



Journée annuelle de P2I

26 novembre 2025

Programme



- 9:00 Activités de P2I, *Tiina Suomijärvi*
9:30 Physique Nucléaire – Théorie, *Louis Heitz*
10:00 Physique Nucléaire – Expériences, *Didier Beaumel*
10:30 Pause café
11:00 Neutrinos, *Laurent Simard*
11:30 Physique des Particules – Théorie, *Adam Falkowski*
12:00 Physique des particules – Expériences, *Luca Cadamuro*
12:30 Déjeuner
13:30 Physique Hadronique, *Pierre Chatagnon*
14:00 Détecteurs, *Maxence Vandenbroucke*
14 :30 Accélérateurs, *David Longuevergne*
15:00 Pause café
15:30 Cosmologie, *Etienne Burtin*
16:00 Astroparticules multi-messagères, *Fabian Schüssler*
16:30 Les réacteurs nucléaires à sels fondus, *Nathan Grenier*
17:00 Les mystères du proton - film
17:15 Conclusion, *Frédéric Déliot*

Activités de l'Axe P2I

Journée P2I
le 27 novembre 2024



Nouvelles



Stéphane Chel a quitté la direction adjointe de P2I pour un départ à la retraite. Frédéric Déliot a repris la fonction de directeur adjoint. Stéphane reste néanmoins membre du comité d'axe et du bureau de P2I.

Les élections aux conseils des GS (et comités des axes) ont été repoussées au mois d'avril 2026.

Soutien des projets P2I



AAP Projets P2I 2025 (avril)

L'achat de matériels et/ou d'équipements et/ou personnel nécessaires au développement des projets

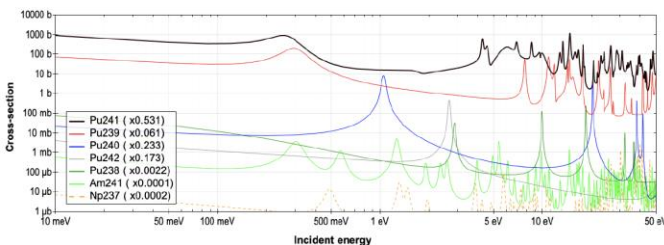
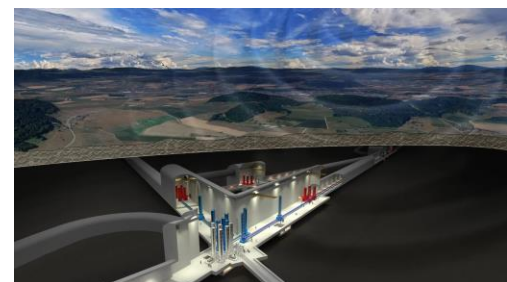
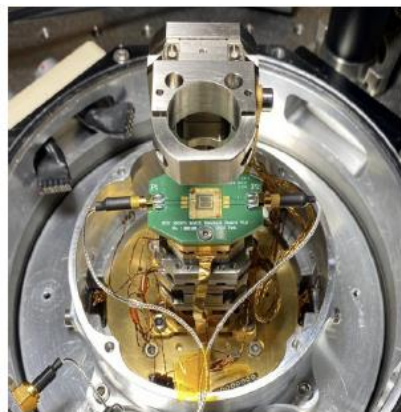
Le financement : 10-60 k€

Le budget total alloué pour l'appel : 316,7 k€

- 30 demandes reçues correspondant à un total de 1269,7 k€
- 15 projets acceptés, soit un taux de réussite d'environ 50%
- Financement total attribué de 380 k€

Quelques thématiques soutenues en 2025

- First spectrum of the six-neutron system (personnel)
- Test bench for Infrared Quantum sensors
- Implémentation de Cavités Évolutives pour le Télescope Einstein et son Adaptabilité
- La mesure de temps des détecteurs en Physique des Particules
- Study of the ^{241}Pu fission cross section and prompt fission neutrons and gammas emission (personnel)



Soutien des événements, visiteurs et actions de communication

AAP Emilie du Châtelet 2025

Cet appel vise à augmenter l'attractivité et la visibilité des laboratoires de l'axe P2I par le soutien d'actions diverses. Le budget total par an est de 53 k€.

■ EdC-1 (février 2025)

20 demandes pour un total de 65 k€

- 14 projets sélectionnés
- Attribution de 35,5 k€

■ EdC-2 (octobre 2025)

- 18 demandes pour un total de 49,9 k€
- 15 projets sélectionnés

Attribution de 19,5 k€



Soutien au Symposium 'Astroparticle'

- Organisé à l'Institut Pascal
- Action commune avec l'axe Astro et la GS Physique

AAPs de l'UPSaclay



Professeurs invités

Le programme « professeurs invités » a pour objectif de permettre l'accueil de chercheurs internationaux dans les unités de recherche du périmètre global de l'Université Paris-Saclay pour des séjours de courte durée (1 à 6 semaines).

Le montant attribué est fixé ainsi : un montant de base de 1 000 €, un montant de 600 € par semaine de séjour.

P2I a reçu 6 demandes et soutenu toutes ces demandes. **En attente de la décision finale.**

AAP Equipement

Ce programme a pour objectif d'encourager la mise en commun des ressources afin d'optimiser les efforts de recherche.

Le montant maximal est de 150 k€. Maximum 66% du montant total peut être financé.

P2I a reçu 14 demandes et soutenu en priorité A+ 3 projets et en priorité A 2 projets.
En attente de la décision finale.

Appels de l'Université Paris-Saclay :

7 <https://www.universite-paris-saclay.fr/recherche/appel-projets-recherche-et-valorisation>

Bourses d'Alembert 2025



Programme « Jean d'Alembert » de l'Université Paris-Saclay

Financement de séjours de longue durée (de 6 à 12 mois) pour des scientifiques étrangers hautement qualifiés

- Programme « **jeune chercheur** » pour des candidats ayant obtenu leur doctorat depuis moins de dix ans
- Programme « **chercheur confirmé** » pour des candidats ayant obtenu leur doctorat depuis dix ans ou plus.

Evaluation à faire par P2I.

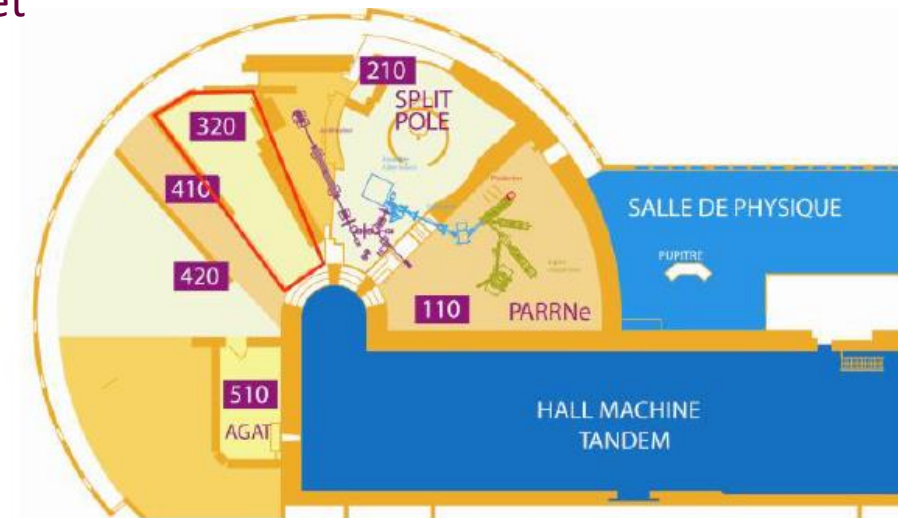
SESAME 2025



BioALTO : développement d'une plateforme expérimentale pour la recherche pré-clinique en hadronthérapie utilisant l'infrastructure ALTO

Projet a été soutenu par les GS Physique et SDV et retenu par l'Université Paris-Saclay lors de la délibération du CODIREV.

Le projet BioALTO a été lauréat de l'appel à projets SESAME 2025 de la région Île-de-France.



BioALTO sur la ligne de faisceau 320

COFUND UPSaclaySTAR- Φ



	PhOM	P2I	Astro	SOLEIL LNE PSiNano
Nombre de post-Docs (contrat de 2 ans)	• 15	• 15	• 6	• 5
Apport co-financement	• 717 480 €	• 717 480 €	• 286 992 €	• 239 160 €
Apport total GS : 1 721 952 €				
Apport total UPSaclaySTAR-Phy : 1 961 112 €				

COFUND UPSaclaySTAR- Φ



- Deux appels, 1^{er} appel clôturé fin juillet 2025
- 209 candidatures soumises
- \lesssim 200 candidatures admissibles, P2I 100 candidatures
- 41 bourses attribuées sur 2 appels : 20 (30) pour cet appel
- P2I 15 bourses attribuées, d'environ 7-8 pour cet appel
- Taux de réussite total de 10–15 % pour cet appel
- 74 meilleurs candidats présélectionnés pour les entretiens, P2I 40 candidats
- Entretiens menés au sein de jurys (un par domaine de recherche clé)
- Entretiens P2I: 27/11 – 5/12
- Consensus meeting
- Coverning Board meeting, décision finale le 18 décembre

Participation aux initiatives de Paris-Saclay



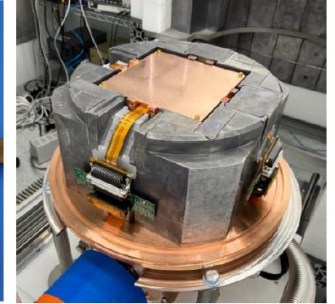
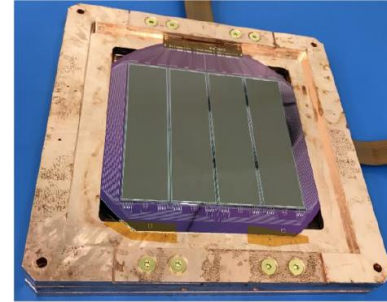
Correspondants de P2I dans des instituts, objets interdisciplinaires et d'autres initiatives de Paris-Saclay

- ✓ Institut de l'Energie Soutenable – Paris-Saclay IES, Cheikh Diop
- ✓ Centre Interdisciplinaire pour les Thérapies du cancer basées sur les Nanotechnologies et les Radiations INanoTheRad, Charles-Olivier Bacri
- ✓ Advanced Centre for Space Science, Christine Porcheray
- ✓ Institut Pascal, CLIP, Frédéric Déliot, Tiina Suomijärvi
- ✓ DATAIA, Frédéric Déliot
- ✓ Science ouverte, Comité de pilotage, Tiina Suomijärvi
- ✓ Journal L'Edition de l'Université Paris-Saclay, Comité éditorial, Tiina Suomijärvi

P2I NewsLetter

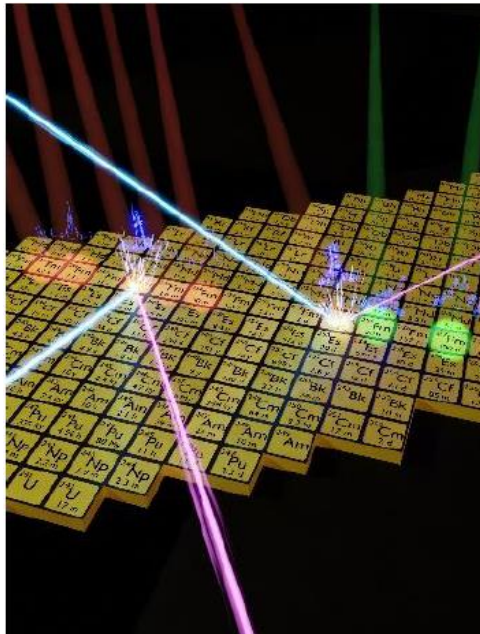


- Nouvelles scientifiques et techniques
- Nouvelles de Paris-Saclay
- Appels à projets
- Événements
- Méli-mélo



Capteur Skipper CCD prototype (à gauche) et chambre de détection blindée en plomb à faible radioactivité (à droite). Cette version accueille deux modules ; le système final en comprendra vingt-six.

*Artwork of the nuclear chart highlighting the fermium isotopes studied by laser spectroscopy.
Copyright: S. Raeder*



Vue d'artiste du futur site complet de l'hémisphère nord du CTAO à l'Observatorio del Roque de los Muchachos de l'IAC (Instituto de Astrofísica de Canarias) installé à La Palma - Crédit : Gabriel Pérez Díaz, IAC.

Prévision du budget 2025 - 27



Partage du budget « recherche » cf Conseil de la GSP du 23 juin 2023

Evaluation Décompte GSP (avec 1/2 docs et 1/2 post-docs)	P2I	PhOM	Astro	GSP
Totaux	863	1262	307	2432
Fractions	35,5%	51,9%	12,6%	100,0%

Prévision du budget P2I 25 - 27

	2025 (k€)	2026 (k€)	2027 (k€)	Total (k€)
Budget attribué+reliquat	647,743	607,16	572,558	1821,2
Journée P2I	2,5	2,5	2,5	
Astroparticle symposium	20	20	20	
EdC_1	36,5			
EdC_2	15	53	53	
Support COFUND	249,24	249,24	249,24	
AAP Projets P2I	380	220,66	247,818	
TOTAL dépenses	703,24	545,4	572,558	1821,198

Reliquat 2024 : 6,276 k€

Conclusions



Cette année à nouveau, les membres de l'axe P2I ont participé à des activités très variées : appels à projets, évaluations, participation aux initiatives et aux instituts de l'Université Paris-Saclay, communication...

Avec son budget 2025, P2I a lancé
un AAP Projets P2I et 2 AAPs Emilie du Châtelet.

Le comité d'axe P2I a évalué les projets **SESAME** et les réponses aux **appels de l'UPSaclay**.

P2I a participé aux étapes de sélection des candidats post-doc **COFUND UPSaclaySTAR-Φ**. **Fin processus pour le premier appel 18 décembre.**