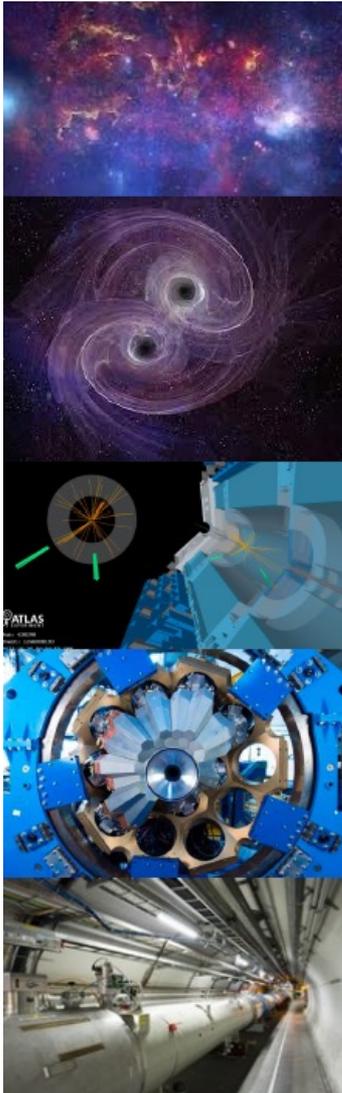




Journée annuelle de P2I

27 novembre 2024

Programme



9:00 Accueil

9:10 Activités de l'axe P2I, *Tiina Suomijärvi*

9:30 Observations multi-messagers, *Federica Bradascio*

10:00 Ondes gravitationnelles et Einstein Telescope, *Angélique Lartaux*

10:30 Pause café

11:00 LISA, *Antoine Petiteau*

11:30 La double désintégration gamma, *Wolfram Korten*

12:00 Nouveaux taux de réaction $^{17}\text{O}+\alpha$ et leur impact sur le processus s dans les étoiles massives, *Fairouz Hammache*

12:30 Déjeuner

13:30 La taille des noyaux lourds sous la loupe de la spectroscopie laser, *Benjamin Bally*

14:00 Les mesures de précision au LHC, *Fabrice Couderc*

14 :30 Physique aux futurs collisionneurs, *Roman Poeschl*

15:00 Pause café

15:30 Développement des accélérateurs pour la physique des particules, *Antoine Chancé*

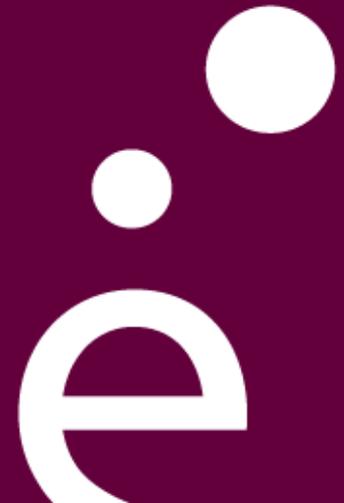
16:00 Calcul de Haute Performance pour l'énergie nucléaire, *Ansar Calloo*

16:30 Applications de la physique pour la radiothérapie, *Amélia Maia Leite*

17:00 Conclusion

Activités de l'Axe P2I

Journée P2I
le 27 novembre 2024



Soutien des projets P2I



AAP Projets P2I 2024

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

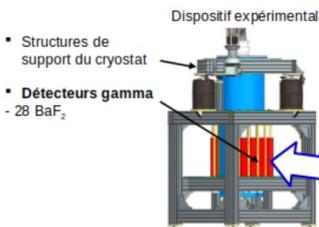
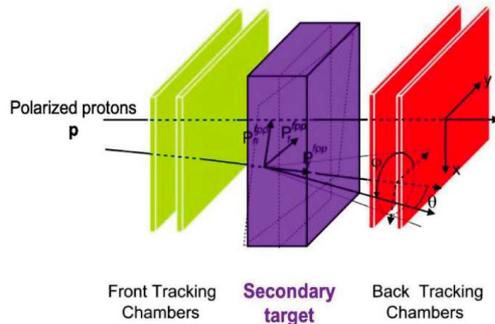
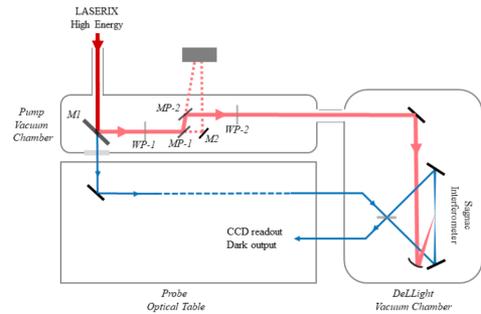
Le financement : 10-40 k€

Le budget total alloué pour l'appel : 170 k€

- 14 demandes reçues correspondant à un total de 501 k€
- 6 projets acceptés, soit un taux de réussite d'environ 40%
- Financement total attribué de 168 k€

Thématiques soutenues en 2024

- Vide QED-LASERIX
- Banc de test d'électronique pour les expériences neutrino
- Optimisation des faisceaux ALTO pour Split-Pole
- Etude des fibres scintillantes pour active proton polarimètre (Jlab)
- Identification des éléments super-lourds (GANIL)
- Plateforme expérimentale de haute précision pour la matière noire et neutrino (réacteur TRIGA de Vienne)



Soutien des événements, visiteurs et actions de communication

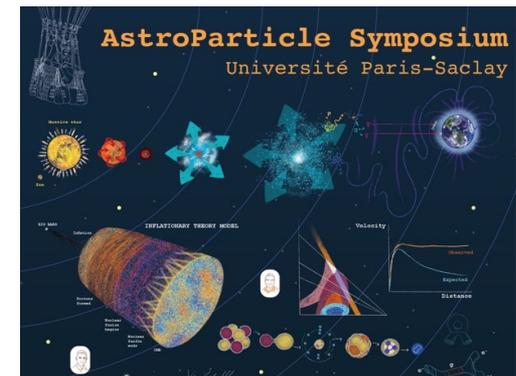
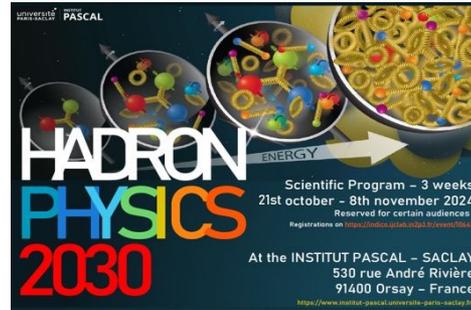
AAP Emilie du Châtelet 2024

Cet appel vise à augmenter l'attractivité et la visibilité des laboratoires de l'axe P2I par le soutien d'actions diverses

- **EdC-1 (Mars 2024)**
 - 13 demandes pour un total de 41,1 k€
 - 10 projets sélectionnés
 - Attribution de 26,1 k€
- **EdC-2 (Octobre 2024)**
 - 15 demandes pour un total de 48 k€
 - 11 projets sélectionnés
 - Attribution de 21,5 k€

Soutien au Symposium 'Astroparticle'

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





Appel de la GS Physique : AAP Jouvence

L'appel ouvert à toutes les plateformes répertoriées dans [meet my platform](#)

Budget total de 230 k€, avec un plafond par proposition de 50 k€

16 demandes reçues pour un budget total de 586 k€

12 projets sélectionnés pour un montant de 232 k€ (6 projets P2I)

Appel de la GS Physique : Projets transverses 2025

Les propositions peuvent porter sur des projets transverses de différents types : achat d'équipement, invitations de chercheurs étrangers, soutiens aux plateformes (maintenance ou jouvence).

L'organisation d'évènements (conférences, ateliers...) est exclue de cet appel.

Date limite le 28 novembre (demain !)



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.

Visiteurs P2I sélectionnés en juin 2024 :

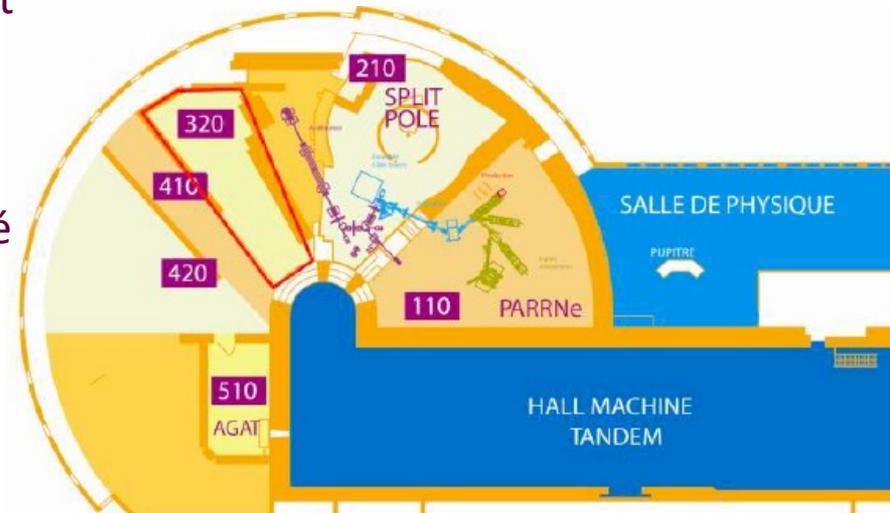
- Prof. Emiko Hyama, University of Tohoku, Théorie nucléaire, IJCLab, sénior
- Ass. Prof. Hadil Abualrob, Physics Department, An-Najah National University, Nablus, Palestine, PERLE, IJCLab, junior



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.

Malheureusement, ce projet n'est pas sélectionné par le comité SESAME de la région IdF.



Présentation par Amélia Maia Leite des « applications de la physique pour la radiothérapie » lors de cette journée P2I

BioALTO sur la ligne de faisceau 320

Proposition COFUND

UPSaclaySTAR- Φ



Proposition COFUND soumise le 8 février 2024

→ réponse négative

Nouvelle soumission le 27 septembre 2024 après révision de la proposition

→ réponse attendue en février 2025

	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 €				

Participation aux initiatives de Paris-Saclay



Identification des IR et plateformes de P2I en réponse au recensement de la VP Recherche (jouvence des équipements)

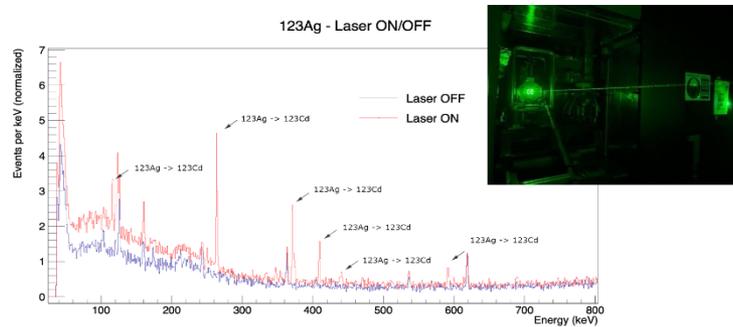
Correspondants de P2I dans des instituts, objets interdisciplinaires et d'autres initiatives de Paris-Saclay

- ✓ Institut de l'Énergie 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'Édition de l'Université Paris-Saclay, Comité éditorial, Tiina Suomijärvi

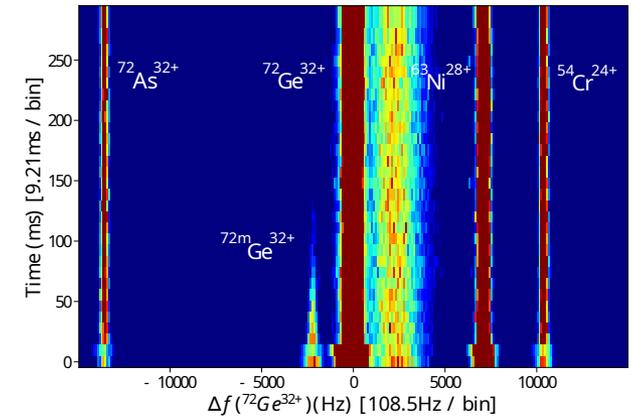


- Nouvelles scientifiques et techniques
- Nouvelles de Paris-Saclay
- Appels à projets
- Événements
- Méli-mélo

Des faisceaux d'Ag produits par laser sur ALTO



Première observation de la désintégration nucléaire à deux photons dans des noyaux atomiques nus



Nouvelles de l'Observatoire Pierre Auger

PEPR Suprafusion



Budget 2023 - 24



Budget P2I 23 - 24

	2023 (k€)	2024 (k€)
Budget attribué	385,31	385,31
Report	0,00	-141,39
Journée P2I	1,60	1,70
Astroparticle symposium	0,00	20,00
EdC-1	28,80	26,10
EdC-2	22,30	21,50
AAP Projets P2I	474,00	168,10
TOTAL dépenses	526,70	237,40
Budget restant	-141,39	6,52

Budget total 23-24 : 770,6 k€

Note : Les 8% de frais de gestion ont été déduits.

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 (15 postdocs)	641,467	607,16	572,558	1821,2
Journée P2I	2,5	2,5	2,5	
Astroparticle symposium	20	20	20	
EdC	53	53	53	
AAP Flagship	0	0		
Contrib. COFUND	236	236	236	
AAP Projets P2I	314	314	258,7	
TOTAL dépenses	625,5	625,5	570,2	1821,2

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 2024, P2I a lancé
l'AAP Projets P2I et 2 AAPs Emilie du Châtelet.

Activités en 2025 :

- Appels à projets : Projets P2I, Emilie du Châtelet
- COFUND UPSaclaySTAR- Φ (si financé) : publication de profils de post-docs et participation aux étapes de sélection des candidats
- Elections : conseils des GS (et comités des axes), élections repoussées au début 2026