 T 22 D 12 PD 20
LPT	CNRS-INP/U PSud	C 30 I 2 T 6 D 15 PD 10
CPhT-Equipe	CNRS-INP/Ec. Polytechnique	C 11 I 1 D 5 PD 9
IPhT-Equipe	CEA/DSM	C 21 I 0 D PD
IRSD	CNRS-INP	C0 I 6 D 0 PD 0
SERMA	CEA/DEN	C4 I3 D0 PD 0

Total 493 Chercheurs et enseignants chercheurs, 523 ingénieurs, 508 Techniciens, 223 thésards, 152 Post-docs

Soit 1899 personnes

AG P210 27 Avril 2011



# Les objectifs de P2IO

---

- P2IO research project is based on three pillars : Explore, Transform, Structure.
- **Explore** will be performed through strong support for innovative interdisciplinary initiatives and new collaborations in the most promising topics in P2IO scientific objectives
- **Transform** will be performed through a new vision of the collaboration between P2IO members. Joining forces between P2IO labs to create common technological platforms will foster new world-class facilities, boosting P2IO research to unprecedented levels. The P2IO Labex, in prefiguration of the P2IO pole of the new Plateau de Saclay campus, will favour the emergence of one of the five largest subatomic centers in the world with one of the highest degree of excellence and recognition.
- **Structure** will stem from the integrated governance and its role as a contact point for internal and external collaborations.



# Les objectifs scientifiques de P2IO

- Une sélection des (vastes) domaines les plus excitants de nos disciplines:
  - 4 thèmes scientifiques
    - symmetries in the subatomic world,
    - dark components of the Universe,
    - strongly coupled nuclear matter,
    - formation of stellar systems and conditions for the emergence of life
  - 3 thèmes technologiques
    - innovations in accelerator science and their related spinoffs,
    - advanced sensors and spinoffs,
    - data mining and simulation
  - 2 thèmes interdisciplinaires
    - nuclear energy for the future;
    - health, new methods in imagery and therapies





# Les autres objectifs de P210

---

- Formation/Enseignement
  - Actions d'envergure et de long terme
  - Actions pratiques et concrètes
- Communication
  - Réunion du groupe des chargé(e)s de coimmunications des 9 laboratoires le 28 Avril
  - Site web <http://www.labex-p2io.fr>
- Valorisation



# Les moyens d'actions de P210

---

- Les appels d'offre
  - Post-doc
  - R&D
- Les programmes à long terme
  - Soutien au fonctionnement de plateformes
  - Formation
  - Communication
  - valorisation
- Les actions ponctuelles
  - Animations, conférences, invitations,...

## Le budget annuel de P2IO (sous toutes réserves)

The annual P2IO budget (in k€) is presented in the following table :

	Human ressources	Equipment	Operations	Total
Research	500			500
Teaching/Training	30	50	120	200
Valorisation	100		50	150
Governance	20		20	40
Relations with society			20	20
R&D-Platforms	300	700	90	1090
Management overhead			80	
<b>Total</b>	<b>950</b>	<b>750</b>	<b>380</b>	<b>2080</b>

# La gouvernance de P210

---

- Une structure de base : Steering committee: le comité des directeurs des laboratoires et équipes
  - Réunions hebdomadaires informelles et mensuelles plus formelles
- Conseil scientifique International
- Overview board : nomme le chairman du comité de pilotage
- Comités de sélection pour les différents appels d'offre



P2IO success criteria after 5 and 10 years are listed in the table below.

Success criteria	2015	2020
<b>1. Academic Excellence</b>		
Number of international scientists attracted to France by P2IO	2	8
Number of national and international contracts awarded to P2IO	5	10
<b>2. "Explore" Activity</b>		
Number of publications after P2IO sponsorship	25	60
Number of colloquia organised by P2IO	5	10
Number of technological breakthroughs	3	8
<b>3. "Transforme" Activity</b>		
Number of shared platforms	4	8
Number of P2IO common bids	3	8
<b>4. "Structure" Activity</b>		
Number of partnership with other LABEX	3	5
Number of interdisciplinary partnerships	2	5
Number of industrial partnerships	2	5

# P210 et les autres Labex

---

- Discussion interlabex , une nouvelle facette importante du paysage
- « Club » géographique: les Labex du Campus Plateau de Saclay
  - Le club des 9
  - Le futur de l'initiative d'excellence IDEX
- « Club » thématique : les labex liés à la physique des 2 infinis en région parisienne (et au-delà LIO à Lyon?)
  - P210 (P11), IPL (P6), UnivEarth(P7), ENS, ESEPE
  - Le futur de P2I
  - Le projet DIM Région Ile de France



# P2IO et le Plan Campus

- Deux entités « orthogonales » mais évidemment reliées
  - P2IO a pour but de faciliter le rapprochement des laboratoires via des actions communes pendant la phase de construction des nouveaux locaux et plateformes
  - Le comité de pilotage de P2IO est pratiquement le même que celui en charge du suivi et de la préparation de l'opération Plan Campus mais ce n'est pas à proprement parler une mission du Labex
- Les calendriers
  - Labex P2IO : Mai 2011-Mai 2021
  - Plan Campus (ma propre estimation):
    - Phase préparatoire 2011
    - Phase de préparation des travaux 2012-2013
    - Phase de construction des locaux 2014-2017
    - Phase d'installation/déménagement 2018-2020
- Les groupes de travail
  - Groupes thématiques plus spécifiques Plan Campus
  - Groupes transverses au cœur de P2IO : Enseignement/formation, valorisation, prospective scientifique, gouvernance



# Le calendrier de mise en route

---

- 11 Mai : journée de lancement du Labex P210
- Réunion formelle du comité des directeurs
- Désignation des différentes instances : directeur, bureau, conseils,...
- Mise en place des calendriers des premières actions
  - Appel d'offre automne 2011



# Conclusion

---

- Le Labex P210 est un nouvel outil au service de notre discipline : à nous d'en faire le meilleur usage !
- Trois buts principaux :
  - Explorer
  - Transformer
  - Structurer
- Nouveau lieu de collaboration interdisciplines : club des labex ou assimilés
  - Joue un rôle central dans la dynamique autour de l'Idex2
- Budget conséquent (environ 2 M€/an)