

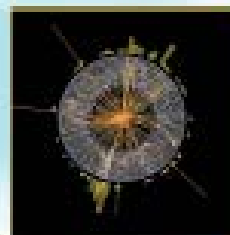
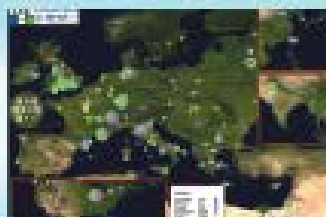
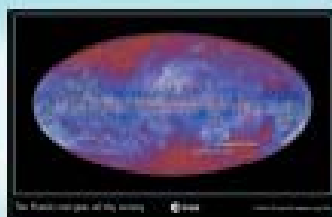
Laboratoire d'excellence



Physique des **2** Infinis et des **O**rigines

QUEST-CE QUE P210 ?

P210 est l'un des 100 laboratoires d'excellence approuvés par le gouvernement en mars 2011 dans le cadre des investissements d'avenir financés par le Grand Emprunt de 2010. P210 se définit comme le réseau de tous les laboratoires du Sud de l'Île de France impliqués dans la physique de l'infiniment petit, de l'infiniment grand et l'étude des conditions d'apparition de la vie. Les laboratoires et équipes partenaires relèvent de 5 tutelles : CEA, CNRS, Ecole Polytechnique, Université Paris Sud, et Université Paris Diderot et sont formés des unités suivantes : GPHT, CSNSM, IAS, IMNC, IPHT, IPN, IRFU, IRSD, LAL, LLR, LPT, SERMA. P210 regroupe 2000 personnes dont 1000 chercheurs et enseignants chercheurs. P210 agit comme tout réseau, d'une manière directe, en finançant un certain nombre d'actions, et de manière plus indirecte, en favorisant une meilleure concertation entre ses membres et en offrant un point de contact pour les partenariats extérieurs, notamment sur le Plateau de Saclay.



LES MISSIONS DE P210

Dans le dossier déposé les trois missions de P210 : Explorer, Transformer, Structurer sont exposées en détail.

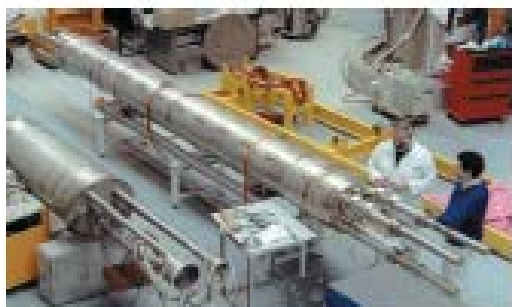
La mission «**EXPLORER**» consiste à soutenir les actions de recherche les plus pointues au sein des 4 thématiques scientifiques de P210 :

- les symétries dans le monde subatomique,
- composants sombres de l'Univers,
- la matière nucléaire fortement couplée,
- la formation de systèmes stellaires et les conditions d'émergence de la vie.

Ainsi que des trois thématiques technologiques de P210 :

- innovations dans la science des accélérateurs et leurs applications,
- capteurs de nouvelle génération et leurs retombées,
- l'exploitation de données et la simulation

et des deux thèmes transverses Energie et Santé.



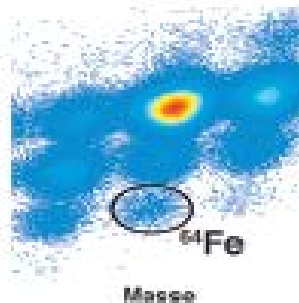
La mission «**TRANSFORMER**» a pour but de renforcer les synergies entre tous les laboratoires partenaires dans l'optique des grandes mutations qui seront rendues possibles dans le cadre de l'Opération Plan Campus à l'horizon 2020.

La collaboration entre les partenaires P210 amènera une grande valeur ajoutée. Les laboratoires s'unissent au sein de P210 pour créer à terme des plateformes technologiques communes du meilleur niveau international, et pour stimuler la recherche à des niveaux sans précédent. P210 va également s'attacher à renouveler les capacités d'enseignement et de formation de nos laboratoires.



La mission «**STRUCTURER**» consiste à tirer parti d'un point de contact unique pour renforcer toutes les collaborations des partenaires de P210 principalement au niveau interdisciplinaire. En effet, la présence au sein de la Fondation de Coopération Scientifique Paris-Saclay dans un futur proche d'une dizaine de LABEX couvrant l'ensemble des champs disciplinaires pourra rendre très fructueux les interactions et programmes discutés en inter-LABEX. Ce même type de structuration avec les LABEX parisiens aux thématiques proches

de P210 permettra



de conserver une cohérence au niveau francilien. D'autre part, les réponses à différents appels à projets nationaux ou internationaux pourront bénéficier d'un impact plus fort si elles sont coordonnées au niveau de P210.



MOYENS D'ACTION

Les moyens d'action directs de P2IO sont basés sur des appels d'offres portant sur :

- une action post-doctorale qui permet d'embaucher 8 post-docs avec un contrat de 2 ans tous les 2 ans.
 - des programmes de R&D principalement amont qui permettent les années impaires de soutenir entre 5 et 10 projets de petite taille mais de grand potentiel, et les années paires un (ou deux au maximum) projet plus ambitieux et plus structurant.
 - Un soutien annuel pour le fonctionnement et la jouvence des infrastructures déjà existantes au sein de P2IO.
- Des actions de soutien à la formation et à l'enseignement qui se répartissent entre des financements récurrents pour des écoles d'été ou pour permettre aux étudiants de visiter nos grandes installations de recherche, et un programme concerté de remise à jour de nos travaux de laboratoire (TP) au niveau M2.
 - Des actions d'animation scientifique, permettant d'organiser colloques, ateliers et conférences, ou d'inviter pour de courts séjours de personnalités de haut niveau.
 - Des actions de communication et de vulgarisation les moyens d'actions indirects de P2IO sont liés au développement de la synergie entre tous ses membres et dans son rôle de contact vis-à-vis des partenaires externes.



Nous sommes à l'écoute de toutes vos idées et suggestions pour ce qui concerne l'animation scientifique, la communication et la dissémination vers le grand public. N'hésitez pas à nous faire remonter vos idées par votre directeur d'unité, votre responsable communication ou directement à coord@labex-p2.fr.

Les Laboratoires impliqués dans P210

Centre de Spectrométrie Nucléaire et de Spectrométrie de Masse CSNSM

Bâtiments 104 et 108
91405 ORSAY CAMPUS
Contact : communication@csnsm.in2p3.fr
Site web : <http://www.csnsm.in2p3.fr/>

Centre de Physique Théorique CPHT

Ecole Polytechnique
91128 Palaiseau cedex
Site Web : <http://www.cpht.polytechnique.fr/>

Institut d'Astrophysique Spatiale IAS

Université Paris Sud
Bâtiment 121
91405 ORSAY Cedex
Contact : communication@ias.u-psud.fr
Site web : <http://www.ias.fr/>

Ingénierie Radioprotection, Sûreté et Démantèlement IRSD

Université Paris-Sud
Bâtiment 201
Centre universitaire Paris Sud
BP 34
91898 ORSAY Cedex
Contact : dirdem@udil.u-psud.fr

Institut de Physique Nucléaire IPN

15 rue Georges Clémenceau
91406 Orsay Cedex
Contact : communication@ipno.in2p3.fr
Site web : <http://ipnweb.in2p3.fr>

Institut de physique théorique IPHT

Point courrier 136
CEA Saclay
91191 Gif-sur-Yvette cedex
Contact : marc.barthelemy@cea.fr
Site web : <http://iph.t.cea.fr/>

Institut de Recherche sur les Lois Fondamentales de l'Univers Bât 141

91191 Gif-sur-Yvette Cedex
Site web : <http://irlu.cea.fr/>
Contact : Sophie.cavata@cea.fr

Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire Bal. 200 - BP 34

91898 Orsay Cedex
Contact : communication@lal.in2p3.fr
Site web : <http://www.lal.in2p3.fr/>

Laboratoire Imagerie & Modélisation en Neurobiologie et Cancérologie IMNC

Campus d'Orsay
Bâtiment 440
91405 ORSAY Cedex
Site web : <http://www.imnc.in2p3.fr/>

Laboratoire Leprince-Ringuet Ecole polytechnique

91128 Palaiseau Cedex
mail communication : communication@lir.in2p3.fr
Contact : direction@lir.in2p3.fr
Site web : <http://lir.in2p3.fr/>

Laboratoire de Physique Théorique

CNRS/Université Paris Sud
Bât 210, Faculté des Sciences
91405 Orsay Cedex
Contact : comm@th.u-psud.fr
Site web : www.th.u-psud.fr

SERMA CEA/SACLAY

91191 Gif-sur-Yvette cedex
Tél. : 33 (0)1 69 08 60 00
Site web : <http://www-centre-saclay.cea.fr>

WWW.LABEX-P210.FR