



Meilleurs Vœux pour 2026



Disparition de Sylvain David survenue le 23 février 2025



Au-delà de ses fonctions officielles et de ses réalisations scientifiques remarquables, nous souhaitons aussi honorer la mémoire de Sylvain tel que nous l'avons connu au quotidien au laboratoire IJCLab, au pôle Energie et Environnement et dans l'équipe RaPhyNEE.

Sylvain incarnait une approche de la science à la fois rigoureuse et humaine. En continuité avec les qualités qu'il exprimait au niveau national, il restait profondément impliqué dans la vie du laboratoire. Jamais perdu dans les hautes sphères, il s'investissait dans l'encadrement de stagiaires et doctorants, tout en poursuivant son enseignement à l'université de la licence aux écoles d'ingénieur.

Sylvain avait cette présence unique en réunion. Même lorsqu'il semblait en retrait, les questions pertinentes qu'il lançait soudainement révélaient sa compréhension profonde des enjeux et son attention constante.

Ces traits qui faisaient de Sylvain un collègue exceptionnel nous manqueront profondément, mais continueront à nous inspirer dans notre travail quotidien.

Tous ceux qu'il a touchés peuvent lui rendre hommage, les témoignages à la mémoire de Sylvain sont recueillis par e-mail à l'adresse memoriam.sylvain-david@in2p3.fr et seront rassemblés sur la page <https://cc.in2p3.fr/sylvain/>. L'IN2P3 tient également à communiquer son regret pour sa disparition soudaine à consulter sur [cette page](#).



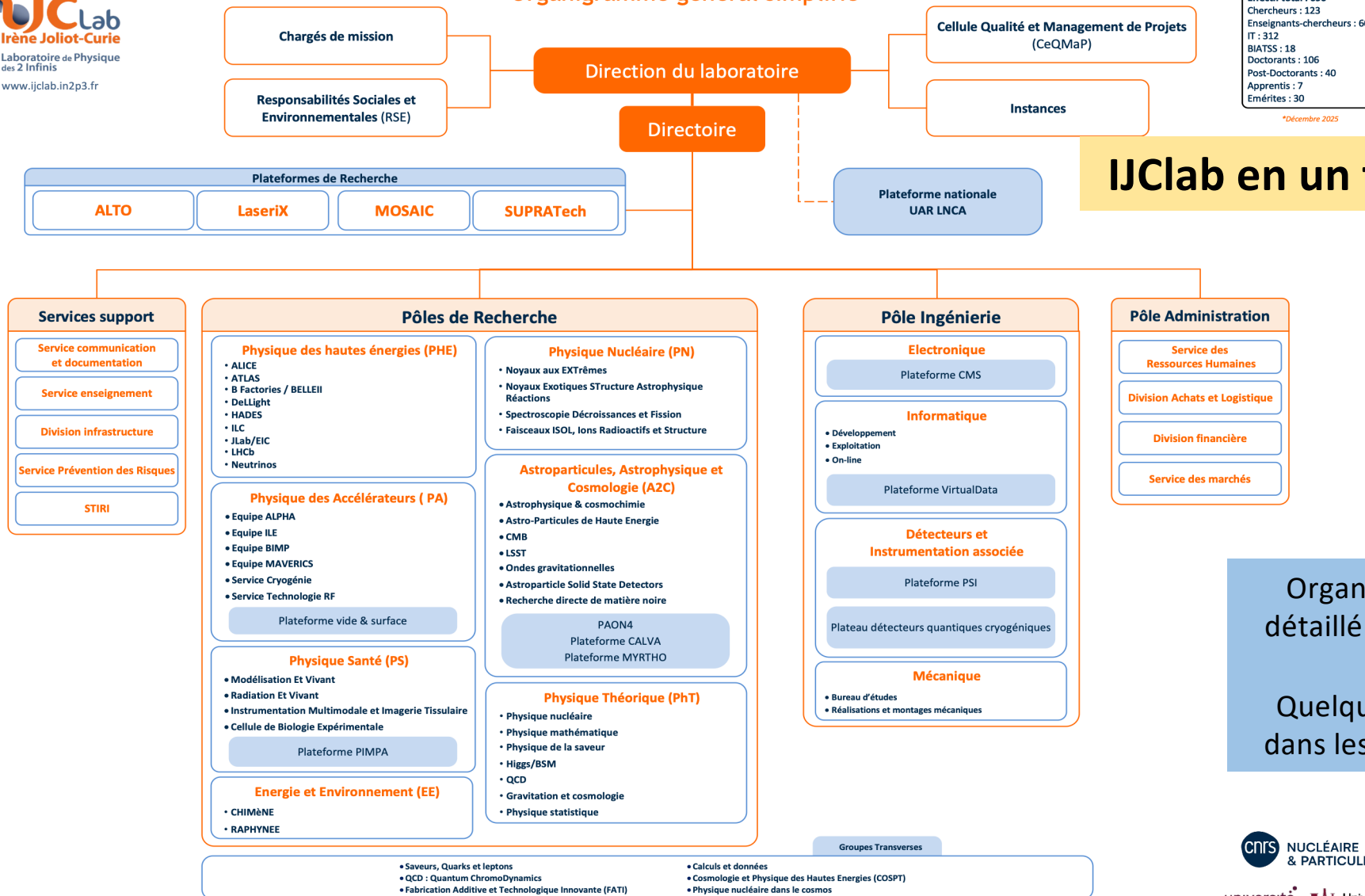
Disparition de Pierre Petroff survenue le 29 octobre 2025



Après avoir participé à UA2, Pierre, émérite, avait contribué dès 1990 aux premières études du calorimètre Argon Liquide de ATLAS. Il avait ensuite joué un rôle majeur dans l'implication de l'IN2P3 dans l'expérience D0 à Fermilab participant aux analyses de physique et aux performances du calorimètre, avant de revenir jusqu'à sa retraite dans l'expérience ATLAS.

Au-delà de ses fonctions, son engagement indéfectible pour la science, il était membre fondateur et président de l'Association Physique-Outremer qui a pour but de faire connaître les dernières avancées en physique et plus particulièrement en astrophysique et physique des particules, dans les territoires français d'Outremer.

Organigramme général simplifié



Effectif total : 696
 Chercheurs : 123
 Enseignants-chercheurs : 60
 IT : 312
 BIATSS : 18
 Doctorants : 106
 Post-Doctorants : 40
 Apprentis : 7
 Emérites : 30

*Décembre 2025

IJClab en un transparent !

Organigramme à jour,
détailé dans la page web

Quelques changements
dans les équipes/services



Renouvellement des mandats – Pôle ingénierie

Valérie Chambert (2 mandats) → DT 2026-2028 **Giulia Hull**

Nous avons aussi changé les prérogatives DTA→DT

À partir du 1er janvier 2026 Giulia est intégrée à l'équipe de direction

Adjoint au pôle ingénierie : **Bernard Genolini**

Département informatique : Changements récents et l'équipe de direction reste en place

Département : **Eric Legay**

Service Développement : **Françoise Bouvet**

Service Exploitation : **Laure-Amelie Couturié**

Service On-line : **Vincent Lafage**

Département Détecteur Changement d'organisation. Plus de services,

Département : **Pia Loiza** adjointe : **Ana Sofia Torrento**

Département Électronique. Changement d'organisation. Il n'y aura plus de services,

Département : **Jihane Maalmi** adjoints : **Christelle Soulet et Nicolas Pauwels**

Département Mécanique On garde la même organisation que précédemment

Département : **Julien Bettane**

Service BE : **Gregory Iaquaniello**, adjoint : **Yann Peinaud**

Service Ateliers : **Bernard Mathon**, adjoint : **Eric Guerard**



Renouvellement des mandats – Pôles scientifiques

Pôle PHE : Nikola Makovec (1 mandat) → DSA 2026-2028 : **Frédéric Machefert**

Pôle A2C : Sophie Henrot-Versillé (2 mandats) → DSA 2026-2028 : **Florent Robinet**

Pôle E&E : Frederico Garrido (2 mandats) → DSA 2026-2028 : **Aurélie Gentils**

Pôle Santé : Philippe Lanièce (2 mandats) → DSA 2026-2028 : **Philippe Lanièce**. Adjoints : **Olivier Seksek** et **Marc-Antoine Verdier**

Pôle Théorie : Samuel Wallon (2 mandats) → DSA 2026-2028 : **Samuel Wallon**. Adjoints : **Benoît Blossier** et **Bartjan Van Tent** (à partir du 1 Juin 2026) (**Mikael Urban** jusqu'au 31 mai 2026)

Pôle Nucléaire : David Verney (2 mandats) → DSA 2026-2028 : **David Verney**

Pour le Pôle Accélérateurs le renouvellement est prévu en avril 2026.

Pôle Accélérateurs : DSA en charge **Walid Kaabi** (1 mandat), Adjoints : **Guillaume Olry** et **Luc Perrot**

Plusieurs élections doivent se tenir très prochainement dans les ~30 équipes de recherche pour l'élection des nouveaux chefs d'équipes (mandat 2 ans)



BUDGET 2026

- **30/12/2025** : remontée 10% RPB vers la DSFIM.
- **Début janvier 2026** à (date à définir) : période des « services votés »
- **20 janvier** : décision CNRS attribution Budget FEI Unité (Fonctionnement, Equipement, Investissement)
- FEI université en cours d'arbitrage / installation 80%
- **Fin janvier** : décision attribution CNRS AP (+ CDD ?)

Ce budget est susceptible d'être ajusté dans le cadre d'un budget rectificatif, après l'adoption de la loi de finances. Durant la période des « services votés », seule une partie de ce budget, à hauteur de 25 %, a été déléguée à l'institut/CNRS.



Élections CL, CS, CLHSCTE

Rappel Calendrier

- **du 25 novembre 2025 au 15 Janvier 2026** : recueil des candidatures et des professions de foi
- **du 19 janvier au 30 janvier 2026** : campagne électorale
- **du 2 février au 4 février 2026** : élections (vote électronique)
- **5 février 2026** : résultats

Retrouvez les candidatures et professions de foi
sur <https://intranet.ijclab.in2p3.fr/> – rubriques Vie du laboratoire - « Instances » -Elections





Élections CL, CS, CLHSCTE

Candidat.e.s aux élections

Conseil de Laboratoire	
Titulaires	Suppléants
Candidats Collège IT	
Matthieu BRIERE	Alexandre MIGAYRON
Hervé LEFORT	Sophie CHANCE
Nicolas DOSME	Emilie BONNARDEL
Jimmy JEGLOT	Rémy DORKEL
Enrique MINAYA	Cyril BACHELET
Kevin PRESSARD	Vincent CHAUMAT
François TALOUR	François WICEK
Sylvie TEULET	Corentin BAYARD
Candidats Collège CHERCHEURS – ENSEIGNANTS-CHERCHEURS	
Cécile APPERT-ROLLAND	Chloë HEBBORN
Quentin MOUCHARD	Darine ABI-HAIDAR
Sarah NAIMI	Elias KHAN
Vladimir SLADKOV	Veronika ZINOVYEVA
Candidats Collège DOCTORANTS	
Alice RENAUX	Rodrigue DIDIER-PICHAT

Conseil Scientifique
Candidats DR et Professeurs
Damir BECIREVIC
Nicolas DELERUE
Raphaël DUPRE
Cécile ENGRAND
Frederico GARRIDO
Sophie HENROT-VERSILLE
Matthieu LEBOS
Silvia NICCOLAI
Karim NOUI
Marie-Hélène SCHUNE
Candidats CR et Maitres de conférences
Pierre ARTHUIS
Serge FRANCHOO
Thibaut LOUIS
Aurélien MARTENS
Nicolas MORANGE
Ménil REBOUD
Gheorghe Iulian STEFAN
Candidats ATR, T, AI, IE et IR
Cyril BACHELET
Françoise BOUVET
Clément DELAFOSSE
Jihane MAALMI
Philippe ROSIER

Commission locale d'hygiène, de sécurité, des conditions de travail et environnement
Candidats collège IT / Liste
Delphine Crépin – Alain Semsoum – Isabelle Ribaud
Candidats collège CHERCHEURS-ENSEIGNANTS CHERCHEURS / Liste
Guillaume BLANC



Conseil de laboratoire

Pour ce 2^e mandat et comme la réglementation le prévoit, le conseil de laboratoire sera de 20 membres maximum

Composition

Membres : 20 (la moitié au moins ou les 2/3 au plus des membres doit être élu soit 13 maximum)

- **Membres de droit** : le DU et le ou les directeur(s) adjoint(s) → 2
- **Membres élus : 13**
 - Collège AB (197 permanents chercheurs, enseignants-chercheurs et post-doc de +1 an* / 35.5%) : **5**
 - Sous Collège AB - doctorants (55 doctorants de +1 an* / 9.9%) : **1**
 - Collège C (302 permanents IT/BIATSS et CDD IT/BIATSS de +1 an* / 54.51%) : **7**
- **Membres nommés : 5**

**ancienneté pour les non permanents : égale ou supérieure à 1 an à la date du scrutin*



Schéma directeur IJClab : bilan depuis juin 2025

Décisions

- Mise en place d'un COPIL INFRA qui pilote et organise les travaux
- Mise en place d'un budget travaux 2025 : 100k€ laboratoire, 70k€ UPSAY

Ce Budget s'ajoute au budget disponible pour le CPER

Déplacements/ déménagements

Une dizaine de déménagements et d'installation d'agents de plus ou moins grande ampleur

Début janvier: 4 jours de déplacement de mobiliers du 208 et 209 vers 102,200

Travaux de réfections finalisés

Une vingtaine d'opérations de travaux : Du simple coup de peinture au traitement plus complet des locaux (électricité, sol)

Rénovations engagées

Zone ex CLUPS @B106

Couloir R+1 du B100A : pôle théorie et pôle nucléaire

1^{er} étage du B200 : bibliothèque et salle 141



Schéma directeur IJCLab : 2026

Sous la responsabilité du COPIL INFRA :

Budget laboratoire du même ordre de grandeur que 2025 , demande de participation à UPSAY

- Projet de rénovation de la zone ERP – entrée du bâtiment 200, ainsi que du RDC et des cages d’escalier ,
- Projet de redistribution de l’aile est du 200 et de la zone ex-direction LAL
- Rénovation de certains bureaux au bâtiment 102 + fenêtres (UPSAY)
- Projet de réaffectation de la salle 203 (salle TP informatique) au bâtiment 200 : pour destruction
- État des lieux des salles de tests, expérimentales, stockage du laboratoire
- État des lieux B209, réflexion sur les installations

<https://zammad.ijclab.in2p3.fr/> « Opérations Schéma Directeur » pour organiser ces travaux



Schéma directeur IJCLab : CPER 21-27

2 programmes : installation PERLE @IGLOO, rénovation tertiaire B208/B200

- Les dossiers d'expertise transmis aux financeurs -> Attente de validation définitive
- Les programmes définitifs pour ces 2 opérations sont en cours de finalisation
- Depuis fin 2025, côté UPSAY : Définition d'appel d'offres et processus de sélection d'une société de maîtrise d'œuvre -> Sélection d'ici fin mars
- La société de maîtrise d'œuvre sélectionnée sera en charge des 2 projets
- Date prévisionnelle début des travaux : 1^{er} trimestre 2027

Pour information, depuis plusieurs mois les bâtiments 200, 208, 209 font l'objet de diagnostics: amiante/plomb, réseaux, structure, PEMD*/ressources.

**Produits, équipements, matériaux et déchets attendus d'opérations de démolition ou de rénovation significative en vue, en priorité, de leur réemploi ou, à défaut, de leur valorisation*

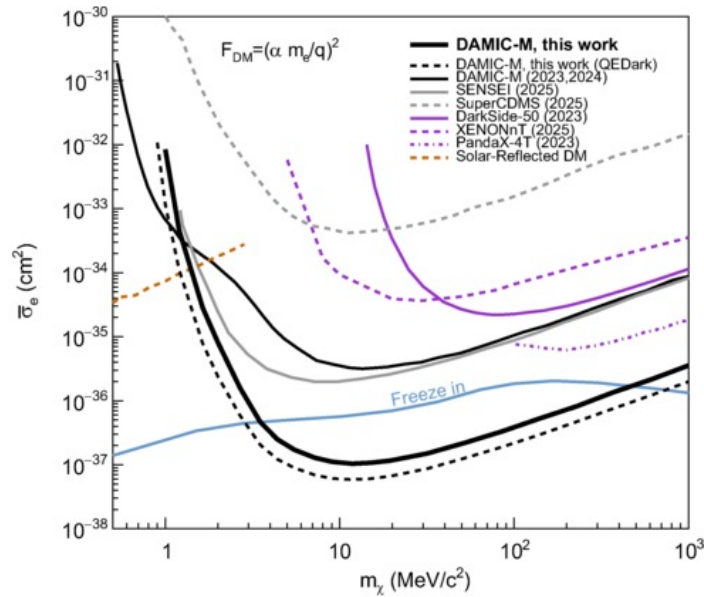


Les faits marquants Scientifiques et Techniques de 2025

... en survol !

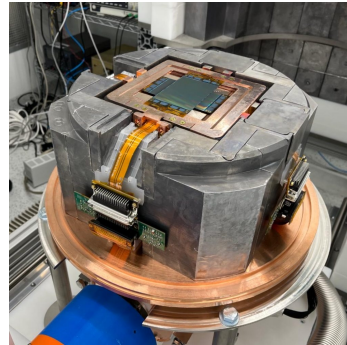


A2C : 2025 « Highlights »

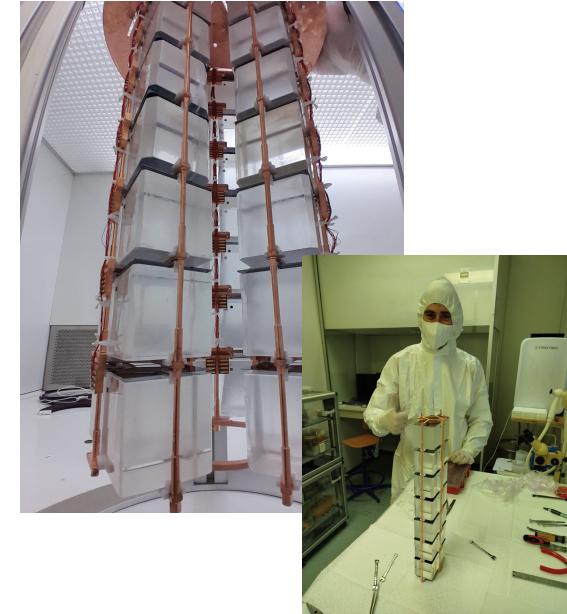
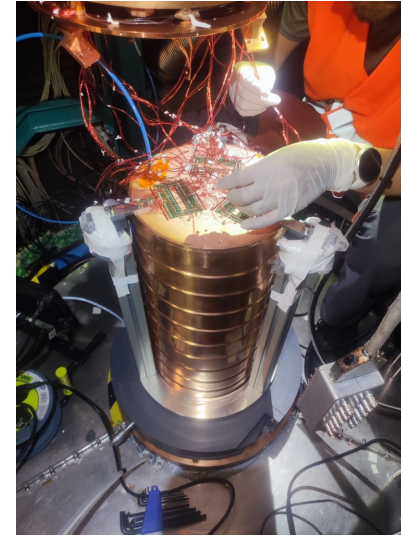
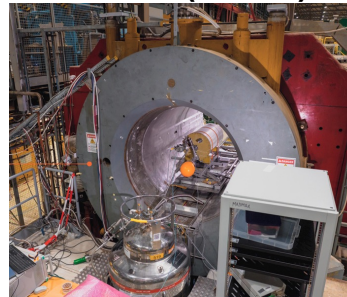


- A new team joined A2C:
Direct Dark Matter (DDM)
- **DAMIC-M**: first experiment to reject the freeze-in scenario in the dark sector
- **MADMAX**: first results from the prototype

DAMIC-M



MADMAX (CERN)



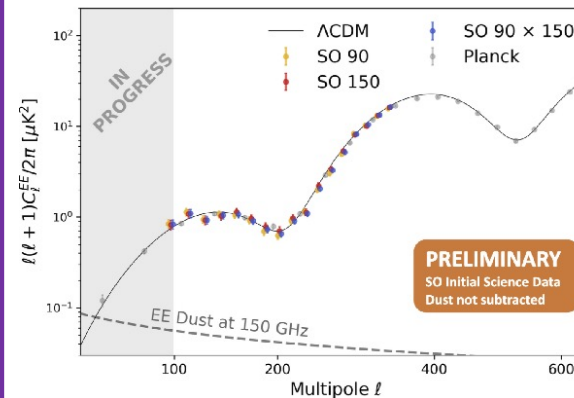
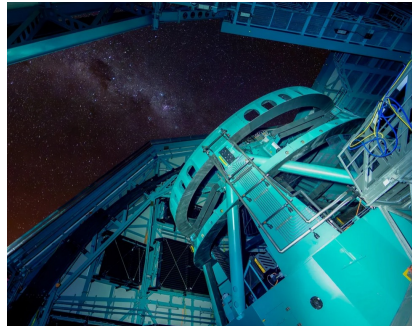
- 42 Neganov-Trofimov-Luke (NTL) scintillating bolometers conceived and assembled at IJCLab
- Installed at the Laboratorio Subterráneo de Canfranc in the **CROSS** facility
- Successful commissioning in 2025
- Important milestone for the future **CUPID** experiment (neutrinoless beta decay)



A2C : 2025 « Highlights »

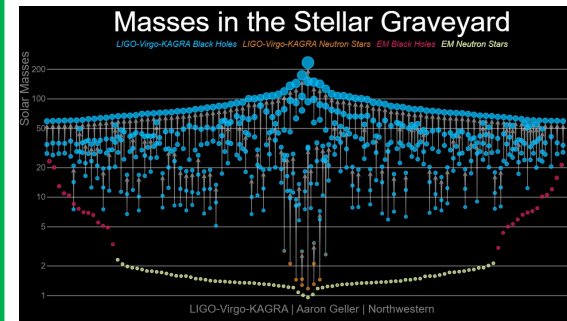


- Early 2026: start of **LSST** survey
- **FINK** broker: manage 10 millions of alerts / night
- Photometric calibration (**AuxTel**)



First light for the Simons Observatory

➡ Promising E-mode measurement (next: B-mode)



- The **LIGO-Virgo** O4 run ended on Nov. 18, 2025
- 2.5 years of data were recorded
- 382 binary mergers have been detected in 10 years

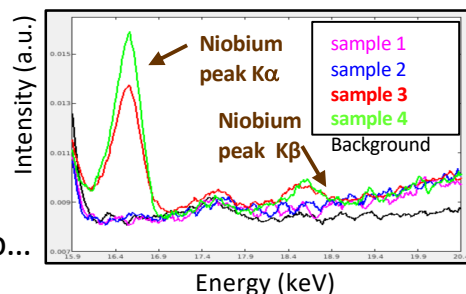


Pôle Physique des accélérateurs: « Highlights »

THOMX: Premières expériences avec les RX

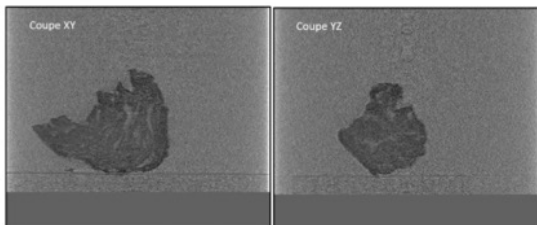
■ 1^{ères} expériences de spectroscopie de fluorescence:

Échantillons de prostates enveloppés dans la paraffine provenant du Congo:
→ 2/4 des échantillons analysés contiennent du niobium (éch. #3 et #4).
NB : Nombreuses mines de Nb au Congo...



■ 1^{ères} Tomographies:

Tomographies de calculs rénaux avec un code maison de Contraste
Tomographique (CT):



Arrêt de ThomX le 31 Mars 2026

PIP-II: Finalisation phase proto et préparation pour la série

- Toutes les cavités protos testées & livrées à Fermilab (4 tests en 2025)
- Upgrade de Supratech pour préparer la phase production en 2026.

PERLE: Avancement sur le design et l'installation

- Première version du TDR draftée et en cours d'édition
- Installation et commissioning du **DC-gun + Banc production photocathode** → Validation de la première phase du projet à Risques (RI2- ERL4ALL). La phase 2 permettra la finalisation de l'injecteur.
- Avancement de la fabrication du **cryomodule Linac** (financement Européen iSAS + matching funds IN2P3 + Contribution in-Kind des collaborateurs).



DC Gun & HV system



Photocathodes Production Facility (PPF)

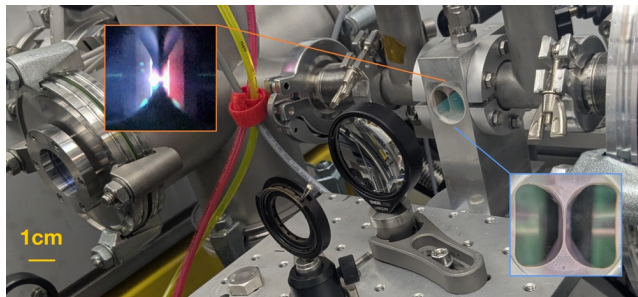


"This work received government funding managed by the Agence Nationale de la Recherche (ANR) in the France 2030 framework - reference ANR-24-RRII-0001"

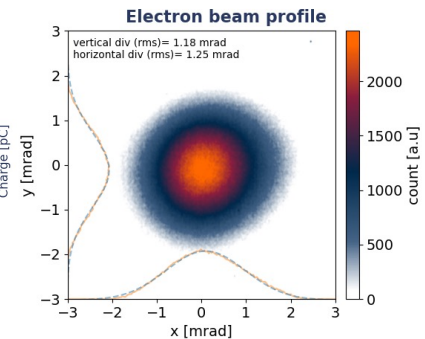
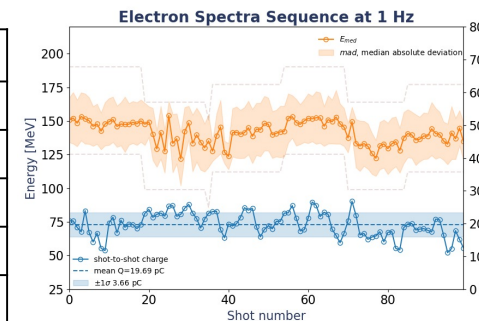


Pôle Physique des accélérateurs : « Highlights »

PALLAS: commissioning @ 1 Hz de la source d'électrons laser-plasma



Parameters		Goal	Achieved
Energy (E_{med})	[MeV]	150	140-160
Energy Spread (σ_E)	[MeV]	<7.5	18-100 (+)
Charge (Q)	[pC]	15-30	10 -25
Divergence (θ)	[mrad]	<5	0.8 x 1.2
Stability	[%]	5	15 -23



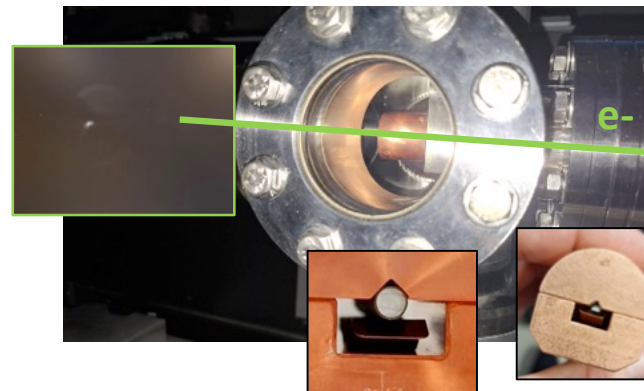
1^{er} faisceau d'électron caractérisé par ligne diagnostic entièrement intégrée dans un accélérateur Laser-Plasma, une première!
Boucle de stabilisation active pour le laser et le plasma non utilisée pour le moment.

TWAC:

European
Innovation
Council



Génération et Transport à l'air du
THz au point d'interaction



Passage des électrons dans la zita (10-60 pC)



Mesure de dose du paquet d'électron par détecteur
SiC (développé par CSIC): 1Gy/s pour 25 pC



Pôle Energie et Environnement « Highlights »

De nouveaux résultats de l'expérience SOFIA publiés

GEO

17 mai 2025

Des noyaux atomiques lourds se brisent de façon inattendue, provoquant une "fission asymétrique"

Une équipe internationale de chercheurs a découvert que certains isotopes lourds se cassent de façon inégale lors de la fission. Une découverte qui marque une sérieuse avancée vers une meilleure compréhension de la formation des éléments dans l'Univers.

Morfourace, P., Taieb, J., Chatillon, A., Audouin, L. *et al.*, *Nature* **641** (2025) 339–344

Inauguration de la salle de Travaux Pratiques

9 dispositifs expérimentaux
130 m²

« Former les étudiants au nucléaire de demain »



université
PARIS-SACLAY

Evolution de matériaux sous irradiation

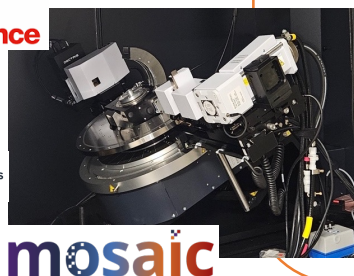
Avancement de SIXPAC : chambre fabriquée, DRX livré, de nombreuses pièces réalisées

Région
île de France

anr
agence nationale
de la recherche

UC Lab
Unité de Recherche
Laboratoire de Physique
et Chimie

université
PARIS-SACLAY
FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY



mosaic

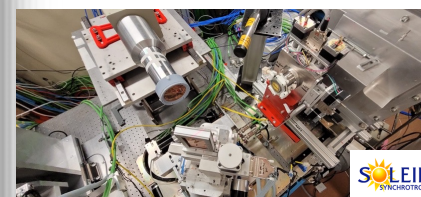
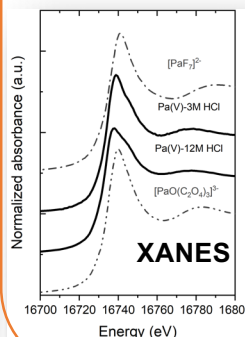
“Set-up for In situ X-ray diffraction couPled to an ion ACcelerator”
Dispositif de diffraction des rayons X in situ couplé à un accélérateur d'ions

La liaison mono-oxo du protactinium révélée : une avancée majeure pour la chimie des actinides

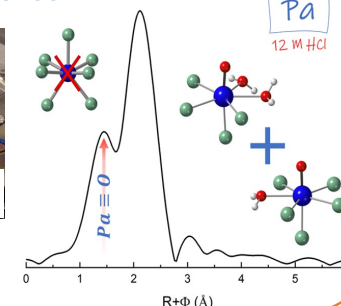
Maloubier, M., Shaaban, T., *et al.*

Angew. Chem. Int. Ed. (2025) **e18403**

EXAFS + DFT



Pa(V) en milieu chlorure
ANR CHESS (2022-2025)



De nombreuses expériences de chimie concernant les réacteurs à sels fondus



STELLARIA
ENERGY FOR CENTURIES
naarea

Gestion des produits
de fission (PF) gazeux

Sélection d'un nouveau scrubber
pour piéger les PF gazeux à base
de carbonates

- Synthèse de UCl_3 , $ThCl_4$, $CeCl_3$ (simulant de $PuCl_3$) par voies salines et gazeuses
- Comportement des Ans (U, Th) et des PFs (Rh, Te) dans les sels chlorures fondus
- Traitement du combustible par pyrochimie

Interaction béton/sels chlorures fondus

Cœur du réacteur

$NaCl-UCl_3-PuCl_3$
 $NaCl-MgCl_2-PuCl_3$
 $NaCl-ThCl_4-PuCl_3$

PF solubles et solides



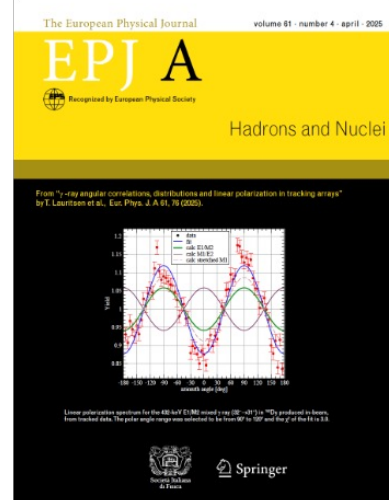
Contrôle redox de la corrosion des matériaux :
système soluble $Ti(III)/Ti(II)$ ou espèce amphotère $U(III)$



Pôle Physique Nucléaire « Highlights »

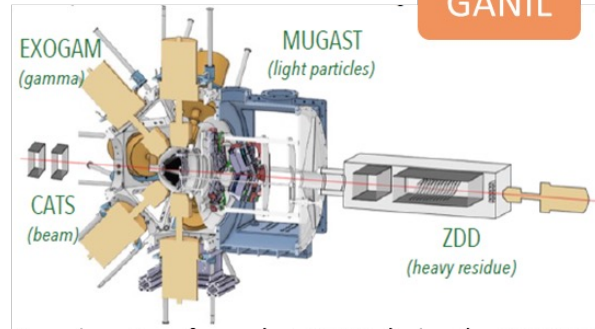
autres sites

- New developments for the analysis of gamma-ray tracked data: Proof of concept with GRETINA at Argonne Tandem Linear Accelerator System
- First angular distribution response function for tracking array :** The 432-keV E1/M2 mixed γ -ray transition ($32^- \rightarrow 31^+$) in ^{152}Dy serves as an example, as highlighted on the cover of EPJA.



Korichi,
Lauritsen
EPJA 61,
76 (2025)

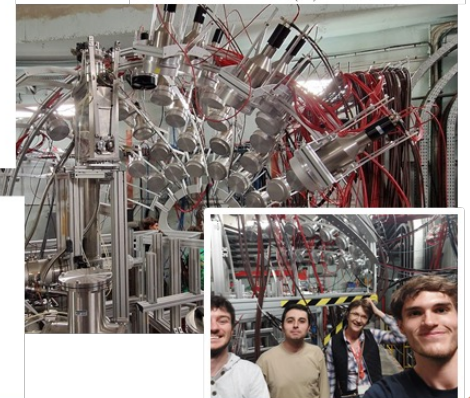
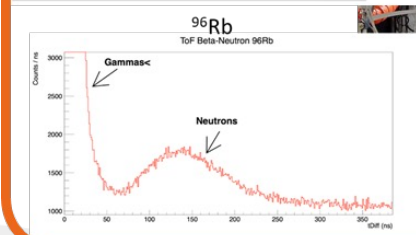
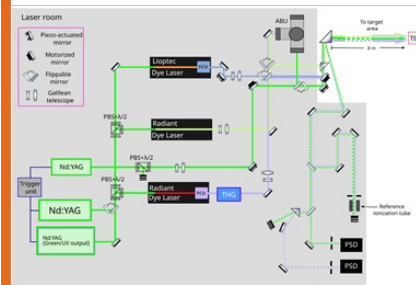
GANIL



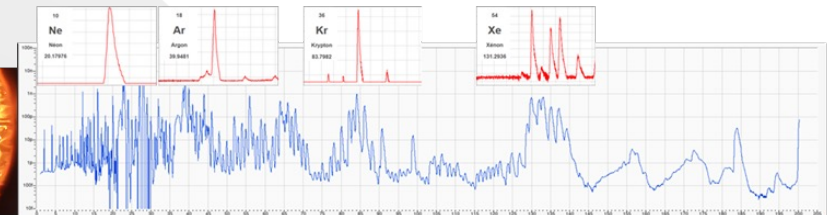
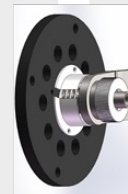
- Experiment performed at GANIL during the MUGAST campaign on LISE
- Goal : Study the interplay between pairing & deformation by measuring cross-section for removing a neutron-proton pair ($T=0$ or $T=1$) from ^{48}Cr ($\beta=0.35$) via the reaction $^{48}\text{Cr}(p,3\text{He})^{46}\text{V}$
- Conclusion :
 - Deformation does not affect $T=0$ np pairing (very weak)
 - Deformation hinders $T=1$ pairing

ALTO

- premiers faisceaux Zn photo-ionisés à ALTO
- Campagne MONSTER@BEDO



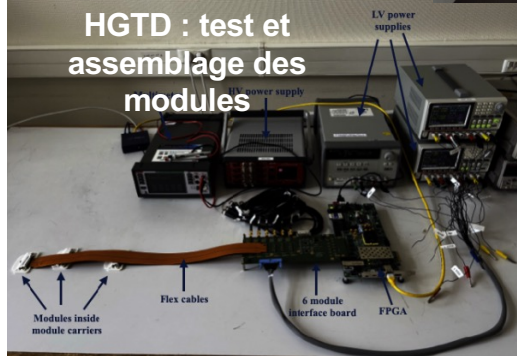
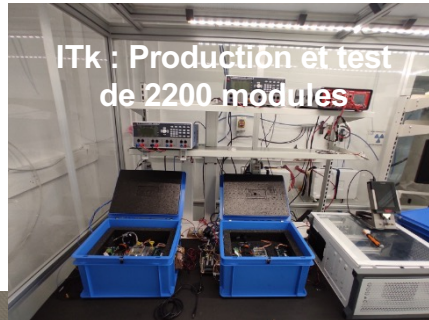
- Tests en collaborations avec CERN-ISOLDE effectués sur le séparateur hors-ligne d'ISOLDE:
- Premiers faisceaux d'ions stables de gaz rares extraits de la source d'ions IRENA3 (IJClab)



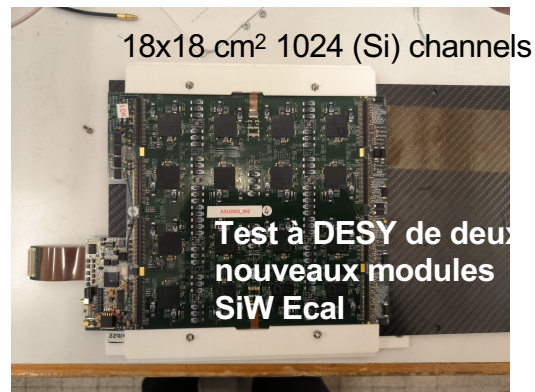


PHE : 2025 « Highlights »

ATLAS



R&D Calorimère SiW



Des avancées significatives dans les « upgrades », la R&D et la conception des futures expériences, ...

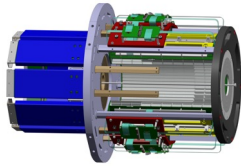
DUNE



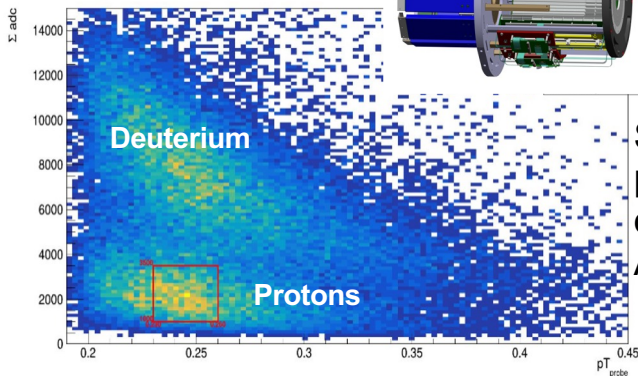


PHE : 2025 « Highlights »

... dans le démarrage de nouveaux détecteurs à JLab, par exemple, ...



ALERT

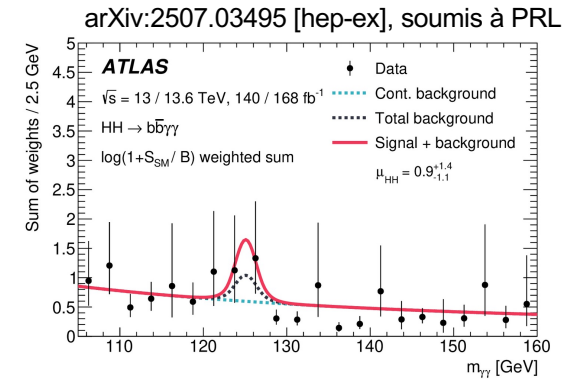


Séparation proton vs deutérium sur ALERT

... mais aussi dans l'analyse des données et la production de résultats importants



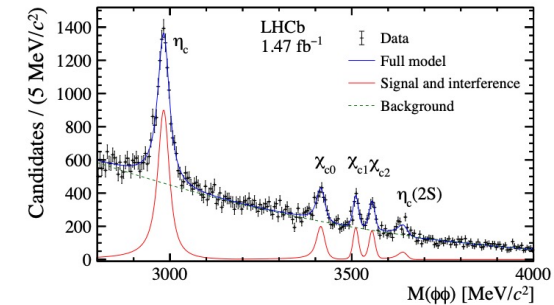
Recherche di-Higgs $H(bb)H(\gamma\gamma)$



ATLAS

Runs
2 & 3

Mesure de la production inclusive de charmonium dans les désintégrations de hadrons « beaux » en $\phi\phi$

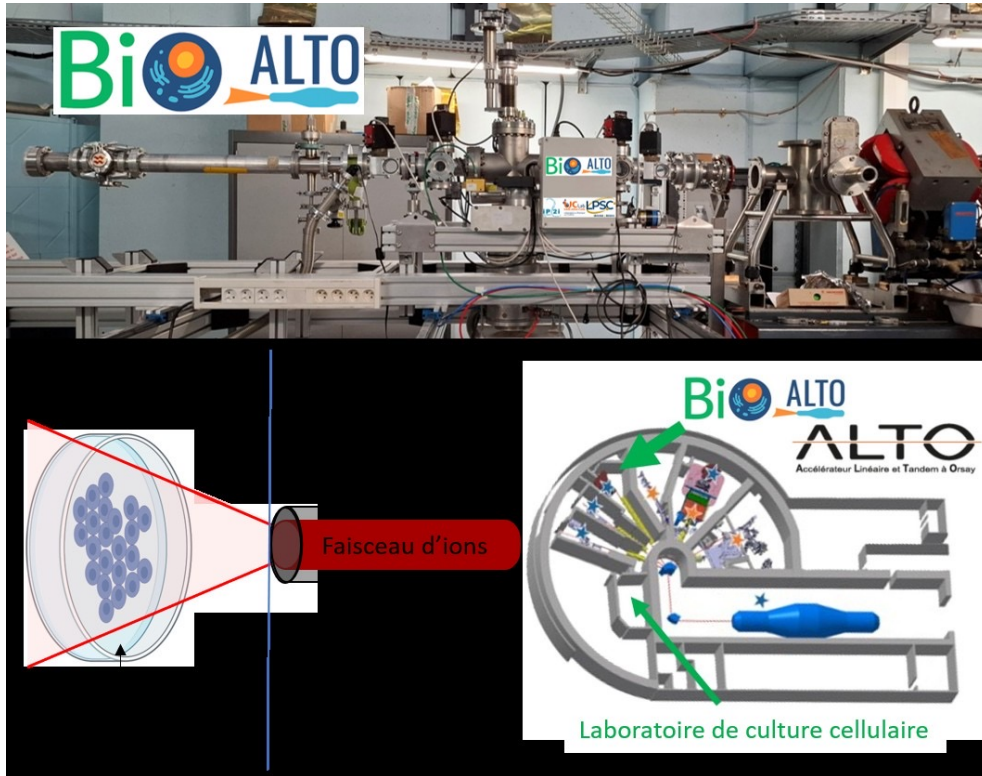


LHCb

LHCb-PAPER-2025-058



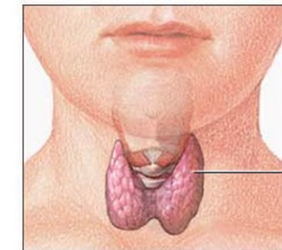
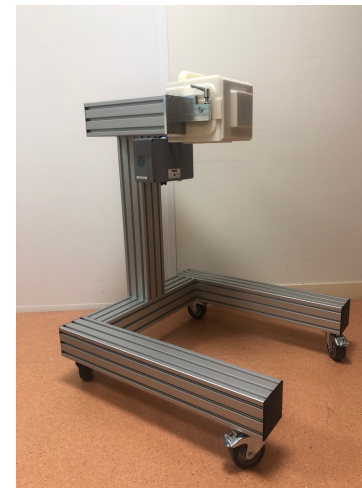
Pôle physique santé « Highlights »



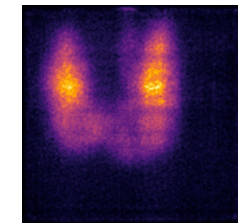
BioALTO: lauréat de l'AP SESAME 2025

Objectifs: étendre la ligne 320 de la plateforme ALTO pour mener à bien des expériences de radiobiologie, équiper l'ensemble de différents diagnostics pour un monitoring et une dosimétrie précise.

Projet THIDOS



Glande thyroïde



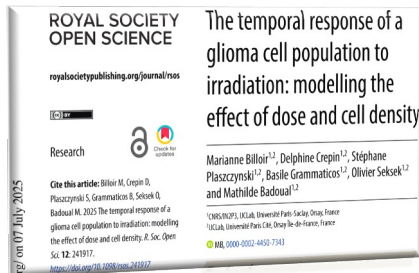
Evaluation clinique de la caméra Thidos:

Finalisation de la première **évaluation clinique** de la caméra mobile THIDOS dans le cadre d'un Protocole Hospitalier de Recherche Clinique développé avec l'Institut Claudius Régaud de Toulouse. L'étude a été menée auprès de **20 patients atteints de maladies thyroïdiennes bénignes**. Les résultats préliminaires indiquent une qualité d'image sans précédent à des énergies d'environ 400 keV.



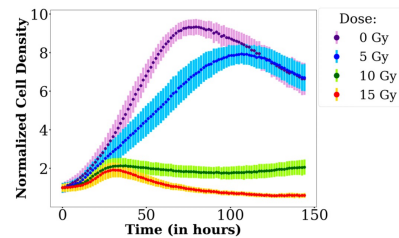
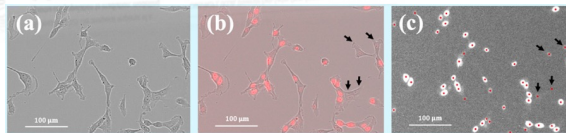
Pôle physique santé « Highlights »

Projet Moderato



Premier modèle publié sur la modélisation mathématique d'une population de cellules irradiées

Thèse M. Billoir soutenue en octobre 2025



$$\frac{dC}{dt} = (k_0 C_r + k_d C_d) \left(1 - \frac{C}{C_{\max}}\right) - \lambda_D C_u.$$

Population cellulaire irradiée

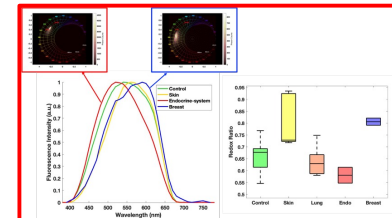
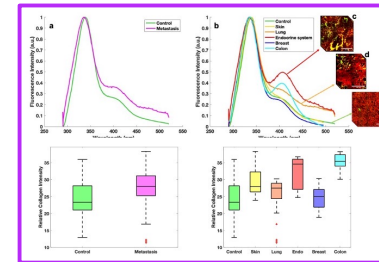


Mesures expérimentales



Modèle mathématique

Projet OPALIS



Démonstration que l'autofluorescence multimodale pourrait permettre de différencier l'origine des métastases cérébrales au niveau moléculaire, ouvrant la voie à un diagnostic plus précis pendant la chirurgie.



Etape essentielle pour la faisabilité du projet

Article de référence pour Cécile



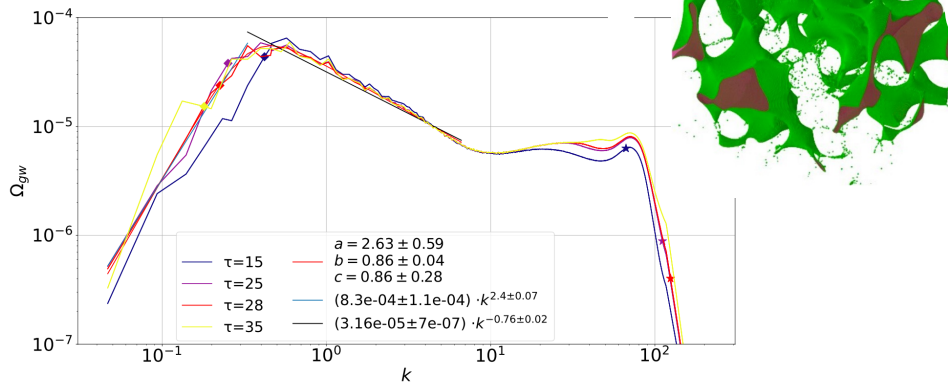


Pôle THÉORIE « Highlights »

Cosmology & Gravitation

Evolution of biased domain walls and their gravitational radiation

Spectrum of **gravitational waves** produced by the **network of biased domain walls**



[E. Babichev, I. Dankovsky, D. Gorbunov, S. Ramazanov, A. Vikman, *JCAP* 10 (2025) 103]

Constraints on primordial non-Gaussianity from Planck PR4 data

First **bispectrum analysis** of the final **Planck release** (Planck Release 4) temperature and E-polarization CMB data.

[G. Jung, M. Citran, B. van Tent, L. Dumilly, N. Aghanim, *Astron.Astrophys.* 702 (2025) A204]

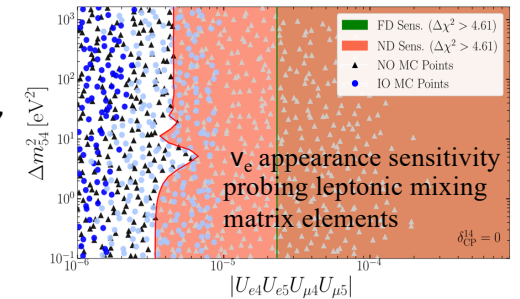
Higgs - BSM

DUNE sensitivity to sterile pseudo-Dirac neutrinos

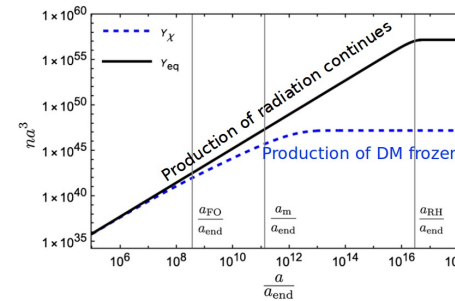
DUNE will measure neutrino oscillations with unprecedented precision.

We show that **DUNE can probe sterile pseudo-Dirac neutrino / low-scale neutrino mass models**, via oscillation effects.

[A. Abada, J. P. Pinheiro and S. Urrea, *JHEP* 11 (2025) 136]



Dark matter : UFO for Ultra-relativistic Freeze Out



Supposing a decoupling of DM *during* the period of reheating (*before* the radiation domination) changes drastically the WIMP paradigm

[S. E. Henrich, Y. Mambrini, K. A. Olive, *Phys.Rev.Lett.* 135 (2025) 22, 221002]



Pôle THÉORIE « Highlights »

Flavour Physics

Lattice QCD simulations

Radiative quarkonium decays; Hadronic decays of vector charmonium.

[Becirevic et al. PRD 112 (2025) ; PLB 868 (2025) ; Blossier et al. JHEP 04 (2025) 139]

Flavor-physics phenomenology

Hadronic form-factor parametrizations; phenomenology of semileptonic and non-leptonic B-meson decays.

[Melic, Reboud, JHEP 10 (2025) 025, Balz et al. (Reboud). hep-ph/2510.25584]

Connecting flavor constraints at low- and high-energies

LHC constraints on flavor-changing transitions; Drell-Yan processes and associated Higgs production at high- p_T

[Eboli, Leal, Martines, Sumensari. hep-ph/2509.08437 ; Allwicher, Faroughy, Martines, Sumensari, Wilsch. Eur.Phys.J.C 85 (2025)]

Transverse workshops at IJCLab in 2025:

EFTs at the LHC: Theory and experiment

Organizers: O. Sumensari (TH) and L. Cadamuro (PHE)

Taming hadronic uncertainties in and beyond the SM

Organizer: M. Reboud (TH)

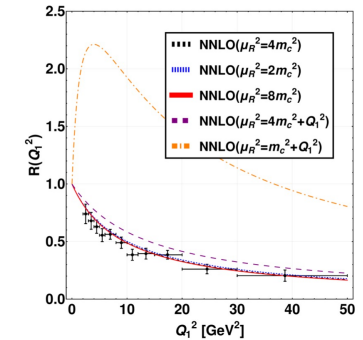
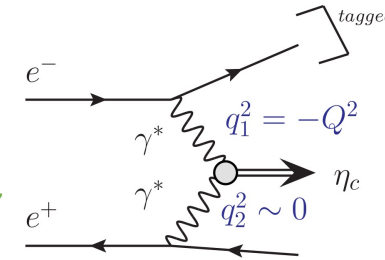
QCD

η Q form factor : NNLO versus BaBar data

NNLO computation of $\gamma^* \gamma \rightarrow \eta_c$ consistent with BaBar (2010) experiment!

collaboration
IJCLab - IFJPAN
(Krakow)

[I. Babiarz, C. Flett,
M. Oczelik, W. Schäfer,
A. Szczurek,
EPJC 85 (2025) 1474]



High-energy resummation in quarkonium hadroproduction at full NLL

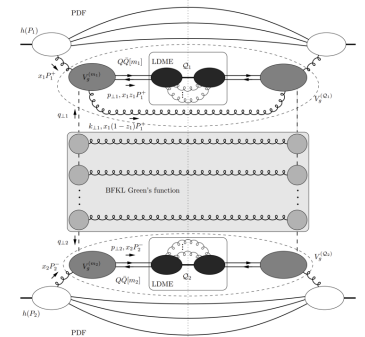
Very first computation at complete Next-to-Leading order of quarkonia production at high-energy precision physics (NLL) with gluon resummation à la “BFKL” @ LHC

[M. Fucilla, J-Ph. Lansberg, M. Nefedov, L. Szymanowski, S. Wallon, arXiv:2601.04142 [hep-ph]]

International Summer School of QCD 2025

“Quantum Chromodynamics and multidimensional hadron structure”

IJCLab, 50 participants





Pôle THÉORIE « Highlights »

Nuclear Physics

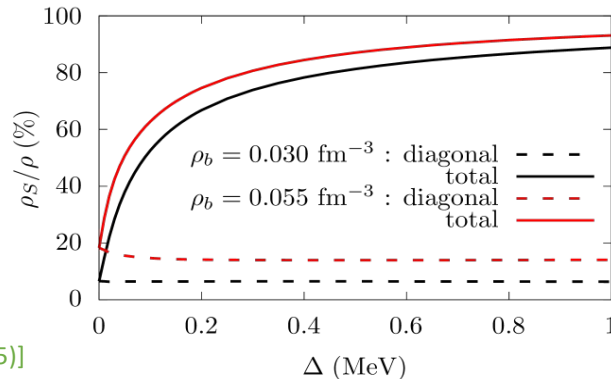
Neutron stars: pulsar glitches

“Geometric contribution” to the superfluid density in the crystalline inner crust of neutron stars:

The superfluid density (solid lines) is much larger than previously thought (dashed lines)

=> The crust is enough to explain pulsar glitches!

[G. Almirante and M. Urban, Phys. Rev. Lett. 135, 132701 (2025)]



2 Nouvelles recrues dans le pôle
Chloë Hebborn
Pierre Arthuis
(CRCN section 01 concours 2024)

Mathematical Physics

Feynman integrals and hypergeometric functions

$$J(x_1, \dots, x_N) = \int_{-i\infty}^{+i\infty} \frac{dz_1}{2\pi i} \dots \int_{-i\infty}^{+i\infty} \frac{dz_N}{2\pi i} \frac{\Gamma(-z_1) \dots \Gamma(-z_N) \prod_{i=1}^m \Gamma^{a_i}(s_i(\mathbf{z})) \prod_{p=1}^n \psi^{c_p}(m_p, u_p(\mathbf{z}))}{\prod_{j=1}^l \Gamma^{b_j}(t_j(\mathbf{z}))} x_1^{z_1} \dots x_N^{z_N}$$

Conic hulls + triangulation: automatic calculations of general class of integrals with products of polygamma functions ψ of arbitrary order

=> ϵ -expansion of dimensionally regularized Feynman integrals.
+ MATHEMATICA package

[S. Banik and S. Friot, arxiv:2512.19803 (2025)]

Statistical Physics

GAMEWORKS project

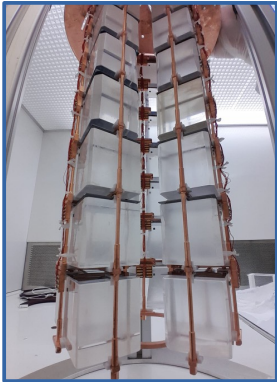
Launch of a collaboration with LPTMS and CEA, on **medium-field games applied to power grid management in the presence of intermittent sources**, part of the GAMEWORKS project

C. Appert-Rolland (with LPTMS and SPEC)



Pôle Ingénierie 2025 « Highlights »

CROSS $0\nu\beta\beta$ experiment Detecteurs



42 bolomètres avec détecteur de lumière Neganov-Trofimov-Luke

- Assemblage à IJCLab en juin
- Installation sur CROSS (Laboratorio Subterraneo de Canfranc) et commissioning en juillet
- Acquisition des données en cours depuis Nov. à 25 mK

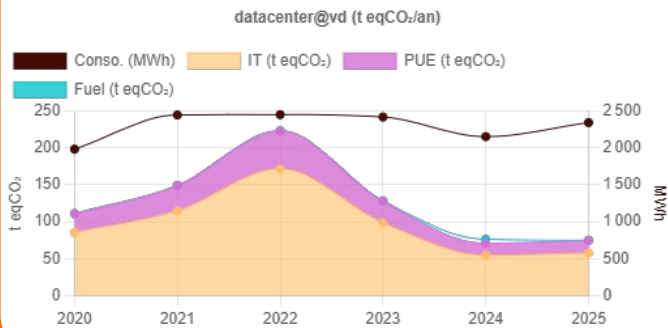
ALERT Detecteurs & Mécanique

Hyperbolic Drift Chamber (3026 fils tendus à 12g)

- Installation et commissioning
- Expérience à Jlab d'avril à juillet



VIRTUAL DATA Informatique

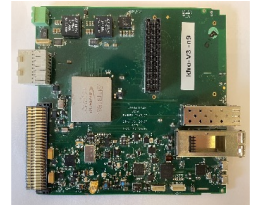
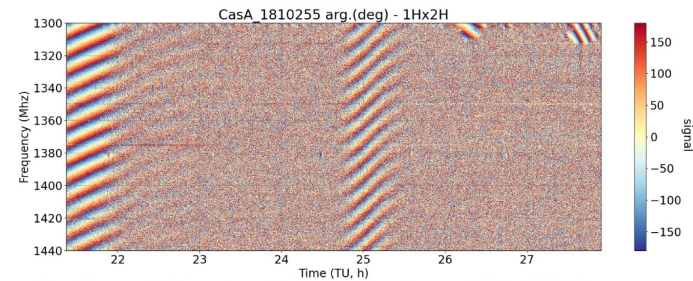


Optimisation de
l'utilisation de la
salle pour minimiser
l'émission de chaleur
fatale
PUE stabilisé et
minimisé.

IDROGEN Informatique & Electronique



Synchronisation DAQ 1-GS/s - 300 km - horloge Nançay-LTE



Synchronisation à 1 ps d'un laser à répétition au 800 Mhz, à 100 km



Pôle Ingénierie 2025 « Highlights »

PERLE

Mécanique, Informatique, ...



300kV de tension la cathode du gun

- Ultra-vide ($4.8 \cdot 10^{-12}$ mbar) dans la chambre du gun
- Système HT assemblé et testé à 300kV
- Installation laser vert testé à 1,4W à 40 MHz,
- Production d'une photocathode (QE de 3%)
- Mise en place du système de pilotage (C&C) et de sécurité,
- Approvisionnement et l'installation de l'instrumentation pour la mesure de courant

DUNE

Détecteurs et Mécaniques

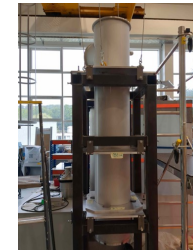
Cathodes:

- 40% de la production des cadres testée et validée
- Fabrication des bancs de tests et des outillages pour l'installation



Cheminées:

- 70% de la production des enceintes testée et validée
- Finalisation du design des PCB



FINK

Informatique

Démarrage du commissioning de l'Observatoire Rubin

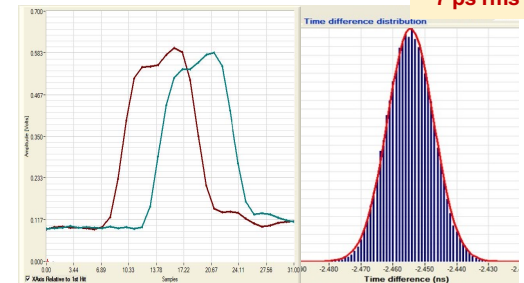
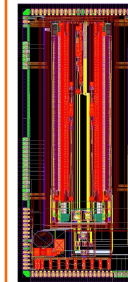
- > 10M requêtes sur les serveurs de bases de données en 2025

SPIDER

Electronique

ASIC pour la mesure de temps ps à 40MHz pour l'upgrade du calorimètre de LHCb

- Premier proto en 65nm, testé avec succès en faisceau à DESY
- 2 à 25GS/s, multi-banque
- Résolution ~5ps



TDR =
7 ps rms



Mouvements du personnel permanent en 2025

Chercheurs / Enseignants chercheurs

8 Arrivées

Charly CARRIERE (CR – Pôle Energie et Environnement)
Giulia DI GREGORIO (CR – Pôle PHE)
Guillem TOCABENS (CR – Pôle Nucléaire)
Léo VACHER (CR – Pôle A2C)
Sarah ANTIER (MdC - Astronome – Pôle A2C-mobilité)
Louis LALANNE (CR – Pôle Nucléaire-mobilité)
Pierre ARTHUIS (CR – Pole Théorie)
Chloé HEBBRON (CR – Pole Théorie)

1 Départ

Deyan YORDANOV (mise à disposition CERN)

6 Départs retraite 2025

Lydia ICONOMIDOU-FAYARD (16/02/2025 Emérite)
Marc MONIEZ (25/11/2025 Emérite)
Costel PETRACHE
Tiina SUOMIJARVI (01/09/2025 Emérite)
Jean-Christophe WALLET (1/10/2025 Bénévole)
Yvec Charon (31/12/2025)

IT

5 Arrivées

Tracy BELLANDE – T BAP B – Energie et Environnement
Anne-Marie BONNIFAIT – AI BAP J – RH
Marina FERREIRA – AI BAP J – DIVFI
Karim Habib HASNAOUI – IR BAP E – Informatique
Thomas ZERGUERRAS – IR BAP C - Détecteurs

3 Départs mobilité NOEMI/FSEP

Carole BOURGEOIS – CDI – RH
Hinde NEKKAZ-BENDAMI – AI BAP J - RH
Christelle THOUVENOT – AI BAP G – SPR
Viacheslav KUBYTSKYI IR BAP C Accélérateurs

9 Départs retraite en 2025

Guy BARRAND	IP1 - Informatique
Mohammed FOUAIDY	IR BAP C - Accélérateurs
Hervé GRASSET	AI BAP G – Infrastructures
Isabelle LE POULAIN	T BAP G – Logistique
Denis LINGET	IR BAP C - Electronique
Laurence PARRAUD	T BAP J – Marchés
Jean-Luc SOCHA	T BAP C - Electronique
Viktor SOSKOV	IR BAP C - Accélérateurs
Isabelle VAULEON	AI BAP J – DIVFI

7 recrutements (concours externes CNRS/ prise de fonction en décembre 2025)

Corentin ALLAIRE – IR BAP E – Expert en calcul
scientifique – Informatique

Bryan BRAGANCE – AI BAP C – Assistant ingénieur
d'exploitation d'instrument - MOSAIC

Marina FERREIRA – AI BAP J - Assistante en partenariat,
valorisation de la recherche et coopération internationale
- DIVFI

Dmytro HOHOV – IR BAP C – Expert en développement
d'expérimentation - Détecteurs

Marine MAIZERAY – T BAP J - Gestionnaire financière et
comptable - Achats

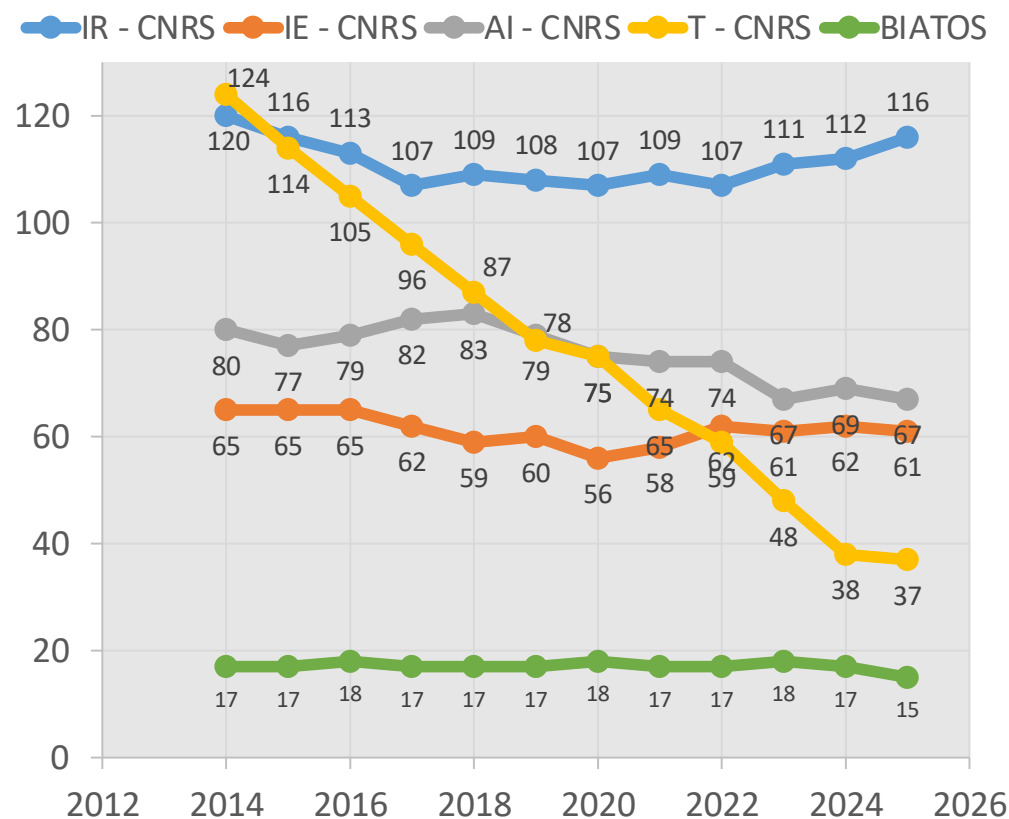
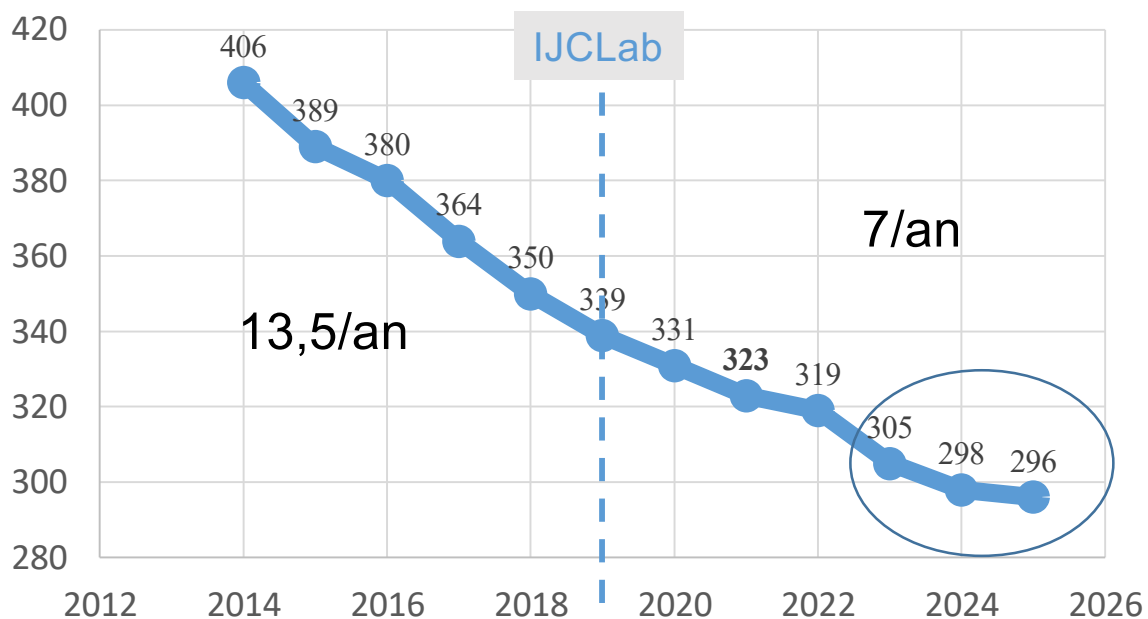
Nathan PAYET – T BAP C - Technicien-ne en
chaudronnerie et soudage - Mécanique

Mael VANNSON – AI BAP C - Assistant ingénieur en
réalisation mécanique – SUPRATECH



Personnel Technique- Evolution du personnel d'IJCLab

Depuis deux ans avec une politique en accord avec l'IN2P3 le nombre d'IT commence à se stabiliser





Campagne NOEMI/FSEP 2026

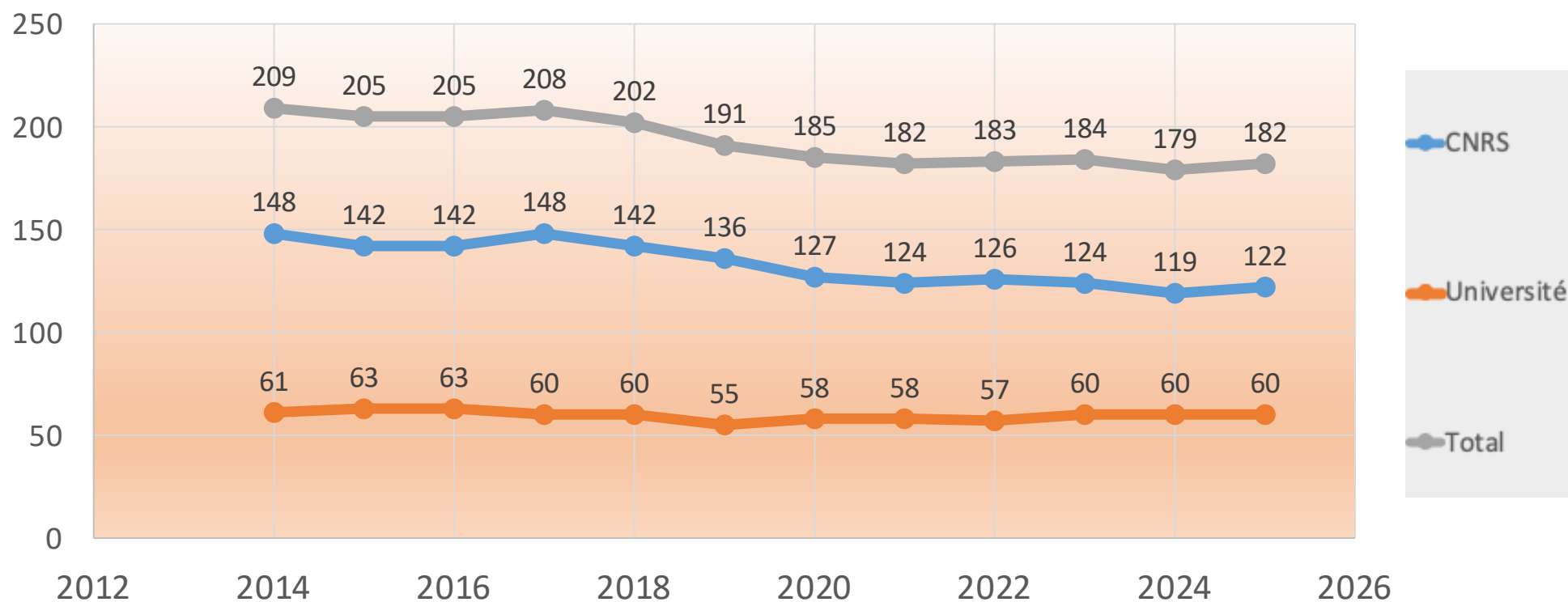
Corps	BAP	Intitulé du poste	Candidats			Campagne NOEMI/FSEP/CIA
IR	C	Ingénieur de recherche en développement d'expérimentation sur la plateforme Vide & surfaces	Oui interne (CDD)	1	NOEMI	Très bon arbitrage • 16 postes en mobilité ouverts • 3 postes pourvus Les négociations commencent pour l'ouverture des postes au concours
IR	C	Ingénieur de recherche en conception d'ensembles mécaniques complexes	Oui interne (CDD)	2	NOEMI	
IR	C	Ingénieur de recherche Laser pour la production d'ions exotiques par laser sur ALTO et faisceaux d'électrons par photocathode sur PERLE	Oui interne (CDD)	3	NOEMI	
IE	E	Ingénieur d'étude en développement de systèmes d'acquisition de données	Oui interne (CDD)	4	NOEMI	
AI	J	Assistant en gestion administrative et financière d'un portefeuille de projets contrats de recherche	Oui interne (CDD)	5	NOEMI	
IR	C	Ingénieur de recherche en Instrumentation optique	Oui interne (CDD)	6	NO	Négociation en cours avec l'IN2P3
IE	C	Ingénieur en conception et développement de chaînes de détection (Handicap)	Oui interne (CDD)	7	HAND.	
IE	J	Responsable adjoint de la Division Financière (concours externe)	Non	8	CIA	
IE	E	Ingénieur d'étude en infrastructure de calcul et de stockage	Oui interne (CDD)	9	FSEP	
IE	J	Juriste marchés publics (CDI)	Non	10	NOEMI	Jamale ARCHICH (demande d'accueil en détachement)
T	J	Gestionnaire financier et comptable d'un portefeuille de dépenses d'IJCLab.	Oui mobilité	11	Mobilité	Frederic DURAND
IE	G	Chargé de la maintenance et de l'exploitation du patrimoine immobilier (CDI)	Non	12	NOEMI	José AZEVEDO
AI	C	Assistant ingénieur en fabrication mécanique / usinage conventionnel et commande numérique	Non	13	FSEP	
AI	C	Assistant ingénieur en mécanique/Dessinateur Projeteur en bureau d'étude	Non	14	FSEP	
AI	C	Assistant ingénieur électronicien.ne/câblage d'expérience	Oui externe (CDD)	15	FSEP	
IE	C	Ingénieur d'étude en techniques expérimentales pour la mise en place d'équipement de la plateforme SUPRATEch et la coordination de leur maintenances et jouvences	Non	16	FSEP	
AI	C	Assistant ingénieur électronicien en conception de sous-systèmes électroniques	Non	17	NO	
T	G	Technicien electricité courants forts et faibles	Non	18	FSEP	

La liste continue avec un totale de 30 postes



Chercheurs/Enseignants-Chercheurs- Evolution du personnel IJClab

Après la diminution initiale lors de la création d'IJClab ; personnel constant depuis 2020





Postes chercheurs CNRS et Enseignants-Chercheurs 2025

Section 04. - Interactions, particules, noyaux, du laboratoire au cosmos

N° 04/07 : 1 chargé ou chargée de recherche de classe normale sur le thème « Physique des accélérateurs d'électrons de nouvelle génération pour le prochain collisionneur au CERN » dont le projet de recherche s'inscrit dans l'une des unités suivantes : **Laboratoire de Physique des 2 Infinis Irène Joliot-Curie (IJCLab)** à Orsay ou Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules (LAPP) à Annecy.

N° 04/09 : 1 chargé ou chargée de recherche de classe normale sur le thème « Recherche innovante en hadronthérapie ou en radiothérapies ciblées, RIV ou BNCT » dont le projet de recherche s'inscrit dans l'une des unités suivantes : **Laboratoire de Physique des 2 Infinis Irène Joliot-Curie (IJCLab)** à Orsay ou Laboratoire de Physique Subatomique et Cosmologie (LPSC).

Section 19. – Astrophysique

N° 19/03 : 1 chargé ou chargée de **recherche** de classe normale sur le thème « Etude de l'énergie noire avec les grands relevés » dont le projet de recherche s'inscrit dans l'une des unités suivantes : Institut de Physique des 2 Infinis (IP2I) à Lyon, ou **Laboratoire de Physique des 2 Infinis Irène Joliot-Curie (IJCLab)** à Orsay, ou Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM) à Marseille.

Section 54 N°54/02. - Commission interdisciplinaire 54. : Sciences et données 4 chargées ou chargés de recherche de classe normale

Université Paris-Saclay

Poste MdC demandé (section 29):

Structure, dynamique et énergie nucléaire : expérimentations, données et instrumentation / *Structure, dynamics and nuclear energy: experiments, data processing and instrumentation*: **en attente approbation du budget**

Labo concerné : Laboratoire Irène Joliot-Curie (IJCLab)

Université Paris Cité

Poste PR demandé (section 28,29, 60 concours 46-3) :

Physique des systèmes complexes et des interfaces avec la chimie, la biologie, la mécanique, l'hydrodynamique et l'environnement »

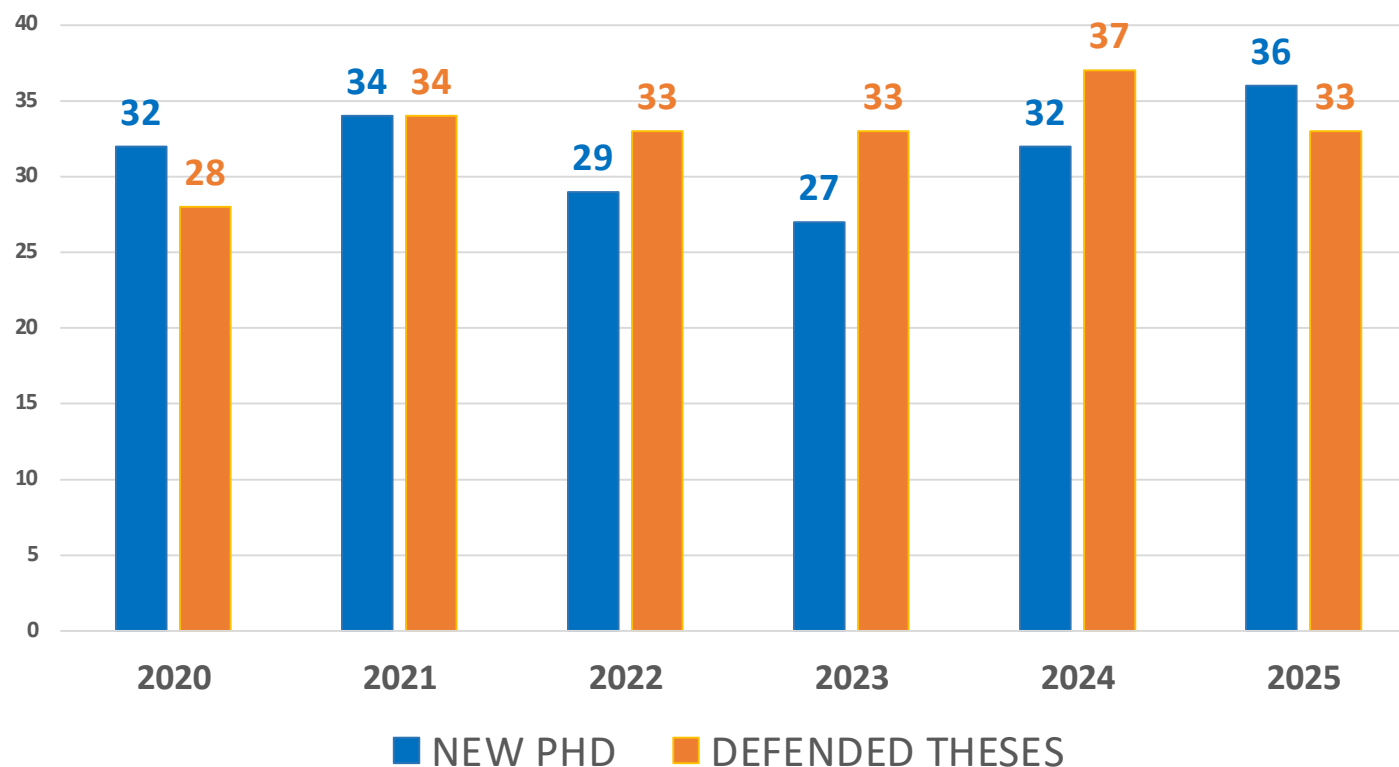
en attente approbation du budget

Labo concerné : Laboratoire Irène Joliot-Curie (IJCLab), Laboratoire Interdisciplinaire des Énergies de Demain (LIED), Laboratoire de Physique de l'ENS (LPENS), Laboratoire Matière et Systèmes Complexes (MSC), Laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes (PMMH), et LDAR



Quelques chiffres significatifs pour les étudiants

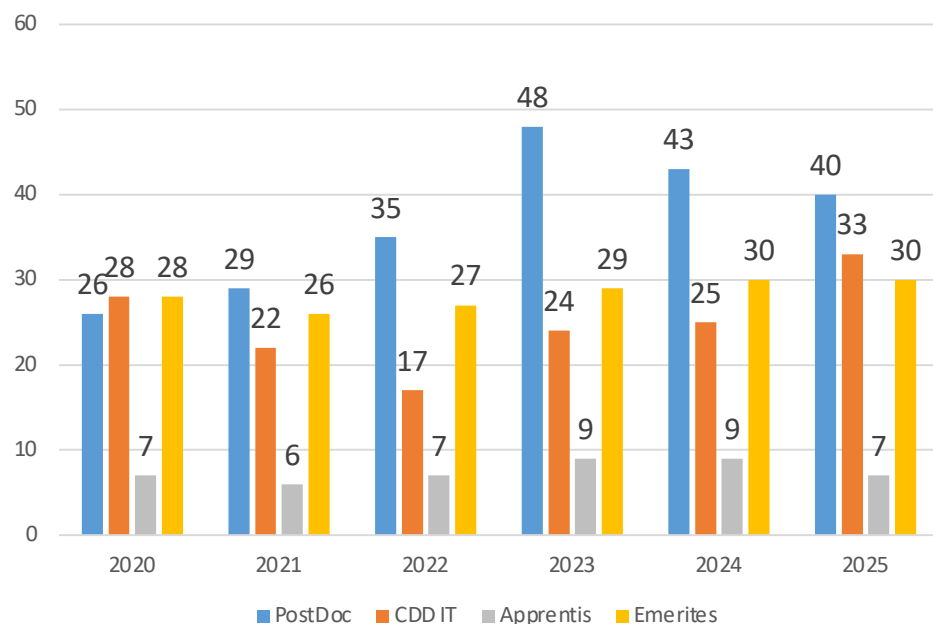
Effort constant et attractivité
106 doctorants à IJCLab



Depuis 2020 :
~30 doctorants/an
~30 soutenances/an



PostDocs & stagiaires



- Augmentation de post-docs (significative ces 3 dernières années , (ANR, ERC...)
- Effort contant pour les apprentis ~ 8/an

Stagiaires

	2020	2021*	2022	2023	2024	2025
# de stagiaires	125	213	142	167	131	142
# de mois	375	641	483	397	357	
% L	24%	32%	34%	43%	35 %	42 %
% M1	28%	36%	32%	30%	37%	35 %
% M2	47%	32%	34%	27%	28%	23 %

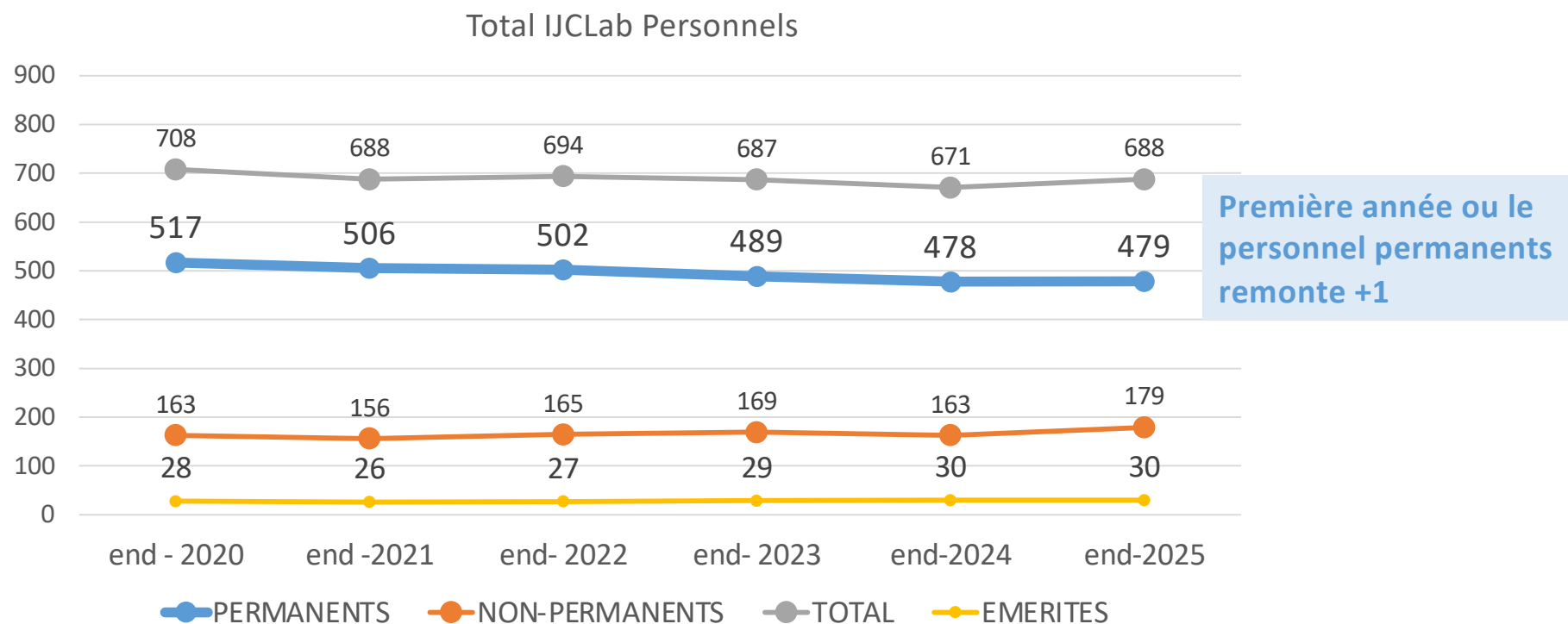
Accueil de 263 stagiaires en 2025 dont : 142 (Licence, Master 1et 2), Ecole d'ingénieurs (8), ENS- Paris Saclay (3), Bachelors (2), BTS (7) et BUT (16), stagiaires 3è et 2^{de}, Autres.

* Année COVID pour les stages de M1

~250 k€



Total du Personnel IJCLab



Le personnel non permanent a augmenté par rapport aux permanents



Promotions CNRS IT 2025

Résultats des promotions 2025 par catégorie + rattrapage SP 2024

Promotions au choix IT - CNRS

Changement de corps			BAP
IR			
IECN	CHEREL	Nathalie	J
AI	MARTINEAU	Sonia	J
	PERRIN	Gregory	F
TCN			
Changement de grade			
IRHC	LEGAY	Eric	E
	OLIVIER	Gilles	C
IEHC	GREGOIRE	Sébastien	E
	JEGLOT	Jimmy	C
TCE	LE BACQUER	Delphine	J
	VOGT	Le My	C
TCS			
Changement d'échelon			
SHEB	BOUVET	Francoise	E
	PUILL	Veronique	C
TPN			

Liste aptitude Université Paris-Saclay

Changement de corps			BAP
T	DESCHAMPS	Olivier	G

Sélection professionnelle IT au titre de 2024 - CNRS

Avancement de grade			BAP
IRHC			
IEHC	GALLET	Anne-Laure	J
	LERMITAGE	Aurore	C
	SAUSSAC	Arnaud	C
TCE			
TCS			

Sélection professionnelle IT 2025 - CNRS

Avancement de grade			BAP
IRHC	CHAIKOVSKA	Iryna	C
	LOAIZA	Pia	C
IEHC	MAVILLA	Guillaume	C
TCE			
TCS			

Concours internes IT - CNRS

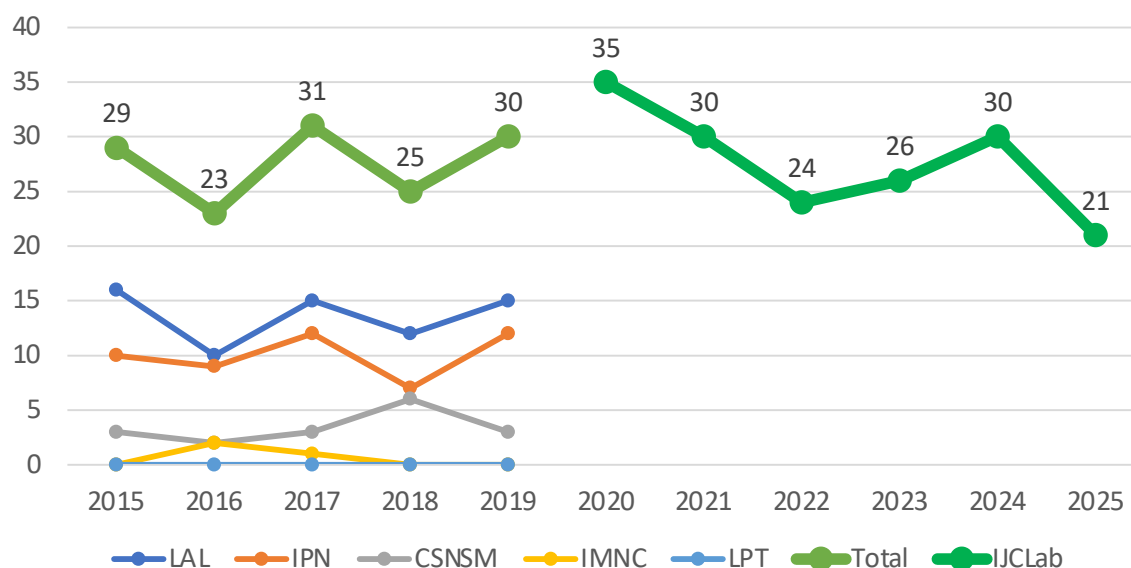
Changement de corps			BAP
IR	BRAULT	Sylvain	C
	POUX	Véronique	C
IE	HERVE	Silvin	C
	JOURDAIN	Stéphane	C
AI	FAHY	Florent	C
	RUDNYCKYJ	Filip	C



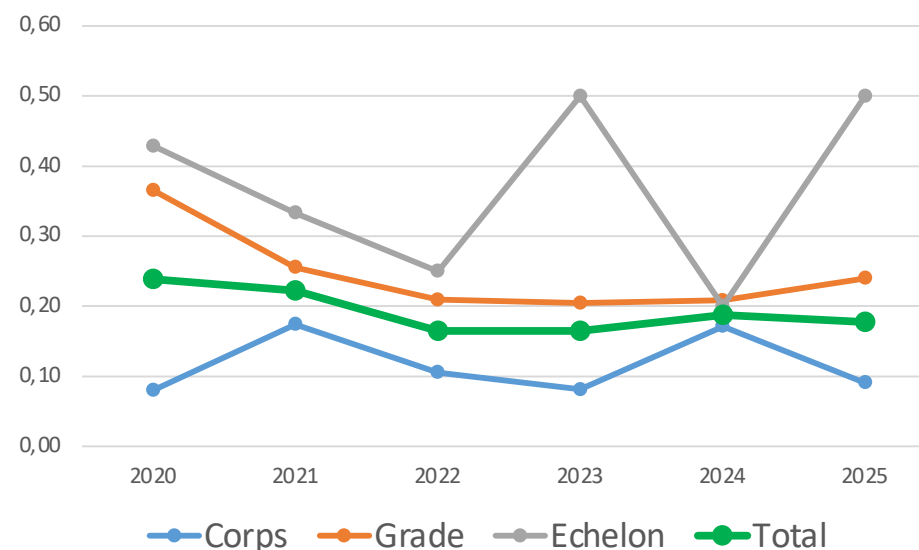
Promotions CNRS IT et BIATSS : évolution

Les promotions des personnels techniques n'ont pas baissé après la fusion des laboratoires
Il faut considérer que ces dernières années il y a moins d'agents promouvables : fusion des IR et disparition du passage IR2/IR1, la forte diminution des techniciens (peu de propositions TCN/TCS – TCS/TCE). Vigilance pour la diminution de promotion en 2025

Promotions 2020 – 2025 : IT CNRS et BIATSS Université Paris-Saclay
Corps - Grade - Echelon



CNRS : Promus / Proposés



Au cours des 3 dernières années, nous avons aussi obtenu 5 promotions BIATSS (incluses dans l'histogramme)



Promotions Chercheurs sections 04 et 05/EC en 2025

Promotion DR2

Raphaël DUPRÉ

Promotions DR1

Adam FALKOWSKI (*section 05*)

Sergey BARSUK

Silvia NICCOLAI

Jonathan WILSON

Georgi GEORGIEV

(Liste complémentaire)

Promotions DRCE1

Philip BAMBADE

Piera Luisa GHIA

Denis LACROIX

David ROUSSEAU

Jean-Antoine SCARPACI

Promotions DRCE2

Zhiqing ZHANG

Université Paris-Saclay

Promotion MdC → PR

Matthieu LEBOIS

Promotion PR → PR1

Mathilde BADOUAL

Karim NOUI

Promotion MdC → MdC HC

Bartjan VAN-TENT

Promotions CRHC HEB

Pierre De MARCILLAC

Karl HAUSCHILD

Dominique MARCHAND



Partenariats académiques à IJCLab : faits marquants de 2025



ANR Appel générique

Appel 2025 : 2,2 M€

Appel 2026 : 39 pré-propositions soumises
Env. 40 projets en cours, 8 projets financés/an



Appels UPSaclay

Projets, Emilie du Châtelet, ERM, missionnaires
invités et projets transverses : 515 k€
STARPHY (MSCA COFUND) : 5 CDD post-doctorants



Région Ile-de-France

SESAME : BioALTO
DIM ORIGINES : CREP-SUSET, PARIS-CDDs,
MEDOR+



Projets européens 2025-Jan. 2026

- Infrastructures :
PACRI, ODISSEE
- Actions Marie Curie (Staff Exchange) :
JENNIFER3, NEXUS, BEYOND
- Financés via le projet Euratom CONNECT-NM :
ENHARMONY, FIGARO, NEUTION



Partenariats internationaux signés en 2025

- Chine : USTC
- Irlande : UCD
- Italie : LNS
- Slovaquie : IEPSAS
- Suède : ESS
- Ukraine : TSNUK



Valorisation & Innovation : Bilan 2025

10 Contrats de collaboration avec les entreprises

dont 4 CIFRE
~ 565 k€

Dépôt de brevet et savoir-faire

1 extension mondiale brevet
«Dosimoems»

Laboratoire commun

INNOVATION MOLTEN
SALT LAB (IMS LAB)



3 contrats de prestation de service

(contrats > 10 k€)
~ 240 k€

Licence et Transfert de technologie

1 Licence de savoir-faire (Ingénierie)

1 Start up **BEAMS**

Gamma Camera
(Physique Santé)

Partenaires industriels et hospitaliers

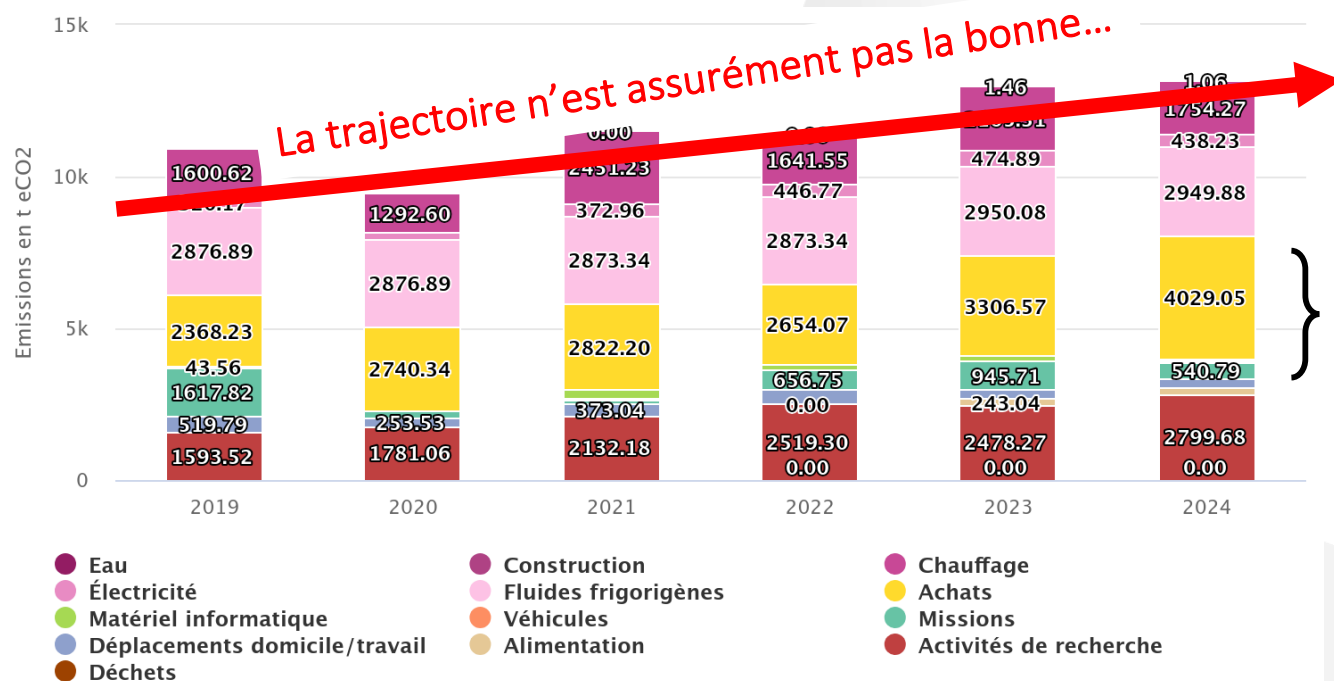




Groupe de travail « Environnement »

Des bilans de rejets de gaz à effet de serre depuis 2019...

En augmentation 2023 et 2024 : 13 183 tCO₂é



Future forte baisse : installation pompe SF6
financement Université, CNRS, IJCLab

Les achats dominant (30 %)

Accent à mettre sur réduction
des achats :

- Inventaire
- Recyclage
- Partage

bourse-materiels
.ijclab.in2p3.fr

→ 1 garage à vélos sécurisé au 200 mais... il
faut en prévoir un autre du côté des 100

Plus d'infos, contact :
<https://environnement.ijclab.in2p3.fr/>



Report modal de l'avion vers le train

Quelle destination la plus lointaine avez-vous atteinte en train ?

Une conférence à Berlin : j'y participe comment ?

Repensons nos réunions et conférences

25% de l'empreinte individuelle annuelle visée pour la neutralité carbone en 2050.



▲ Nos modes de transport, ainsi que le numérique, ont aussi d'autres impacts environnementaux (destruction de la biodiversité, pollution, épaissement des ressources...). Les **effets sociaux** (exploitation des ressources pour la production et la fin de vie des équipements, « Zoom fatigue »...).

▲ Ils peuvent également favoriser des **effets rebond** (augmentation du nombre de visioconférences, achat de matériel informatique supplémentaire...).

Train ou visio ?

2 jours de visioconférence

-60 à -80% de données en désactivant la vidéo

Labos 15 Ecolnfo

Plus d'informations sur la méthodologie utilisée et les incertitudes prises en compte ici.





Médiation scientifique : aller au-delà de notre public déjà engagé

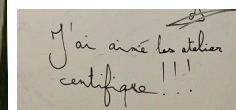
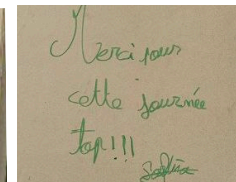
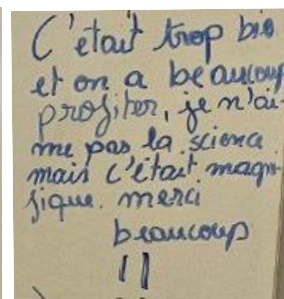
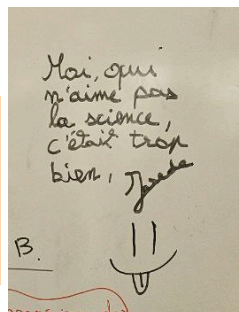


Fête de la Science : ~300 visiteurs

Ce que dit le public

Overall, I consider this session very successful, for the following reasons:

1. The students were clearly attracted by the experimental demonstrations.
2. I found our instructors energetic and patient.



Recommanderiez-vous cette expérience ?

(enquête anonyme et confidentielle)

50/50 réponses positives

Conclusions pour l'édition 2025 :

- Encourager une participation accrue du personnel
- Développer de nouvelles expériences
- Poursuivre le suivi des perceptions du public/interne pour orienter les actions de l'édition 2026



Le chapeau qui voit le cosmos :
Un scintillateur intégré au chapeau détecte le passage des muons et produit de brèves illuminations.



Empreintes de bulles d'interactions subatomiques :
Chaque ligne capture un événement microscopique, éphémère.



L'architecture invisible de l'univers :
La lumière déformée par une matière invisible.



La naissance de l'Univers :
Cette robe retrace les premiers instants de l'Univers

Explorer la mode comme vecteur culturel d'expériences significatives

Prochaines étapes :

- Exposition permanente à IJCLab
- Présentation lors de la Fête de la Science 2026
- Expositions temporaires, coordonnées par UPS
- Analyse des propositions pour de nouvelles créations (collection Dialogue Between Worlds)
- Mise en place d'une évaluation des apprentissages et des perceptions du public



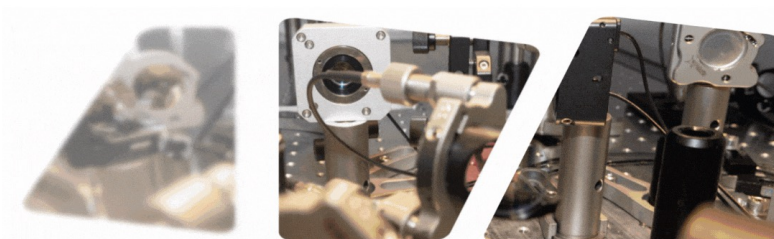
Communication in 2025: connecting IJClab inside and out

We published 29 articles on the website, covering scientific breakthroughs, institutional milestones, partnerships and major events.



ACME and IJClab: multi-messenger astronomy from alert detection to citizen science

We relaunched « La Gazette », our internal newsletter, in a shorter and more dynamic format.

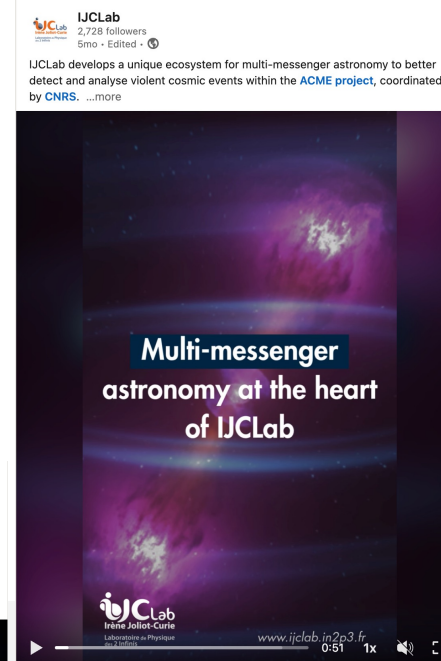
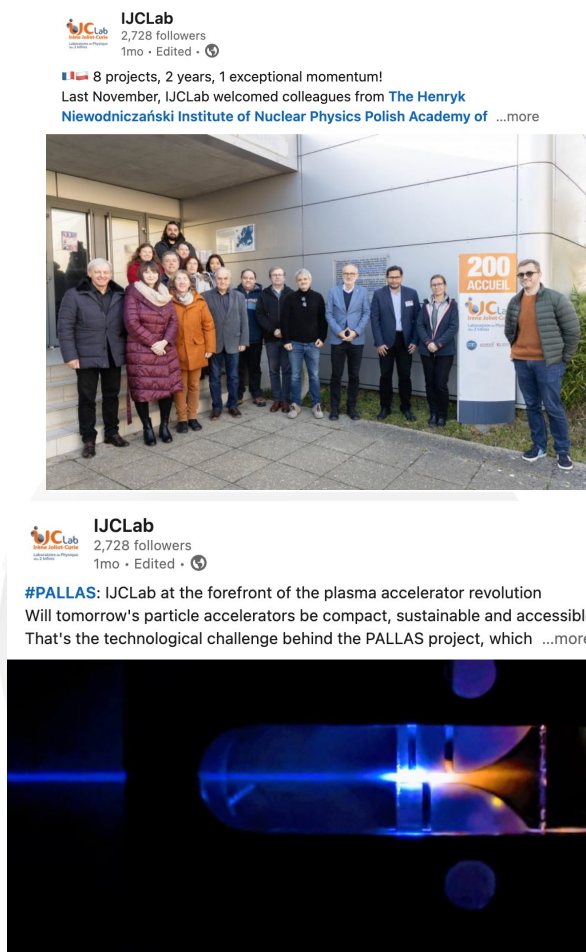
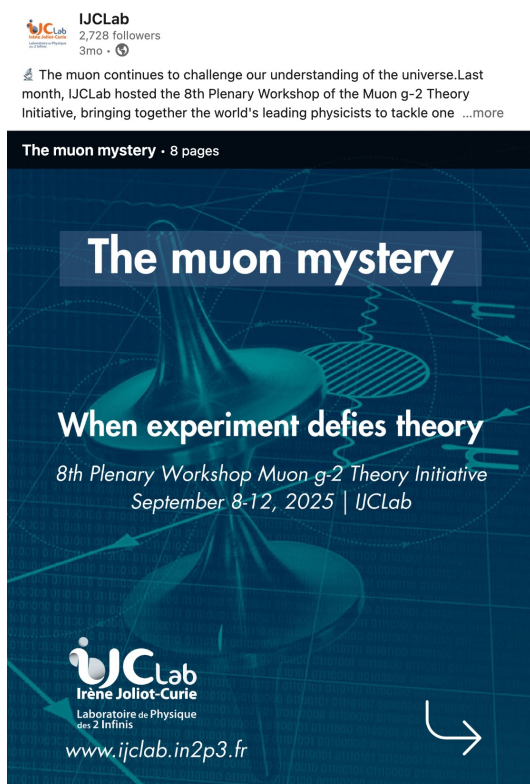


The documentation team registered **790** scientific publications, several of which made the cover of scientific journals!

Journal article	568
Preprint, Working paper	209
Conference paper	134
Thesis	27
Conference poster	5
Lecture	2
Proceedings	2
Software	2
Book chapter	1
Report	1



Communication in 2025: significant improvement on LinkedIn



In 2025, our LinkedIn page reached new heights:
+58% followers
+198% engagement and
+184% impressions!

A big thank you to all lab members who engage with our posts!

Not following us yet? Join us on LinkedIn to stay updated on IJCLab news!

<https://www.linkedin.com/company/ijclab/>



Hommages à Sébastien Bousson, Jacques Haïssinski et Sydney Galès

IJCLab
Irène Joliot-Curie
Laboratoire de Physique
des 2 Infinis

Journée de Commémoration
Sébastien Bousson
Le 14 mai 2025 à 13h30
Auditorium P. Lehmann




Le Bâtiment 106 SupraTech est désormais
le Bâtiment Sébastien Bousson



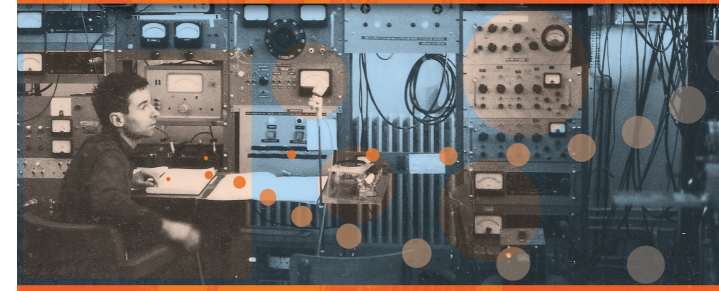
IJCLab
Irène Joliot-Curie
Laboratoire de Physique
des 2 Infinis

15th of Dec. 2025
Auditorium
Irène Joliot-Curie
(Bat 100)

TRIBUTE TO SYDNEY GALES



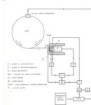

Colloque Jacques Haïssinski
Particle Accelerators



Tuesday 20 May 2025, 14:30
Auditorium Pierre Lehmann / IJCLab, build. 200

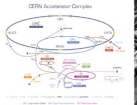
The birth of electron positron collisions
■ Giulia Pancheri (Frascati / CREF)




50 years of colliders
■ Steve Myers (CERN)






indico.ijclab.in2p3.fr/colloque-haissinski

Organizing Committee

- Nathalie Besson, IRFU/CEA
- Louis Fayard (secretary), IJCLab
- Patrick Janot, CERN
- Walid Kaabi, IJCLab
- Marie Labat, Soleil/SFP
- François Richard, IJCLab
- Sabine Starita, IJCLab
- Achille Stoechi, (chair) IJCLab
- Fabian Zomer, Université Paris-Saclay

© CERN IJCLab - Les Publications 01/2025 - CNRS/IN2P3



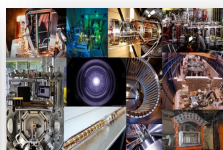
Événements en 2025

Speaking of events, we organised 22 events gathering thousands of participants!



- Annual Workshop of the ISOL-France collaboration 3-4 April 2025

57 participants
organized by V. Manea



- Workshop on Nuclear Moments WNM'25

45 participants from all over the World
organized by R. Lozeva and D. Yordanov
physics of the **nuclear moments** and
techniques and developments in
instrumentation and methods for **nuclear
moment measurements** at various facilities
worldwide, their use in nuclear physics
research and common future strategy for
these measurements.



Atelier GDR SCIPAC – Accélérateurs RF et plasmas : complémentarité et synergies

Accueil > Rendez-vous > Atelier GDR SCIPAC – Accélérateurs RF et plasmas : complémentarité et synergies

Accélérateurs RF et plasmas : complémentarité et synergies

12-14 mai 2025
IJCLab

Entrer le text

Le GDR SCIPAC organise un atelier sur « les accélérateurs laser-plasma et RF, complémentarité et synergies », du 12 au 14 mai 2025 à l'IJCLab.



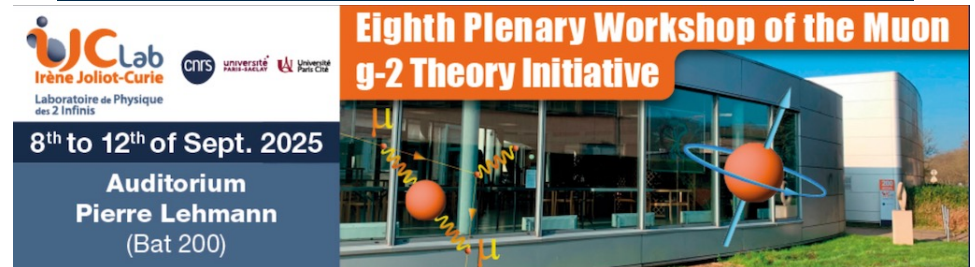
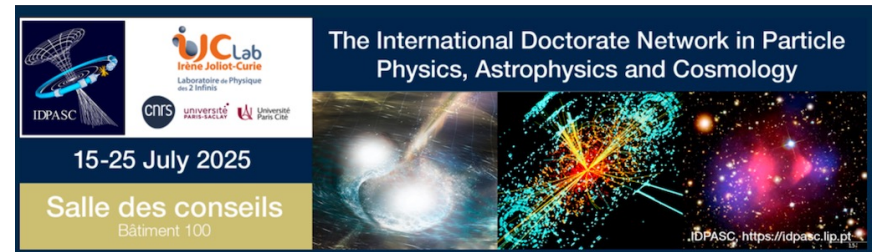
Événements en 2025



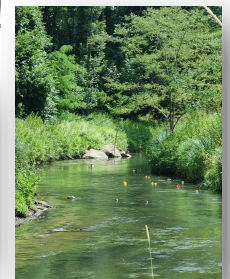
Journées Online 2025



Workshop IFJ PAN - IJCLab



➤ CAPHYNes et course coin-coin sur l'Yvette !



Événements en 2025 : plusieurs visites à IJCLab

Visite de Philippe Baptiste, ministre chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche invité par Camille Galap mardi 28 janvier 2025 : visite d'ALTO et Supratech.



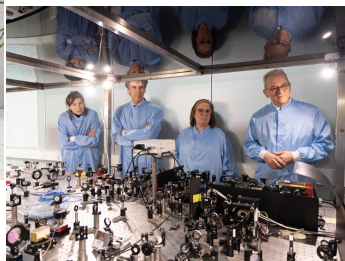
Visite d'une délégation du CNES le 31 janvier 2025



Visite de courtoisie de Mme Isabelle Prat, rectrice déléguée pour l'ESRI du 26 mars 2025



Visite du Ministre néerlandais de l'éducation, de la culture et des sciences, le 12 février 2025



Visite du vice premier ministre HENG Swee Keat de Singapour et de sa délégation, le 8 avril 2025

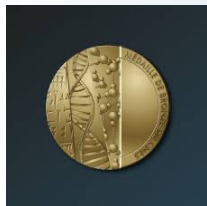


Visite de Mme Hala Abou Hassira, Ambassadrice de Palestine en France, le 20 juin 2025





Prix et médailles CNRS 2025



Médaille de bronze 2025 du CNRS

Vladimir MANEA



Cristal 2025 du CNRS

Emiliano OLIVIERI



Cristal collectif 2025 du CNRS

à l'équipe d'IJCLab qui a consacré 15 années de travail à la réalisation des cryomodules pour la Source Européenne de Spallation (ESS).



Autres Prix 2025

PRIX JAFFÉ
FONDATION DE L'INSTITUT DE
FRANCE



Louis FAYARD
Directeur de recherche émérite CNRS,
Laboratoire de physique des 2 Infinis Irène
Joliot-Curie

PHYSIQUE

Louis Fayard a participé à des expériences au Cern : d'abord UA2, avec l'étude des jets, la découverte des bosons W et Z et la première mesure de la masse du boson W ; puis NA48, avec la découverte de la violation directe de la symétrie CP dans les Kaons neutres ; et finalement Atlas où il a contribué à la découverte du boson de Higgs et à la mesure de ses propriétés, en particulier de sa masse.



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE

Louis Fayard, élu nouveau membre de l'Académie des Sciences en Physique en janvier 2026.



Attribution **du Prix Gemini 2025** au projet « **KILONOVA-CATCHER** » porté par les astronomes professionnels Damien Turpin du CEA Saclay et **Sarah Antier** de l'Observatoire de la Côte d'Azur et du Laboratoire de Physique des 2 Infinis Irène Joliot-Curie et l'astronome amateur Arnaud Leroy ainsi que l'ensemble du réseau constitué de 200 astronomes amateurs répartis sur les cinq continents.

Les 92 nouveaux, nouvelles arrivant.e.s BIENVENU(E)S !

AGERT Nils Filip	THÉORIE - Physique Nucléaire	GIANNOUTSOS Ioannis	E&E- CHIMÈNE	MACHER Massinissa	INFORMATIQUE - Développement
AHMED Mulan	A2C- Astroparticules de Haute Énergie	GRAF VON SPEE Franziskus	NUCLÉAIRE- SDF	MAGNI Giacomo	PHE - ATLAS
ALLIAUME Laura	ADMINISTRATION - Achat et Logistique	GRUSZKA Syrine	ACCÉLÉRATEURS - MAVERICS	MAMAN Farid	INFORMATIQUE - Développement
ANTIER Sarah	A2C - Ondes Gravitationnelles	HAN Yang	PHE - Neutrinos	MARQUEZ HERNANDEZ Jesus	
ARTHUIS Pierre	Théorie – Physique Nucléaire	HANKACHE Sally	A2C	Pedro	PHE - ILC
BARRIERE Antoine	NUCLÉAIRE - NESTAR	HARDOUIN Louis	SANTÉ	MEHAT Sacha	PHE - HADES
BELLANDE Tracy Jane	E&E - CHIMÈNE	HASNAOUI Karim Habib Omar	Support Utilisateurs HPC	MELLOUKI Issam Eddine	A2C - DDM
BELOUCHRANI Nawal	ACCÉLÉRATEURS - Technologie R.F.	HEATLEY Nathan	PHE	MEYER Nathan	NUCLÉAIRE- SDF
BESSIDSKAIA BYLUND Olga	PHE	HEBBORN Chloë	THÉORIE - Physique Nucléaire	MORTELMANS Caroline	E&E- CHIMÈNE
BONNIFAIT Anne Marie	ADMINISTRATION - Accueil et RH	HENROT Adrien	INFORMATIQUE - Développement	NGUYEN Hoang Dang Khoa	THÉORIE - Physique Nucléaire
BOURDELAS-DEXYL Ewan	MÉCANIQUE - Bureau d'Études	HLEISS Nour	SUPPORT - STIRI - RELATIONS INTERNATIONALES	NJOKU Anayochukwu	E&E- CHIMÈNE
BOUTELAA Chahinez	ACCÉLÉRATEURS - MAVERICS	ISSA Janine	ACCÉLÉRATEURS - BIMP	NOURI Fatemeh	THÉORIE - SAVEUR
BUCURU RODRIGUEZ Neidy Lorena	PHE - JLab/EIC	JACQUESSON Alex	A2C - Ondes Gravitationnelles	NYNGONE MALOLAS Uryelle	ADMINISTRATION - MARCHES
CARRIERE Charly	E&E - CHIMÈNE	JEFFREDO Mateo	E&E- CHIMÈNE	PEREZ RUIZ Axel	ACCÉLÉRATEURS - TECHNOLOGIE R.F.
CHAABI Anass	PHE - B Factories / BELLE2	KIRAZ Fatma Zülal	ÉLECTRONIQUE – Dévelop. électroniques pour la physique	PHAM Tuan	PHE - ATLAS
CIEPLAK Arnaud	ACCÉLÉRATEURS - BIMP	KUAN Chun-Ting	PHE - JLab/EIC	PUTHUMANA MELEPPATTU Nived	PHE - Neutrinos
COCHARD Alec	A2C - Astroparticule Solid State Detectors	LALANNE Louis	NUCLÉAIRE - FIIRST	QIAN Baiyi	PHE - B Factories / BELLE2
CREPET Nicolas	THÉORIE - QCD	LAMURE-FONTANINI Angelo	A2C - LSST	RABEMANANJARA Tanjona	INFORMATIQUE - ONLINE
DELAIRE Robin	E&E - CHIMÈNE	LE BIHAN Marion	ACCÉLÉRATEURS - CRYOGÉNIE	REDONDO HERRERO Carlos	THÉORIE - QCD
DELIGNAC Quentin	NUCLÉAIRE - NESTAR	LE CARLIER DE VESLUD Sophie	NUCLÉAIRE- FIIRST	SAVVIDIS Georgios	ACCÉLÉRATEURS - TECHNOLOGIE R.F.
DI GREGORIO Giulia	PHE - ATLAS	LELOUP Clément	A2C - CMB	SIMOE DOS SANTOS	A2C - Astroparticules de Haute Énergie
DIALLO Oumou	E&E - CHIMÈNE	LIM PAC CHONG Mervin	ACCÉLÉRATEURS - ILE	VICENTE Afonso	NUCLÉAIRE- Spectroscopie décroissant & fission
DIVERCHY Jürgen	PHE - LHCb	LIU Shiyu	NUCLÉAIRE- SDF	SINGH Ashutosh	THÉORIE - Physique Nucléaire
DOUZET Camille	INFORMATIQUE - Développement	LIU Fangfei	A2C - Ondes gravitationnelles	SMARTSEV Viaceslav	ACCELERATEUR - ALPHA
DUBREUIL Shannon	MÉCANIQUE - Réalisations et Montages Mécaniques	LIU Duanqing	PHE - ATLAS	SMITH Andrew	THÉORIE - Physique Nucléaire
FABIANO Federica	PHE - LHCb	LLAURADO Anna	THÉORIE - SAVEUR	TILL Damien	ACCÉLÉRATEURS - CRYOGENIE
FECI Niccolo	THÉORIE - Higgs/BSM	LOVINO Maria-Belen	SUPPORT – Communication et Médiation scientifique	TOCABENS Guillem	NUCLÉAIRE - FIIRST
FENG Zhuoran	PHE - ATLAS	LYU Jiayi	PHE - LHCb	TROUILLEUX Louis	PLATEFORME SUPRAtech
FERREIRA Marina	ADMINISTRATION - FINANCES			VACHER Léo	A2C - CMB
GES-VERNIER Pierre-Louis	MÉCANIQUE - Réalisations et Montages Mécaniques			VICENTE Afonso	NUCLÉAIRE - Spectroscopie Décroissances et Fission
				WEILER Emma	NUCLÉAIRE- Noyaux aux extrêmes
				ZACHAREWICZ Rose Nimol	SANTÉ - Instrumentation multimodale
				ZEGHNI Isaac	IMAGERIE tissulaire
				ZERGUERRAS Thomas	DÉTECTEURS
				ZHENG Shuang	DÉTECTEURS



15 Départs à la retraite en 2025

Un grand MERCI !!

- BARRAND Guy : *Pôle INGÉNIERIE - Informatique*
- FOUAIDY Mohammed : *Pôle ACCÉLÉRATEURS*
- GRASSET Hervé : *Service SUPPORT : Division Infrastructures*
- ICONOMIDOU-FAYARD Lydia : *Pôle PHE (Émérite)*
- LE POULAIN Isabelle : *ADMINISTRATION – Service Logistique*
- LINGET Denis : *Pôle INGÉNIERIE – Électronique*
- MONIEZ Marc : *Pôle A2C (Émérite)*
- PARRAUD Laurence : *ADMINISTRATION - Service des Marchés*
- PETRACHE Costel : *Pôle NUCLÉAIRE*
- SOCHA Jean-Luc : *Pôle INGÉNIERIE – Électronique*
- SOSKOV Viktor : *Pôle ACCÉLÉRATEURS*
- SUOMIJARVI Tiina : *Pôle A2C (Émérite)*
- VAULÉON Isabelle : *ADMINISTRATION – Division Financière*
- WALLET Jean-Christophe : *Pôle THÉORIE (Bénévole)*
- CHARON Yves : *Pôle Santé*



15h45 : Concert du « Chœur des 2 infinis »



Un grand merci pour leur prestation !



**Merci de votre attention et
Bonne dégustation à toutes et à tous !**