

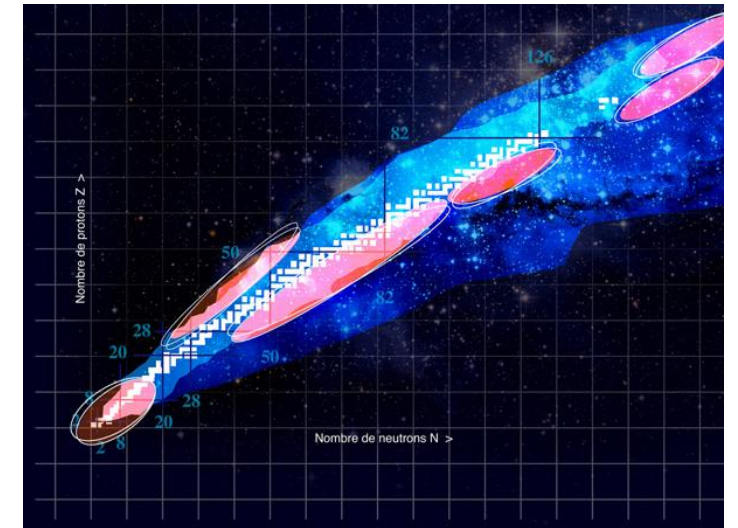
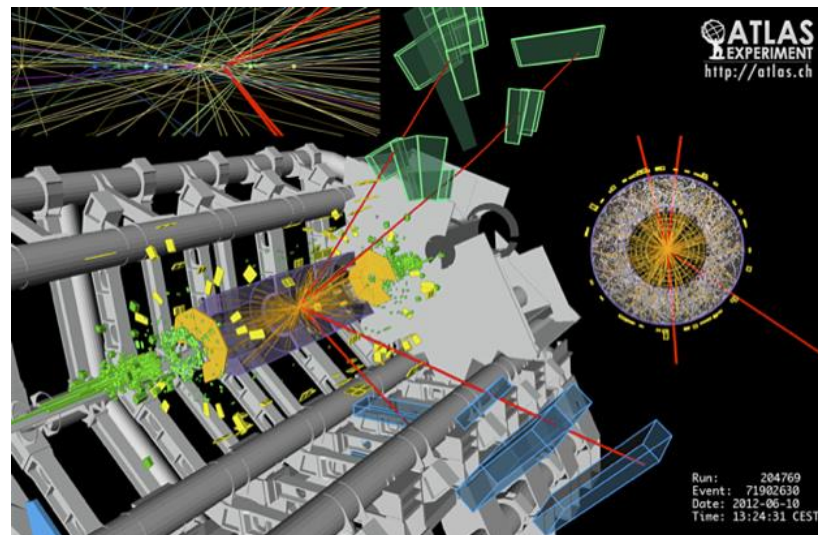
- **Positionnement scientifique**
- **Laboratoires et Projets Partenaires**
- **Interactions avec les autres départements de UPSay**
- **Formation**
- **Valorisation et Impact Sociétal**
- **Valeur Ajoutée de UPSay et GT P2I**

Positionnement Scientifique

Les équipes de P2I cherchent à comprendre et découvrir

les lois fondamentales et les constituants élémentaires de l'Univers
tant d'un point de vue **théorique** qu'**expérimental**.

- **Astroparticules, Astrophysique nucléaire et Cosmologie**
- **Physique Hadronique et Nucléaire**
- **Physique des Particules**
- **Physique Théorique**



Positionnement Scientifique

Pour répondre à ces questions, les équipes de P2I ont développé des savoir-faire uniques dans des **technologies de pointe** :

- **Accélérateurs**
- **Instrumentation et Détecteurs**
- **Modélisation/Simulation**
- **Traitement de Données et Calcul Haute Performance**



Dans le large spectre d'activités interdisciplinaires de P2I, **l'Énergie** et la **Santé** ont une place à part. La force et la cohérence de leurs liens avec les questions fondamentales de Physique du Département en font deux axes thématiques à part entière de P2I.



Les Laboratoires et Projets Partenaires

- 1500 personnes (~60% de la communauté nationale)
- 16 unités de Recherche
- 4 Tutelles
- 2 Equipex : ThomX et Andromède
- Labex P2IO avec Dept SPU (~ 80% P2I, 20 % SPU)

Laboratoire	Tutelles	Départements Paris-Saclay
CPhT	CNRS-INP, Ecole Polytechnique	33%P2I , 67%PHOM
CSNSM	CNRS-IN2P3, Paris-Sud	75%P2I, 15%PHOM, 10% SPU
	CNRS-IN2P3, Paris-Sud, Paris-Diderot	
IMNC		80 %P2I, 20%SDV
IPhT	CEA, CNRS-INP	34%P2I, 33%PHOM, 33%Math
IPNO	CNRS-IN2P3, Paris-Sud	100% P2I
IRFU/SACM	CEA	80%P2I, 20%MEP
IRFU/SEDI	CEA	60%P2I, 20%SPU, 20%STIC
IRFU/SPhN	CEA	100% P2I
IRFU/SPP	CEA	85%P2I, 15%SPU
IRFU/SIS	CEA	70%P2I, 15%SPU, 15%MEP
LAL	CNRS-IN2P3, Paris-Sud	100% P2I
LLR	CNRS-IN2P3, Ecole Polytechnique	100% P2I
LPT	CNRS-INP, Paris-Sud	80%P2I, 20%PHOM
SOLEIL	CNRS, CEA	20%P2I, 80%autres
LCP	CNRS-INP, Paris-Sud	
SERMA	CEA	100%P2I



Interaction avec les autres Départements

- **Collaborations formelles** avec tous les autres départements de UPSay sauf SHS
 - Expériences en commun
 - Utilisation de plateformes
- **Liens privilégiés** avec 3 départements :
 - **PhOM**
 - Accélérateurs
 - Lasers
 - Physique du solide
 - Théorie
 - ...
 - **SDV**
 - Instrumentation
 - Modélisation
 - Thérapie
 - ...
 - **SPU**
 - Astroparticules
 - Cosmologie
 - Instrumentation
 - Matière interstellaire
 - ...

Interaction avec les autres Départements

- **Axes Thématiques/Transverses** en cours de construction :

- Energie
- Matériaux
- Simulation et Modélisation
- Spatial ?
- Théorie ?

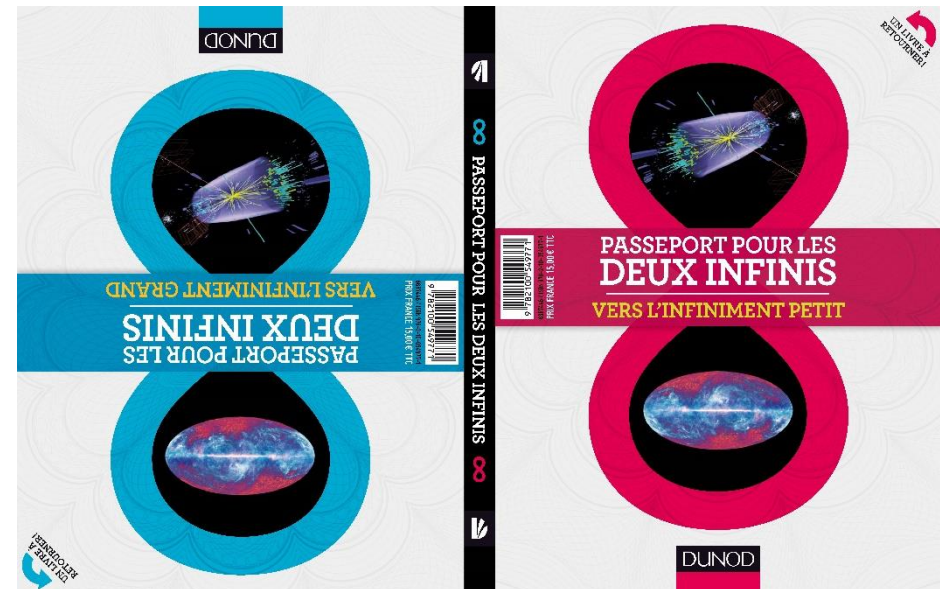
} P2I clairement partenaire

- Terre et Transferts

- Proposition probable d'un axe Instrumentation

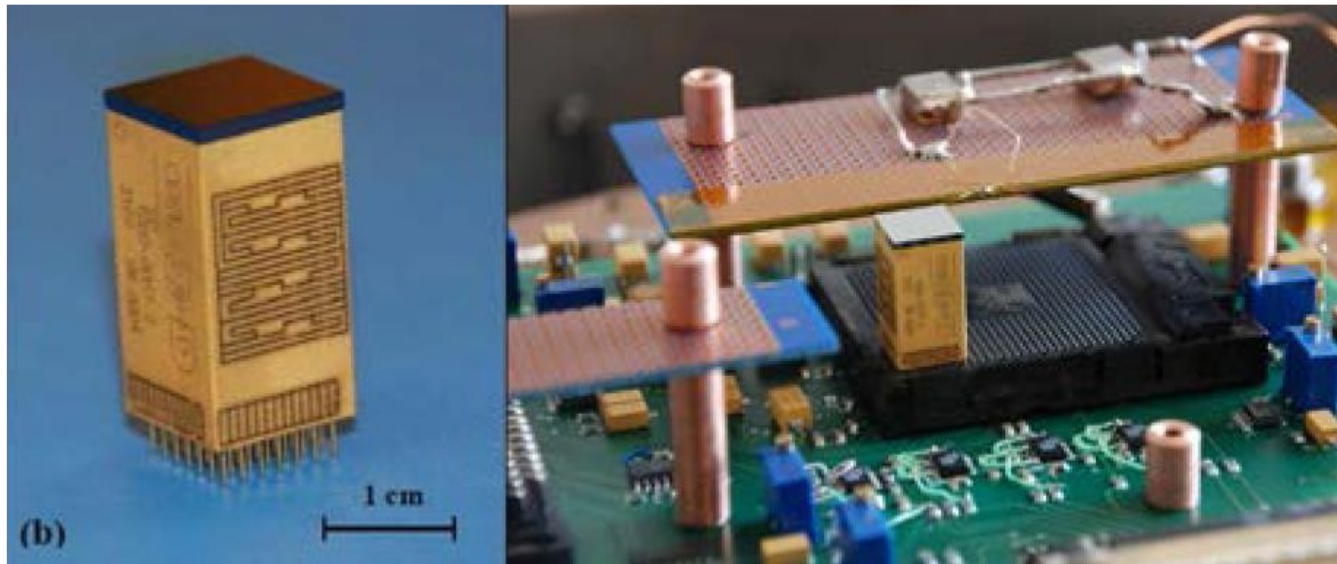
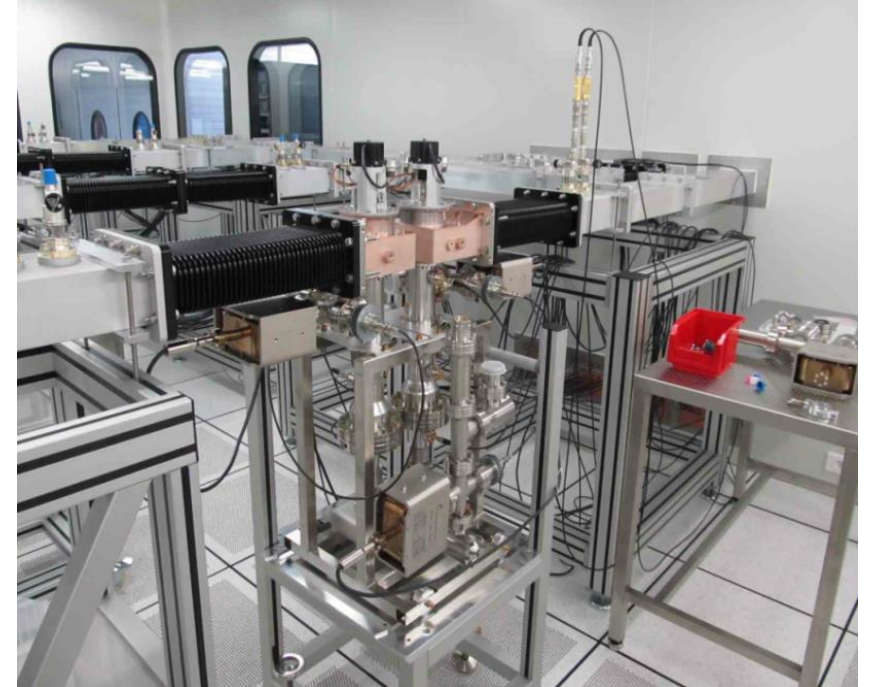
Formation

- Formation **académique** :
 - Licences
 - Masters
 - Ecoles Doctorales
- Formation **professionnelle** et en alternance autour de nos technologies de pointe
- Sensibilisation des **citoyens** à la démarche scientifique et aux questions de société associées :
 - accueil de classes
 - formation des professeurs du secondaire
 - Journées portes ouvertes
 - ...



Valorisation et Impact Sociétal

- Des **industries high-tech** pour construire les instruments de la recherche
- Des **innovations induites** par les besoins scientifiques au fort potentiel de valorisation.



Valeur Ajoutée Paris-Saclay

Cadrage FCS (15/09/14) :

élaboration d'une stratégie partagée « recherche »

« Une **échéance importante** à court et moyen terme est **l'examen de fin de phase probatoire de l>IDEX en 2016** (audition probable en mars ou avril 2016 devant un jury international).

L'évaluation de l>IDEX sera basée sur un **bilan des actions** mises en place, mais également sur un **projet pour l'après 2016**.

Ce projet déclinera de manière approfondie la **stratégie partagée** de site en recherche, en fixant des **axes prioritaires** ainsi que les **actions** à mettre en œuvre pour les matérialiser.

L>IDEX **soutiendra financièrement** la mise en place de ces **actions**, sous forme essentiellement de **crédits d'amorçage**. »

Cadrage FCS (15/09/14) :

élaboration d'une stratégie partagée « recherche »

« Calendrier :

- septembre 2014, mise en place d'une cellule de pilotage « cartographie/compétences » en appui au travail des départements
- à partir de septembre 2014, sous l'impulsion de la FCS et du Sénat Académique, organisation périodique de réunions de coordination de l'action de l'ensemble des départements (en lien avec d'autres acteurs de Paris-Saclay)
- **été 2015, première version complète des propositions des départements**
- été – fin 2015 : consolidation du projet partagé de site, y compris la sélection de projets et les engagements liés au soutien financier de l'IDEX. »

- Science qui nécessite souvent des **infrastructures lourdes**
- Communauté **historiquement très structurée** au niveau national et international
 - Liens forts entre CNRS/IN2P3 et CEA/DSM
 - Participations aux **grands projets nationaux et internationaux** de nos disciplines
- Laboratoires **reconnus internationalement** depuis plusieurs décennies

Le défi pour P2I :

- **Identifier** les thématiques sur lesquelles un **regroupement** des forces a du sens
- **Renforcer** et/ou **développer** des axes novateurs de R&D
- Se doter de **plateformes locales** en cohérence avec la politique nationale et internationale
- **Augmenter** nos liens aux **interfaces**
- ...

Le Groupe de Travail P2I

Nous avons privilégié la **présence de tous les acteurs** afin de profiter au mieux de leurs compétences et pour que **chaque unité** puisse faire entendre **sa voix**, quelle que soit son implication dans le département P2I

Membres du bureau P2I (4)

N. Alamanos (Irfu)
J.-C. Brient (LLR)
F. Cavalier (LAL), Responsable
E. Khan (IPN)

Invités (8)

1 P2IO : P. Busson (chairman Labex)
1 ED PHENIICS : E. Khan (directeur ED)
1 dpt physique PSud : A. Abergel / P. Hello (Président du dpt)
1 dpt physique X : XXX
1 INSTN : G. Bonnaud
1 SPU : H. Dole (IAS)
1 PHOM : B. Cros (LPGP)
1 SDV : En cours de définition par SDV

**Importance de
la synergie avec
le Labex**

**Lien avec
l'enseignement**

**Relations avec les
autres départements**

**Liens à créer
avec les Schools
d'UPSay**

Représentants thématiques (32)

i) Astroparticules, Astrophysique nucléaire et Cosmologie

P. Brun (SPP) + F. Couchot (LAL) + A. Coc (CSNSM) + T. Suomijarvi (IPN)

ii) Physique hadronique et Nucléaire

F. Fleuret (LLR) + I. Matea (IPN) + F. Sabatié (SPhN)

iii) Physique des Particules

Gautier Hamel de Monchenault (SPP) + D. Rousseau (LAL) + F. Machefert (LAL) + V. Boudry (LLR) + M. Zito (SPP)

iv) Physique Théorique

A. Abada (LPT) + S. Lavignac (IPhT) + S. Munier (CPhT)

v) Energie Nucléaire

J. Wilson (IPN) + S. Leray (SPhN)

vi) Santé

F. Pain (IMNC) + D. Yvon (SPP)

vii) Accélérateurs et aimants

S. Bousson (IPN) + O. Napoly (SACM) + T. Schild (SACM) + P. Bambade (LAL) + A.Nadji (Soleil) + F.Glotin (LCP)

viii) Instrumentation et Détecteurs

D. Lunney (CSNSM) + A. Delbart (SEDI)

ix) Modélisation / Simulations

C. Diop (SERMA) + J.-P. Lansberg (IPN) + B.Blossier (LPT)

x) Traitement de données

M. Jouvin (LAL) + S.Anvar (SEDI)

Élaboration du Projet stratégique P2I

Planning Octobre 2014

- **Novembre/Décembre** : analyse SWOT par les animateurs des axes thématiques, en s'appuyant si besoin sur l'ensemble de la communauté
- **Mi-Décembre** : réunion d'avancement et première discussion des analyses
- **Janvier** : finalisation des analyses SWOT et rédaction d'un document de synthèse par le coordinateur
- **Fin Janvier** : réunion de validation du document de synthèse par le GT
- **Février** : présentation du document de synthèse à l'ensemble des directeurs de laboratoire (au sens d'UPSay), aux tutelles et à la communauté
- **Fin Février** : réunion pour l'identification des axes stratégiques et des possibles actions associées
- **Mars/Avril/Mai** : élaboration du projet stratégique en s'appuyant sur les axes identifiés précédemment
- **Fin Mars** : réunion d'avancement
- **Fin Avril** : réunion d'avancement
- **Fin Mai** : réunion de finalisation d'une première version du projet stratégique
- **Juin** : présentations du projet stratégique à l'ensemble des directeurs de laboratoire, aux tutelles et à la communauté
- **Fin Juin** : réunion d'analyse des commentaires et recommandations extérieures au GT
- **Juillet-Septembre** : si nécessaire, nouvelle itération sur le projet stratégique prenant en compte les commentaires et recommandations exprimées suite aux présentations de juin.