



AG du LPSC

12 décembre 2025

Assemblée générale fin d'année 2025

Programme



- 10:30 - Bilan de l'année 2025 et perspectives 2026
- 11:20 - Spectacle “Si le BIBI de BOBI m'était compté”
- 12:30 - Repas au Beer Square
- 14:45 - Visite guidée de l'exposition « Parodie », au centre d'art le Magasin



Bilan 2025 : Notre environnement

Ecosystème local

- Au niveau local:
 - Equipe présidentielle UGA stabilisée (1 réunion des DU/mois)
 - Nouveau directoire PAGE et nouveau conseil.
 - Nouveaux contours des appels à projets IRGA, CDP, ...
 - Nouvel appel équipement en 2026.
 - Participation MIAI phase 2.
 - Les LABEX avec leur gouvernance et les dispositifs de financement mis en place.
 - Contexte budgétaire contraint :
 - UGA : Besoin de développer les capacités d'autofinancement
 - Augmentation des frais d'infrastructure (x2 sur 3 ans)
 - Grenoble INP : Plan de retour à l'équilibre, pour 2026 :
 - Diminution dotation laboratoire annoncée
 - Mais reprise des financements ADR 35/42 (0/42 en 2025)



Bilan 2025 : Notre environnement

Niveau national

- CNRS:
 - Abandon du projet “Key labs” mais :
 - Délégations Globales de Gestion (DGG) en discussion.
 - “Dés-UMR-érisation” de certaines UMRs (et création d’EMR).
 - Nouveau mandat de PDG du CNRS (avril 2026)
 - Notre institut : IN2P3
 - Une direction de l'in2p3 installée depuis 2 ans
 - Niveau de délégation : DI / DAS / DS toujours en évolution
 - Réorganisation des MP en cours (Nucléaire pour le bénéfice de la société)
 - Agences de programmes (APED) & NEEDS
 - Nouvelle section 04
 - Pas encore de cadrage ni attributions coté budget pour 2026 mais :
 - Contexte budgétaire contraint (compensation CAS et PSC....).
 - Prélèvement de 20 % sur RP annoncé.



Bilan 2025 : Le Labo

Vie du laboratoire

- Une vie collective riche au cours de l'année :
 - Des temps forts :
 - Événementiels :
 - AG et repas de fin d'année.
 - Journée du laboratoire (3 juillet 2025).
 - Cafés du laboratoire (1/mois).
 - Institutionnels :
 - Assemblées Générales (DOR, ...).
 - Conseils de Laboratoire (10/an)
 - Scientifiques :
 - Conseils Scientifiques (2/an) :
 - 22 et 23 mai : Théorie et Dune
 - Colloques (~1/mois).
 - Café Cosmo, Café ML.
 - Soutenances de thèse (10-15/an).



Bilan 2025 : Le Labo

Vie du laboratoire

- Une vie collective riche au cours de l'année :
 - Des temps forts :
 - Événementiels :
 - AG et repas de fin d'année.
 - Journée du laboratoire (3 juillet 2025).
 - Cafés du laboratoire (1/mois).
 - Institutionnels :
 - Assemblées Générales (DOR, ...).
 - Conseils de Laboratoire (10/an)
 - Scientifiques :
 - Conseils Scientifiques (2/an) :
 - 22 et 23 mai : Théorie et Dune
 - Colloques (~1/mois).
 - Café Cosmo, Café ML.
 - Soutenances de thèse (10-15/an).



Bilan 2025 : Le Labo

Vie du laboratoire

- Une vie collective riche au cours de l'année :
 - Des temps forts :
 - Événementiels :
 - AG et repas de fin d'année.
 - Journée du laboratoire (3 juillet 2025).
 - Cafés du laboratoire (1/mois).
 - Institutionnels :
 - Assemblées Générales (DOR, ...).
 - Conseils de Laboratoire (10/an)
 - Scientifiques :
 - Conseils Scientifiques (2/an) :
 - 22 et 23 mai : Théorie et Dune
 - Colloques (~1/mois).
 - Café Cosmo, Café ML.
 - Soutenances de thèse (10-15/an).



PHOTOTHEQUE IN2P3 / CNRS



PHOTOTHEQUE IN2P3 / CNRS

Bilan 2025 : Le Labo

Vie du laboratoire

- Une vie collective riche au cours de l'année :
 - Des temps forts :
 - Événementiels :
 - AG et repas de fin d'année.
 - Journée du laboratoire (3 juillet 2025).
 - Cafés du jeudi (1/mois).
 - Institutionnels :
 - Assemblées Générales (DOR, ...).
 - Conseils de Laboratoire (10/an)
 - Scientifiques :
 - Conseils Scientifiques (2/an) :
 - 22 et 23 mai : Théorie et Dune
 - Colloques (~1/mois).
 - Café Cosmo, Café ML.
 - Soutenances de thèse (10-15/an).



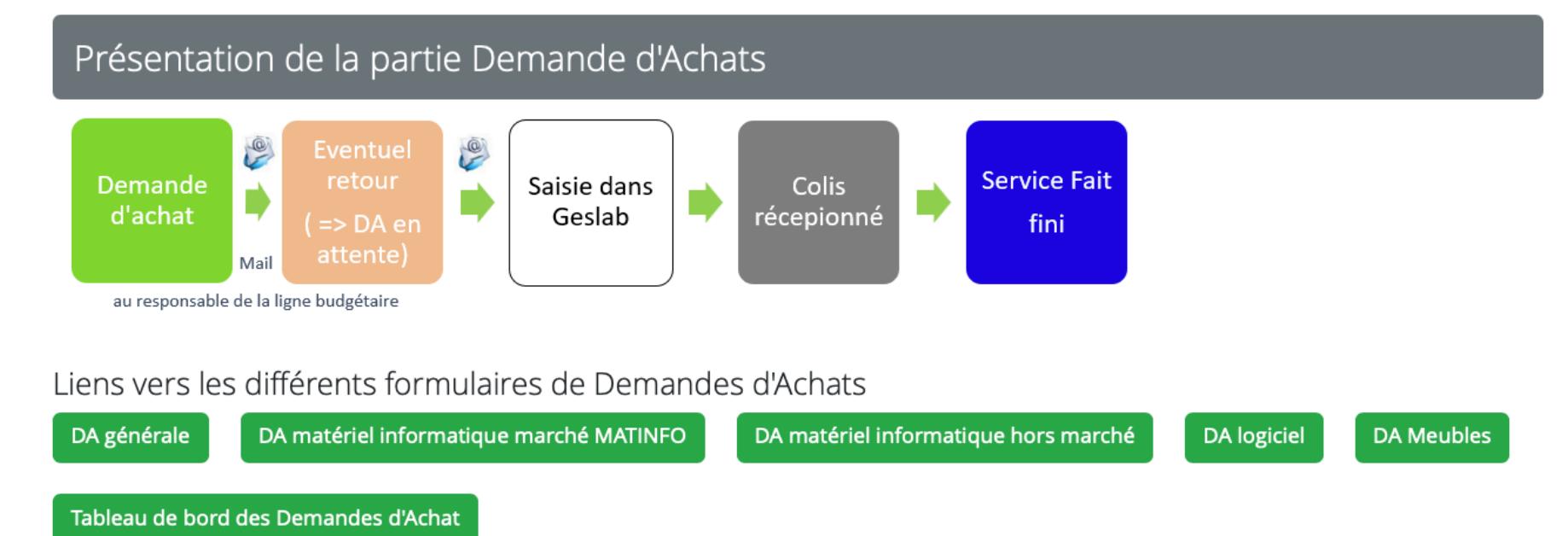
Bilan 2025 : Le Labo

Vie du laboratoire

- Des actions et des projets collectifs pour améliorer le cadre de vie au travail, en phase avec nos responsabilités sociales et environnementales :
 - Mise à jour règlement télétravail au laboratoire
 - Projet d'aménagement cafétéria : des idées à concrétiser
 - Travaux dans le bâtiment : bureaux, salles de réunions, éclairage LED, bât 7, création de 2 salles de lecture bib.
 - Actions biodiversités et labélisation LPO.
 - Enquête sensibilité enjeux environnementaux (50 % de participation: ~90 % en attente d'actions concrètes)
 - Nouvel extranet LPSC + LSM, ENIGMASS, ...
 - Un intranet enrichi avec des nouveaux services :
 - Application “Achat”
 - Trombinoscope du LPSC
 - Nouvelles pages (Cellule Egalité Diversité Inclusion, Intégrité Science Ouverte, ...)



The screenshot shows the LPSC (Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie) website. At the top, there's a navigation bar with links for 'Infos pratiques', 'Stages, thèses, emplois', 'Intranet', and 'Rechercher'. Below the navigation is a secondary row of links: 'Le laboratoire', 'Recherche', 'Services techniques', 'Plateformes et Installations', and 'Science et société'. The main content area features a large aerial photograph of the LPSC building complex nestled among trees with mountains in the background. To the left of the photo, the text 'Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie' is displayed, followed by 'Grenoble | Modane'.



Bilan 2025 : Le Labo

Vie du laboratoire

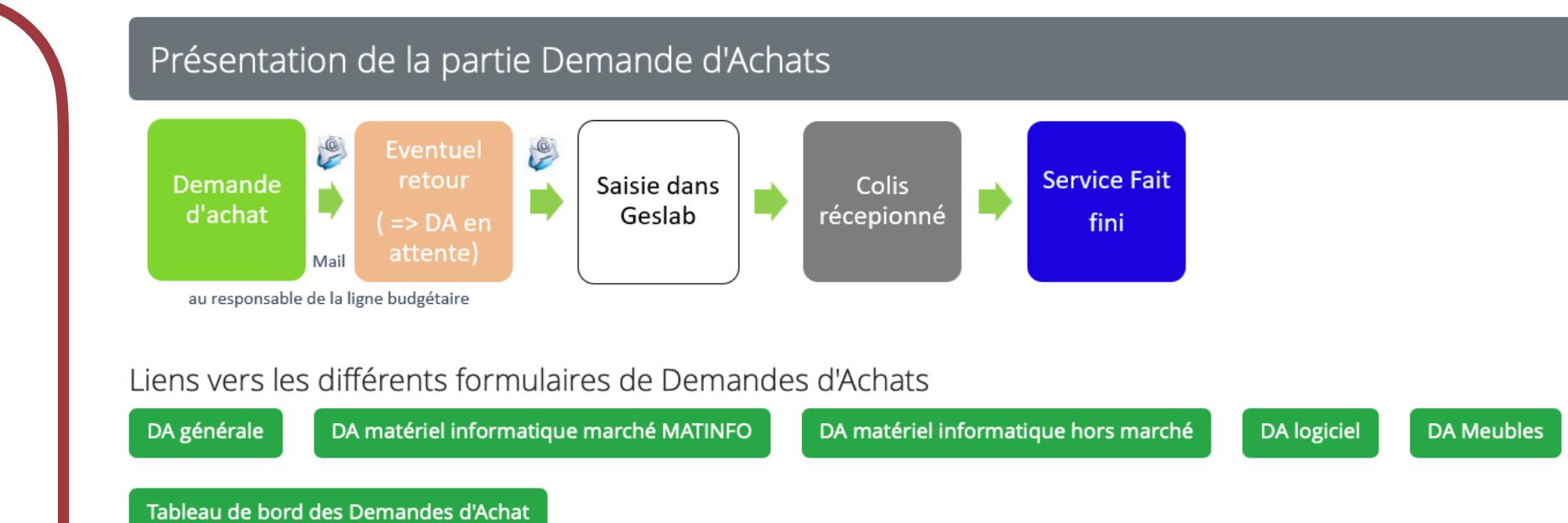
- Des actions et des projets collectifs pour améliorer le cadre de vie au travail, en phase avec nos responsabilités sociales et environnementales :
 - Mise à jour règlement télétravail au laboratoire
 - Projet d'aménagement cafétéria : des idées à concrétiser
 - Travaux dans le bâtiment : bureaux, salles de réunions, éclairage LED, bât 7, création de 2 salles de lecture bib.
 - Actions biodiversités et labélisation LPO.
 - Enquête sensibilité enjeux environnementaux (50 % de participation: ~

+ HCERES :

- Nouvel extranet
- Un intranet en ligne
 - Application de gestion
 - Trombinoscope
 - Nouvelles plateformes Science Ouverte
- Soumission des documents en mai :
 - Document d'auto évaluation,
 - Données de caractérisation,
 - Productions de l'unité.
- Visite en décembre : préparation de la visite, présentations, ...



The screenshot shows the LPSC (Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie) website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Infos pratiques', 'Stages, thèses, emplois', 'Intranet', and 'Rechercher'. Below the navigation, there are links for 'Le laboratoire', 'Recherche', 'Services techniques', 'Plateformes et Installations', and 'Science et société'. The main content area features a large aerial photograph of the laboratory building complex, which is a long, modern building surrounded by greenery and trees. In the background, there are mountains and industrial structures. To the left of the photo, the text 'Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie' is written in bold, followed by 'Grenoble | Modane'.



Bilan 2025 : Le Labo

Communication et médiation scientifique

Des actions de communication pour faire découvrir le monde de la recherche et nos activités :

- Vers les scolaires (s'adresse aux filles et garçons de toutes les classes sociales) :
 - Stages d'observation (3^{ème}, 2^{nde}) : ~45 élèves accueillis.
 - Leçons anti-matière en lycée : 900 lycéens de Romans à Thonon les bains en passant par Grenoble et Chambéry.
 - MasterClass organisées au LPSC.
 - Escape game : 4 classes pendant la fête de la science.
 - Festival Remue-méninges : ateliers sur les forces auprès de primaires (environ 150 élèves de CE2-CM1 par groupe de 5-6).
- Autres :
 - Année de la physique : 30aine de profs du secondaire, visite des installations LPSC, conférences pédagogiques.
 - Evénements “Premières lumières” Rubin/LSST en juin.
 - Visite LSM (espace muséographique) ~1000 visiteurs/an
 - Fête de la science à la galerie Eureka (Chambéry) & Grenoble (Débats et Village des sciences, « Nuit sous les étoiles avec LSST »)



Leçon antimatière
(c) P. Lespinasse Dauphiné libéré



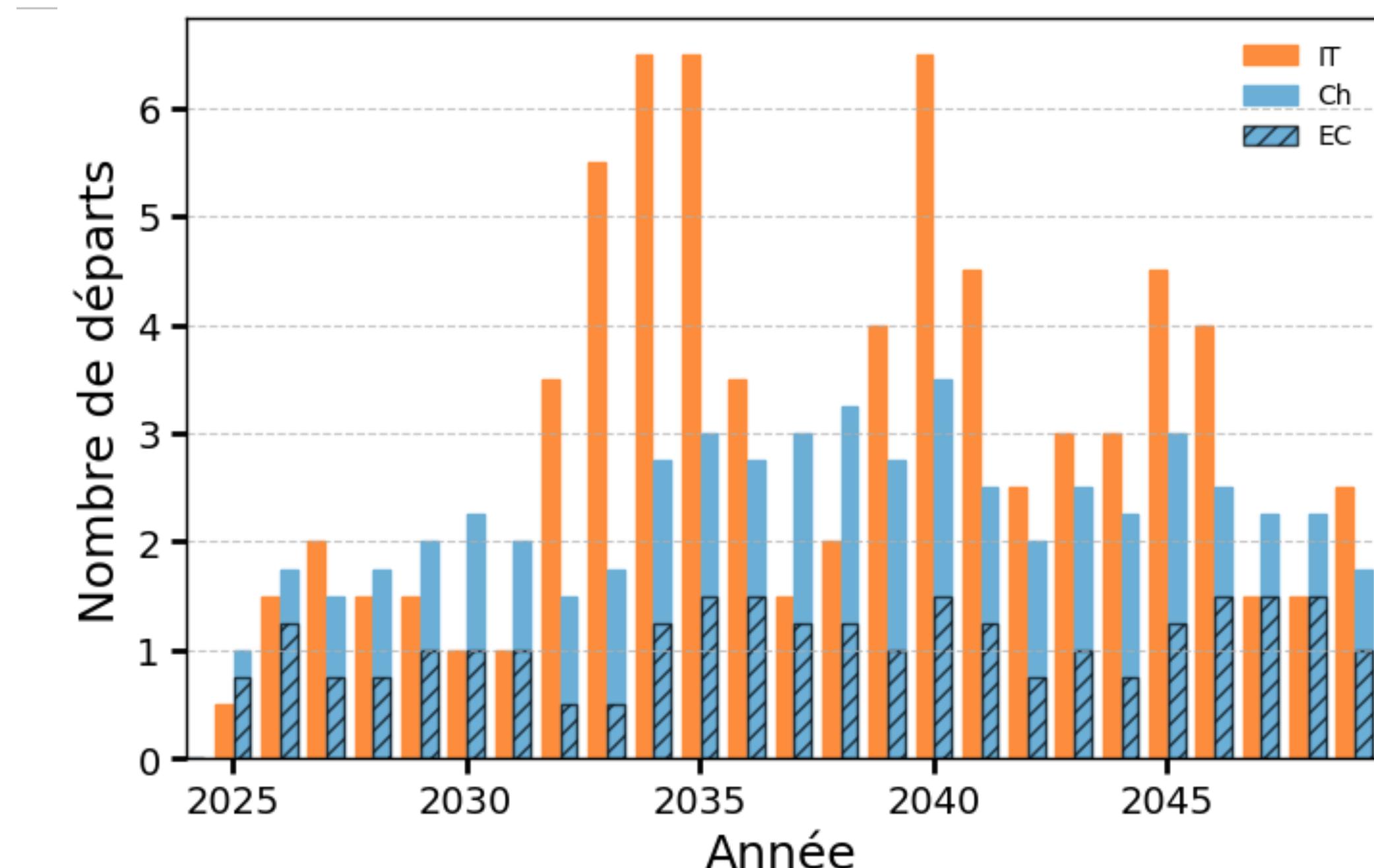
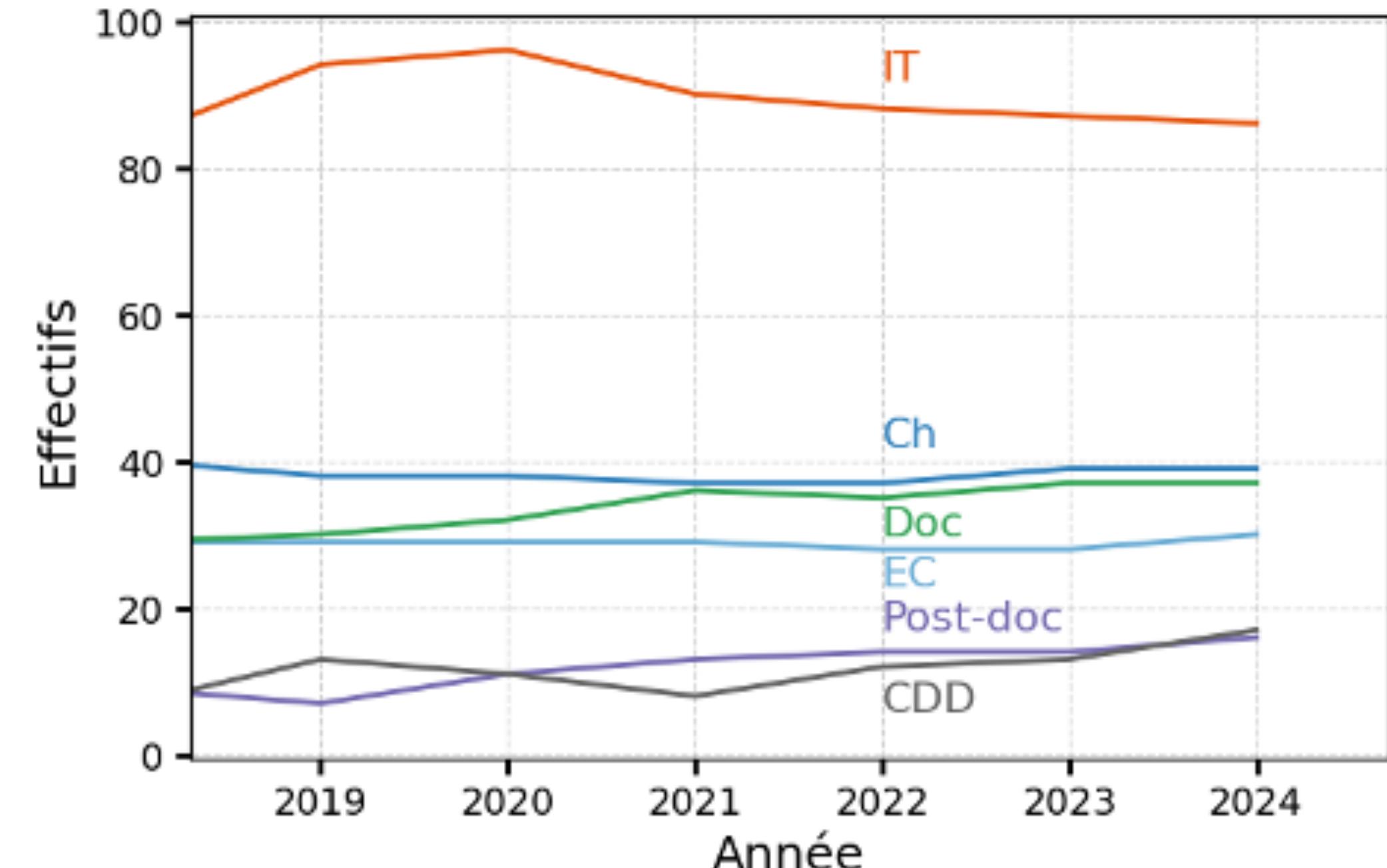
Remue-méninges

Point RH

Evolution de l'effectif

- Décrue des effectifs IT
- Effectifs C&EC stable
- Maintien de la capacité d'accueil de doctorants (+40)
- + 60-70 stages/an
- Nombreux départs au-delà des cinq prochaines années pour toutes les catégories de personnel.
- Départs permanents 2025 (6) :

• Thierry DESCOMBES	IE, INFO
• Christine GONDRAND	IR, INFO
• Pascal MEYRAND	IR, INFO
• Mourad RAMDHANE	PR UGA, Réacteurs
• Anne STUTZ	CR, Neutrinos
• Francis VEZZU	IR, SERM



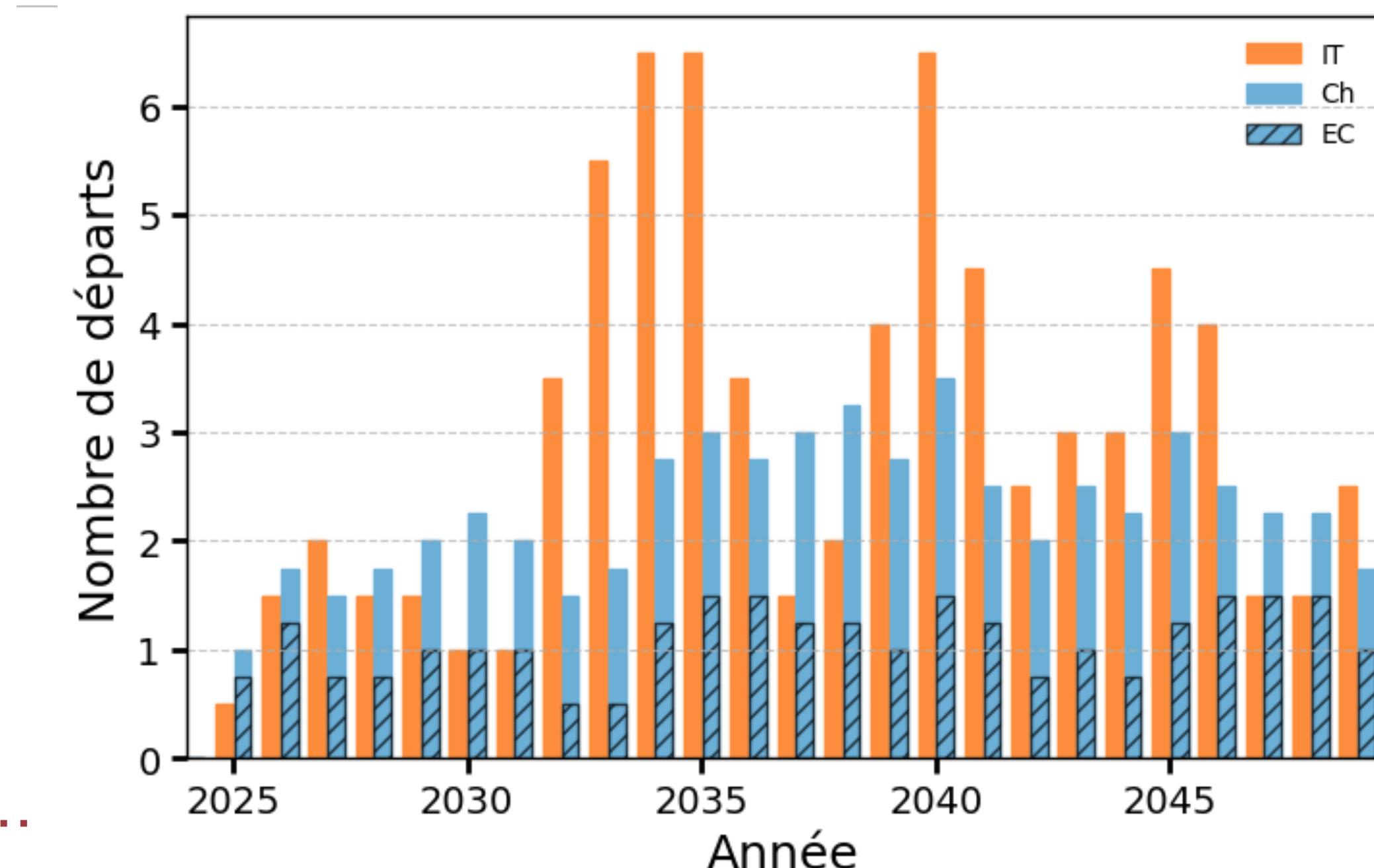
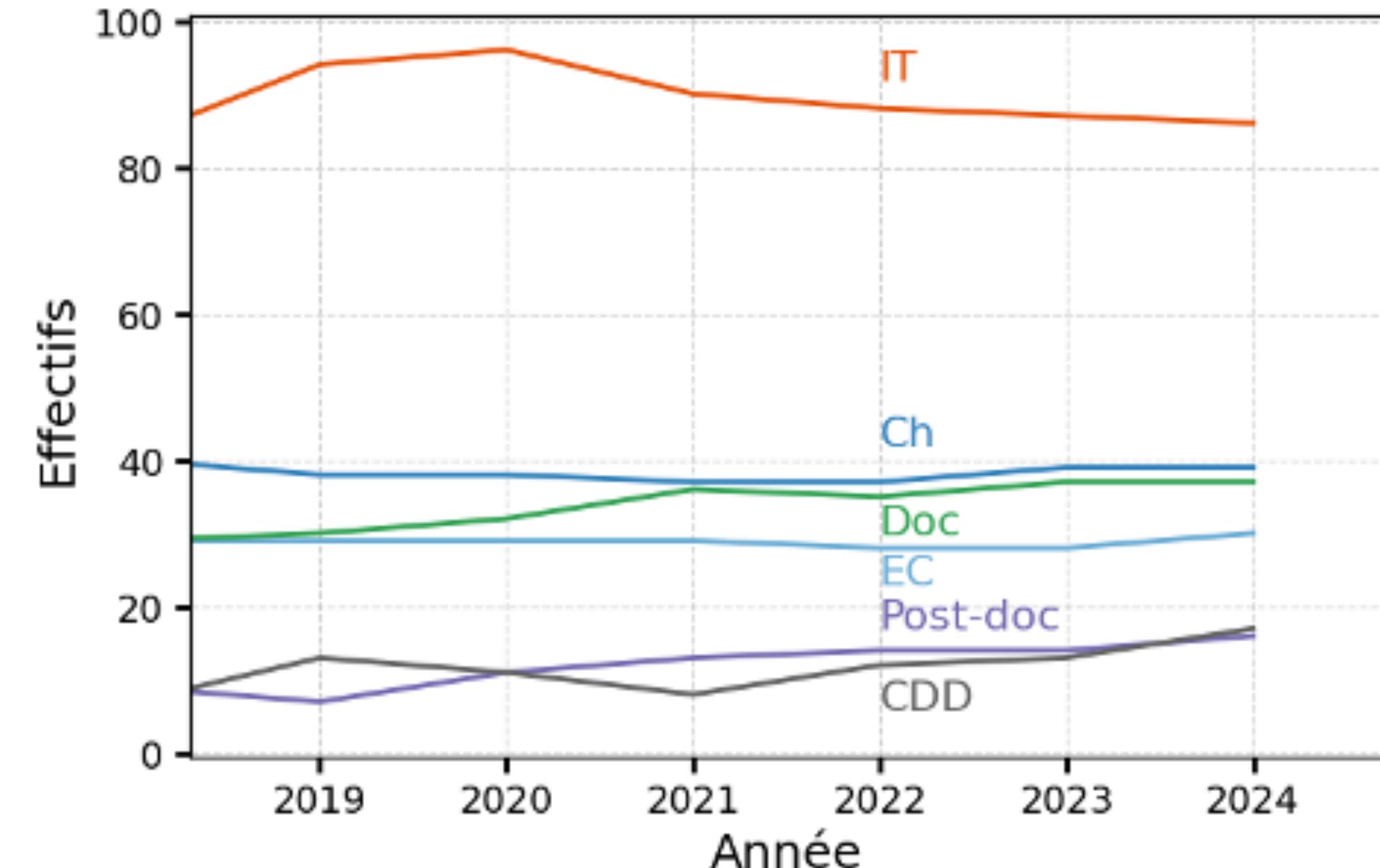
Point RH

Evolution de l'effectif

- Décrue des effectifs IT
- Effectifs C&EC stable
- Maintien de la capacité d'accueil de doctorants (+40)
- + 60-70 stages/an
- Nombreux départs au-delà des cinq prochaines années pour toutes les catégories de personnel.
- Arrivées permanents 2025 (7):

• Gildas BAYARD	IR CNRS, INFO/LSM
• Antoine BERNARD	IR CNRS, INFO
• Johan COMPARAT	CPJ UGA, Cosmo
• Lévana GESSION	MCF UGA, PNAM
• Claude GUILLORIT	AI CNRS, SERM
• Carlo PANDINI	CPJ CNRS, ATLAS
• Adrien PLACAIS	CR CNRS, Accélérateur

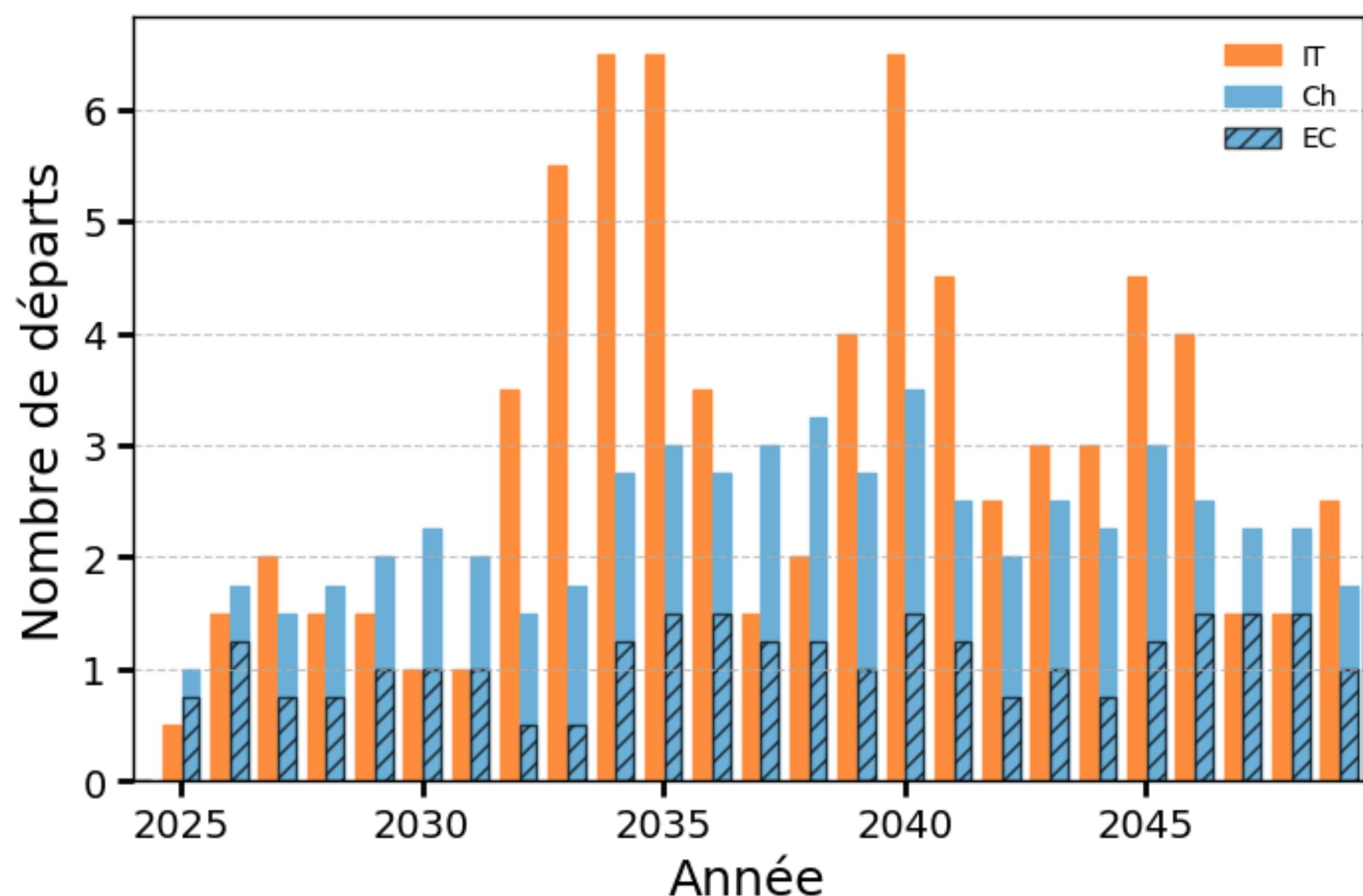
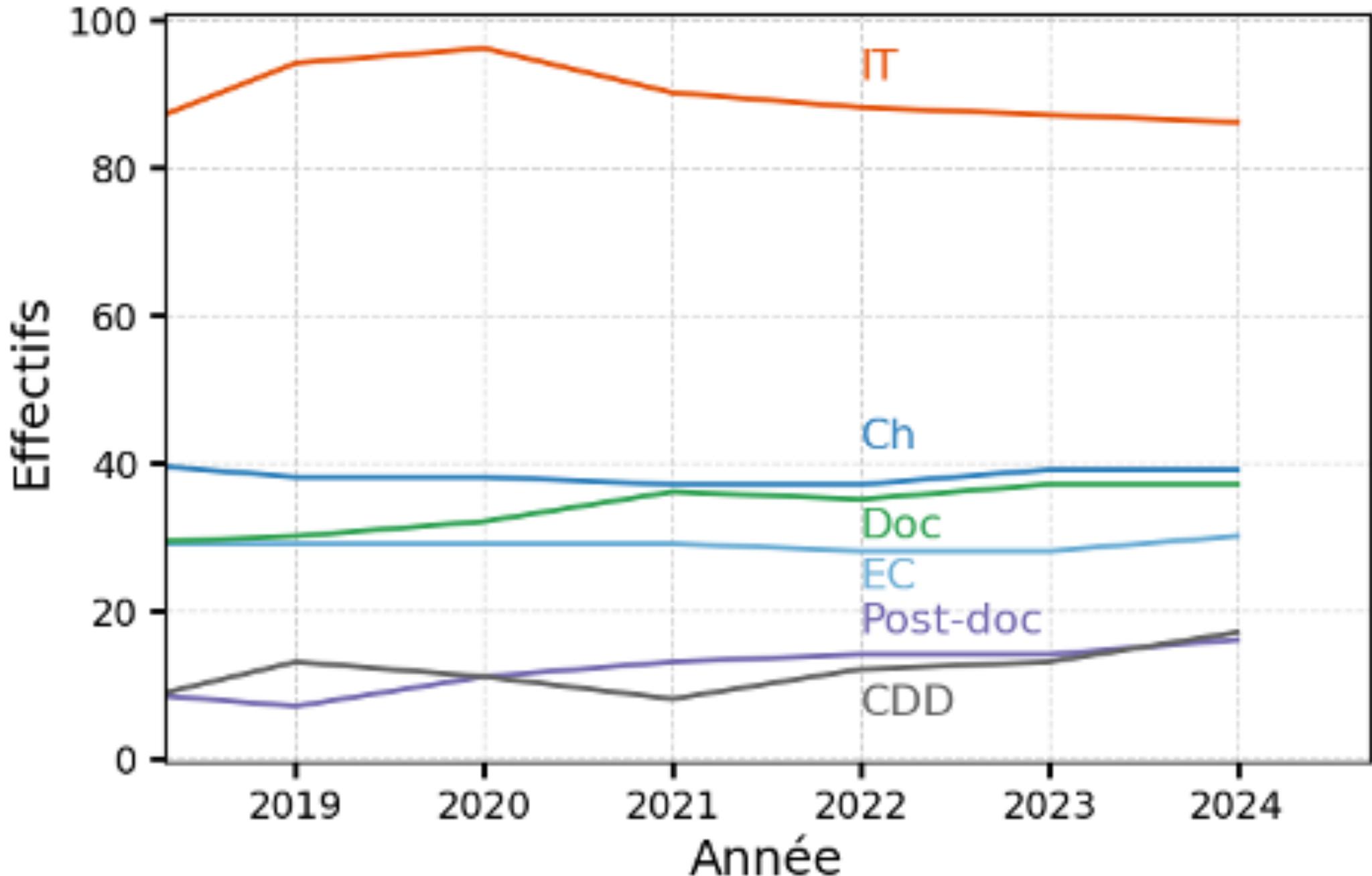
+ 14 nouveaux doctorants, 8 post-doctorants, 2 apprentis, 6 CDD...



Point RH

Avancements 2025

- Chercheurs et Ens. Chercheurs :
 - Andrea Catalano (DR2)
 - Marie-Laure Gallin-Martel (DR1)
 - Jacob Lamblin (PR2)
 - Stéphanie Roccia (MCF HC)
 - Pablo Rubiolo (PR EX1)
- Ingénieurs et Techniciens :
 - Mohamed Chala (AI)
 - Valerie Favre (AI)
 - Yolanda Gomez (IR HC)
 - Mile Kusulja (IE CN)
 - Jean-Louis Margueron (TCE)
 - Julien Marpeau (IE CN)
 - Marc Marton (IE CN)
 - Fatah Rarbi (IR HC)
 - Patrick Sole (IE HC)
 - Olivier Zimmermann (IR CN)
- Changement de corps
 - Sara Marcatili (IR -> CR)



HCERES

Retour sur la visite

- De la part du comité de visite : remerciement pour l'accueil, la préparation de la visite, des présentations et des échanges qu'ils ont pu avoir tous les membres du laboratoire.
- Premier retour avec comité HCERES :
 - Grande variété et qualité des activités scientifique portées,
 - Ampleur des implications techniques,
 - Rôles de premier plan joués aux niveaux national, international et local,
 - Une organisation interne qui encourage l'implication de toutes et tous dans la vie du laboratoire,
 - Cohésion de l'ensemble du laboratoire.
- Dans les prochains mois : rapport d'évaluation du bilan et une analyse de la trajectoire. Phase contradictoire avant publication du rapport.
- Sur la base de ces rapports d'évaluation, les tutelles doivent se déterminer quant au renouvellement des unités au 01/01/2027 (pour 5 ans -> 31/12/2031)

HCERES

La suite

- Visite de la section 04 (tourniquet) du 12 janvier au 14 janvier (voir site indico) avec les rencontres (voir courrier envoyé à l'ensemble du personnel) et agenda (clé : TourniquetLPSC2025)
- Nouvelle direction pour la nouvelle période :
 - Engagement sur nouveau un mandat de direction (01/01/2027).
 - Objectif : faire un 1/2 mandat et accompagner la réflexion autour d'une nouvelle direction.
- 2026 : Mise en place d'une équipe pour ce nouveau mandat avec un nouveau projet.
- 2027 : Renouvellement du CU dans les 3 mois après création de l'unité
 - Projet de constitution de CU à l'AG des personnels soumis pour validation à la DR
 - Mise en place d'une commission électorale
 - Elections des membres du CU
 - Nominations des membres du CU
 - Avant fin mars : Nouveau Conseil d'Unité.

Résultats marquants 2025

- Choix de les présenter de manière non-thématique pour mettre en avant le niveau de nos contributions, état des projets et leur perspectives
- Bien sûr pas exhaustif, pas possible de faire état de tout ce qui se fait au laboratoire,

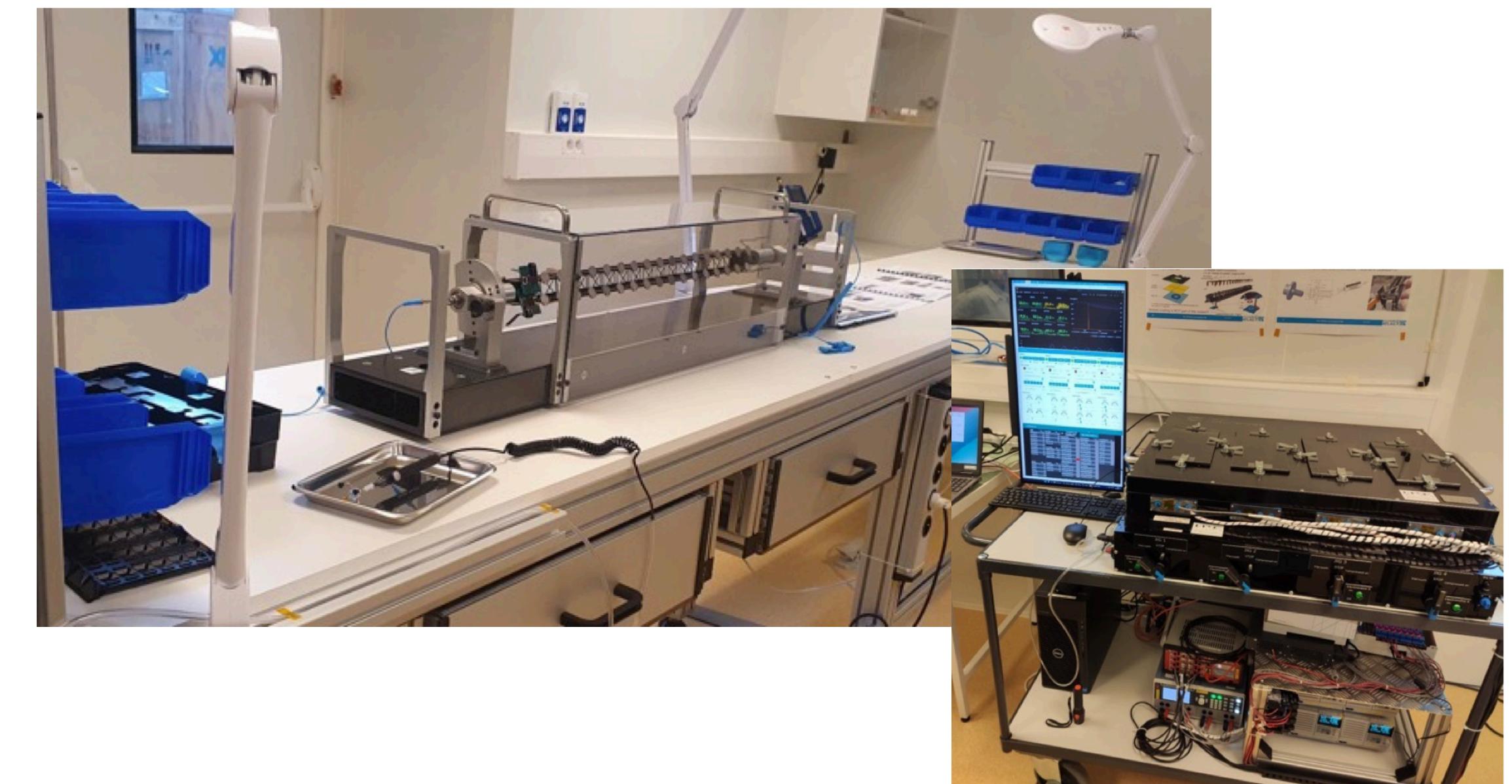
Résultats marquants 2025

Des projets qui entrent en phase de production

- Phase critique de production avec la mobilisation de beaucoup de moyen et un fort engagement du laboratoire dans des grosses collaborations : pour 2026 engagement dans des phases de production.



DUNE assemblage CRP : Production readiness review passée avec succès en mai 2025. Début d'assemblage mi 2026.

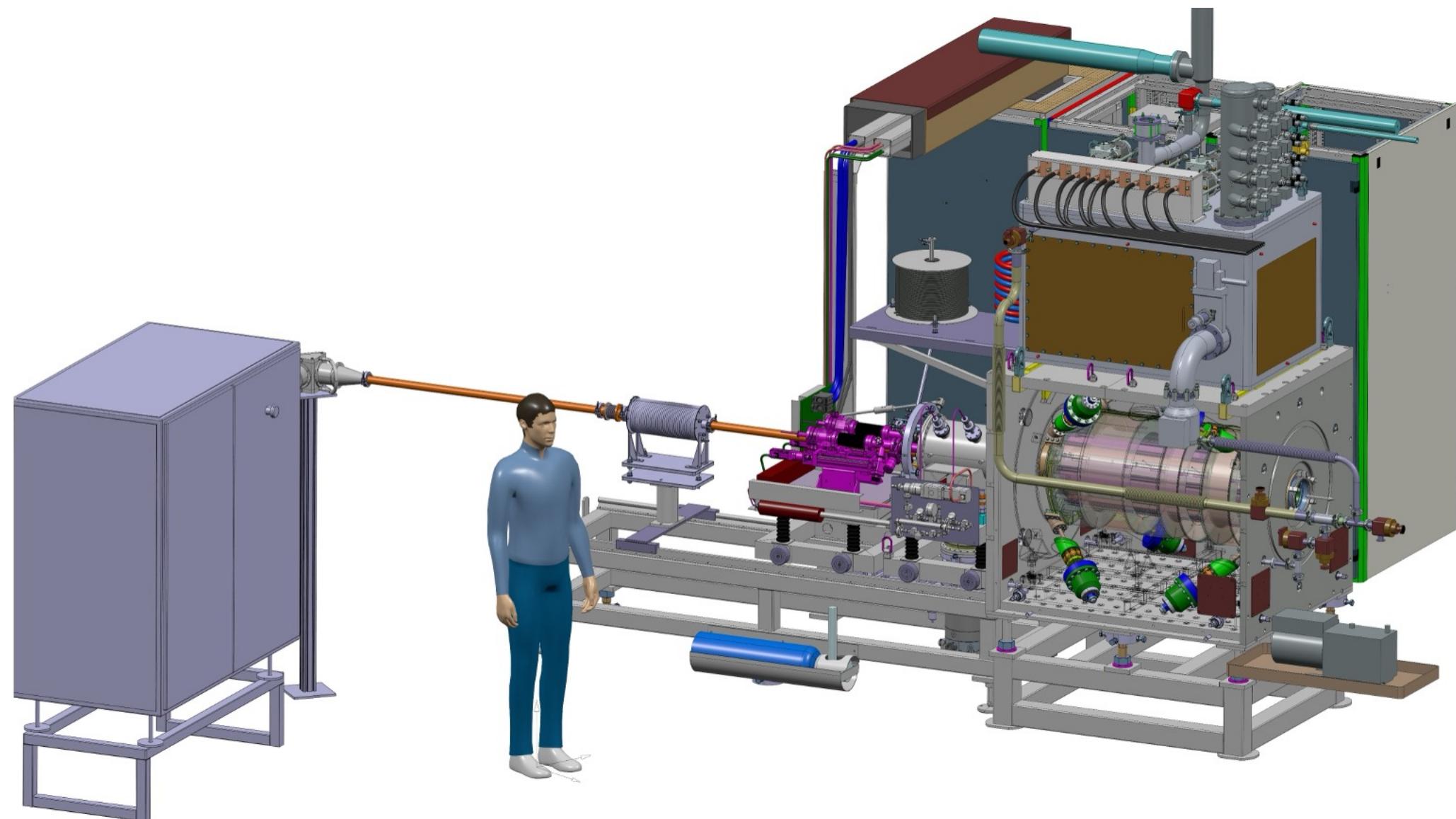


ATLAS : Loading et intégration ITk. Qualification loading du site (11/12/25). Démarrage production début 2026 “pleine vitesse” jusqu'à fin 2027

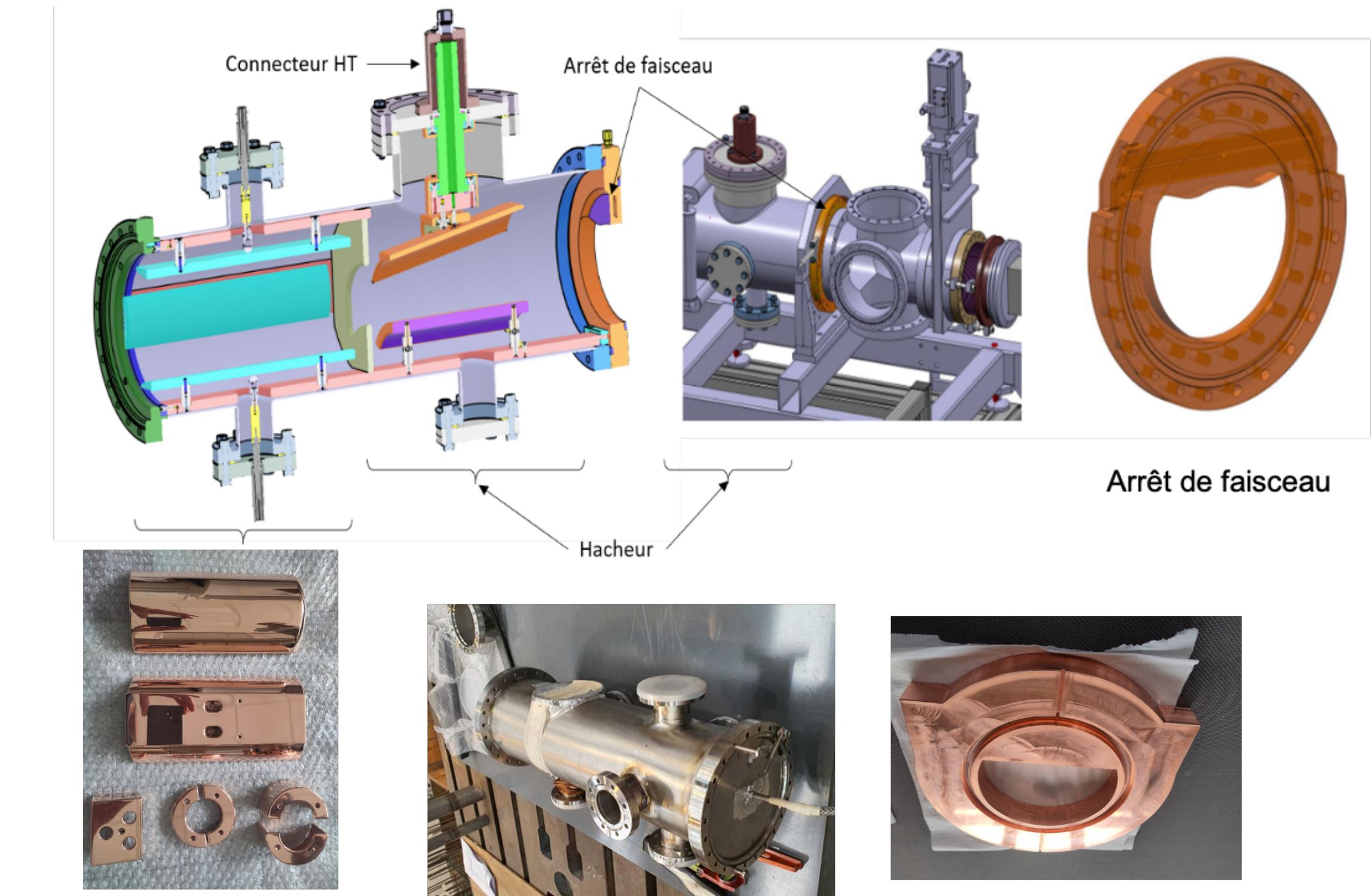
Résultats marquants 2025

Des projets qui avancent

- Avancées majeures sur le design et la construction et fort engagement du laboratoire.



NewGain: La finalisation de la conception 3D de la source d'ions ASTERICS pour NEWGAIN avec le SERM



SPATIAL : Préparation de la migration des équipements vers le réacteur VENUS à Mol (Belgique)

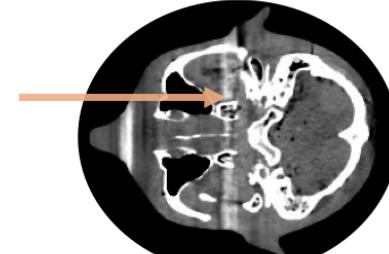
Résultats marquants 2025

Des projets qui avancent

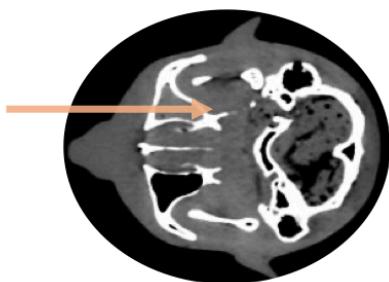
- Projets avec des jalons importants franchis :

Hadronthérapie : Contrôle en ligne des irradiations à l'aide de détecteurs innovants.

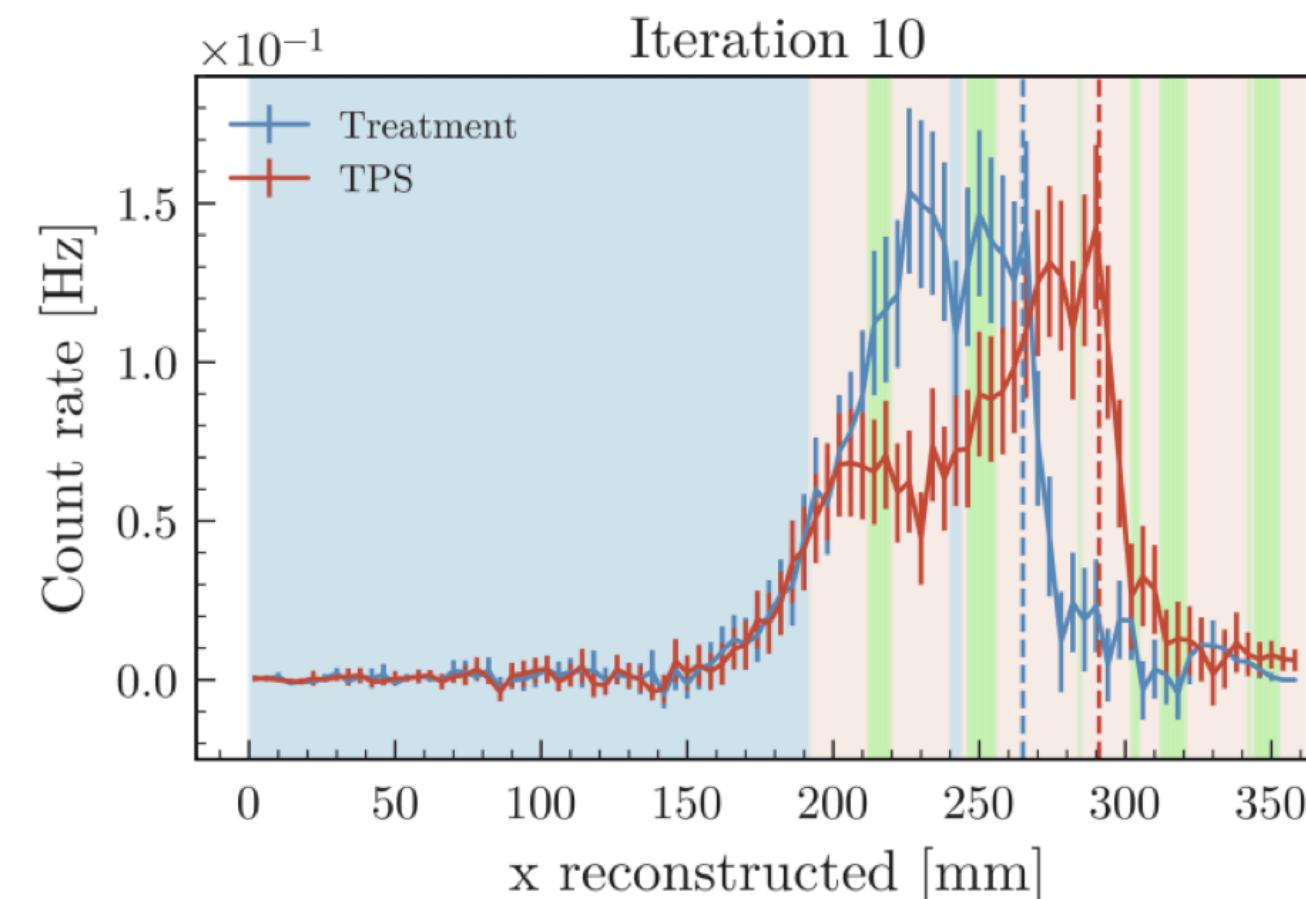
Example (experiment at P1, CAL)



Treatment planning:
the sinus is empty

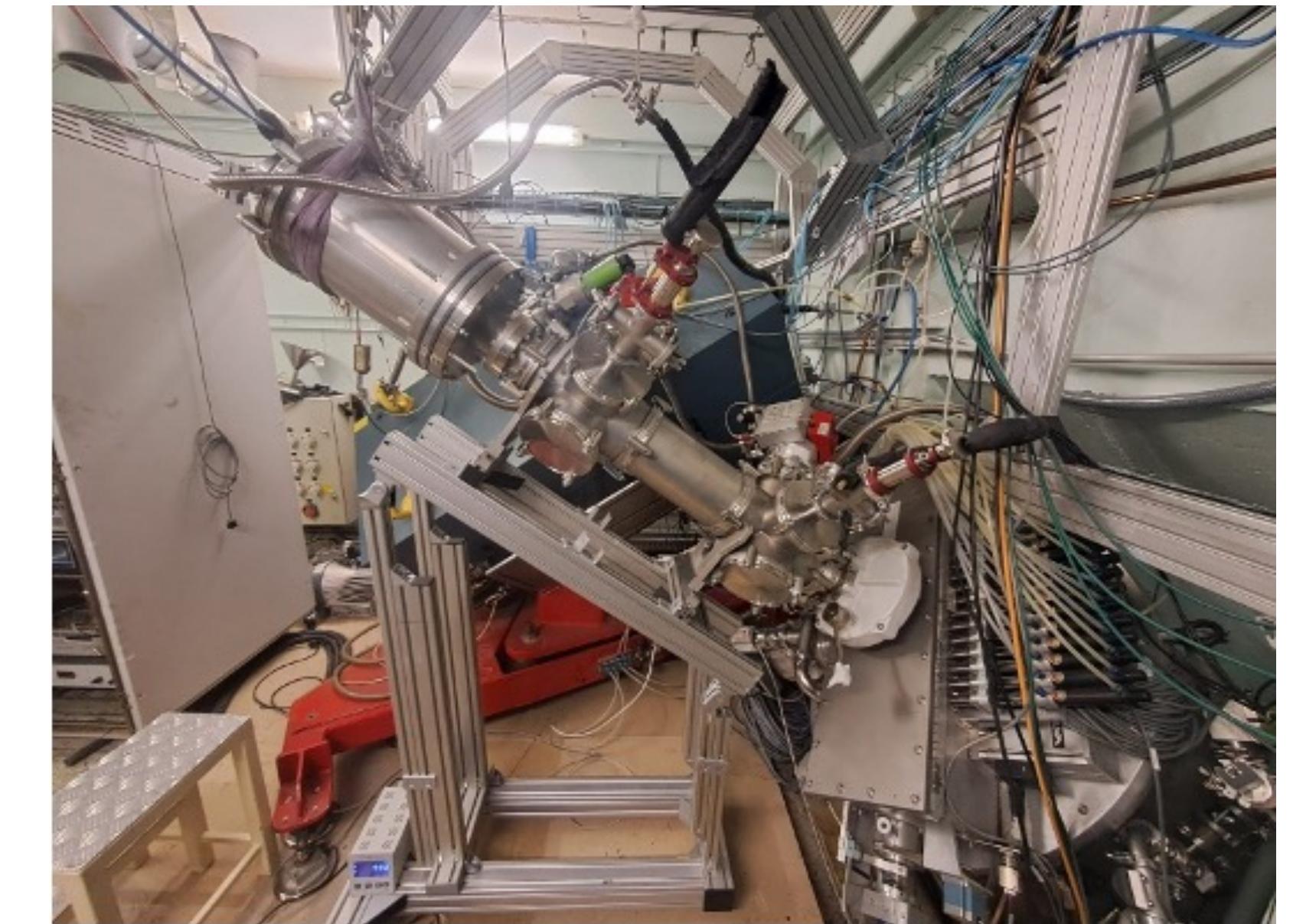


Treatment:
the sinus is filled
(inflammation)



TIARA : Reconstruction de la distribution des vertex avec la méthode TOF (Gamma Prompt Time Imaging)

TOF : Mesures des rapports isomériques des produits de fission auprès du spectromètre LOHENGRIN à l'ILL



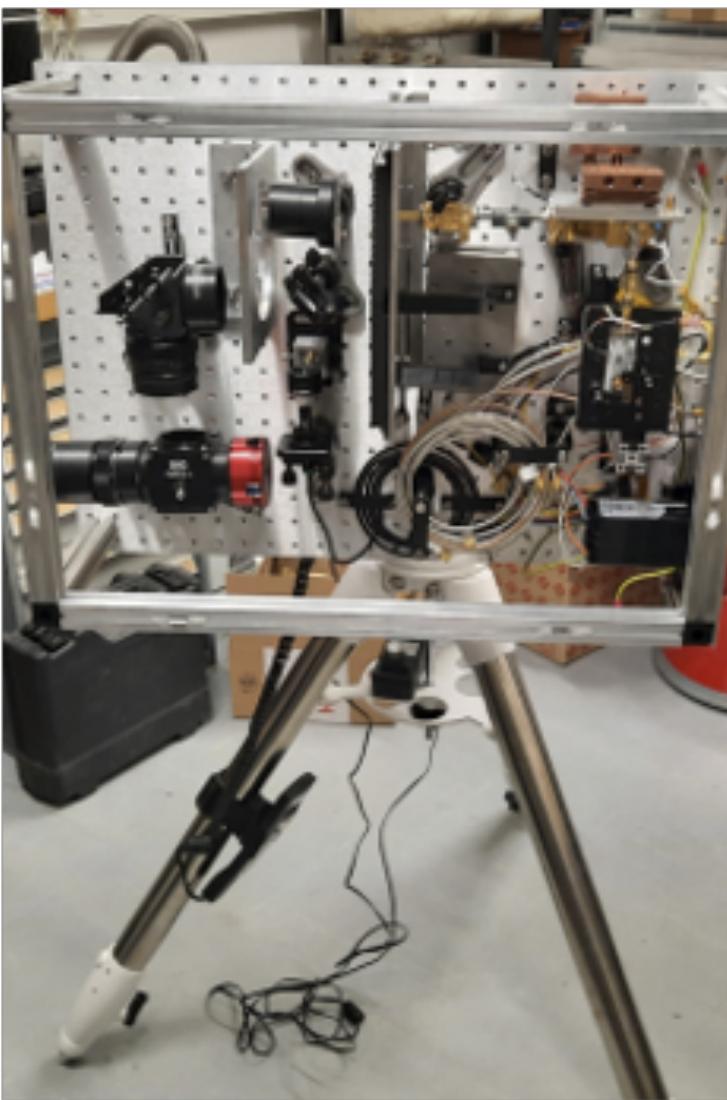
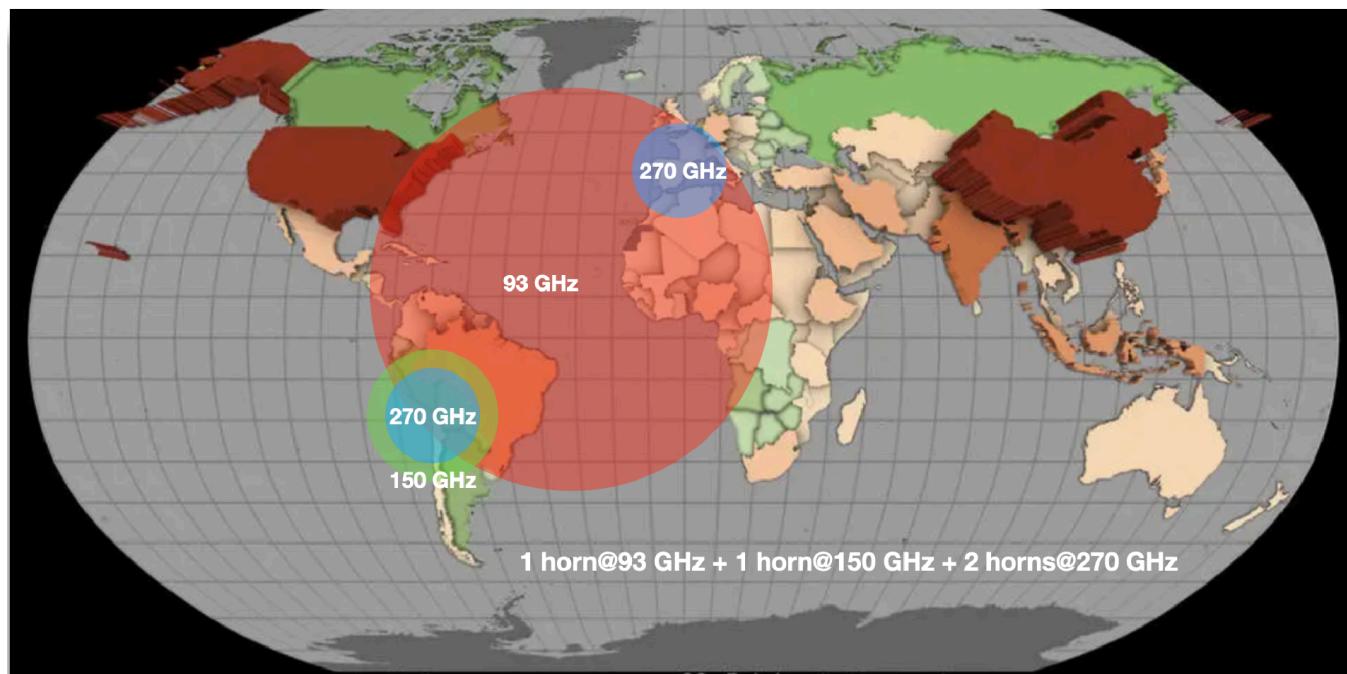
Octobre 2025 : Couplage du TOF au spectromètre et premières mesures avec une cible d'²³³U : Discrimination contaminant

Résultats marquants 2025

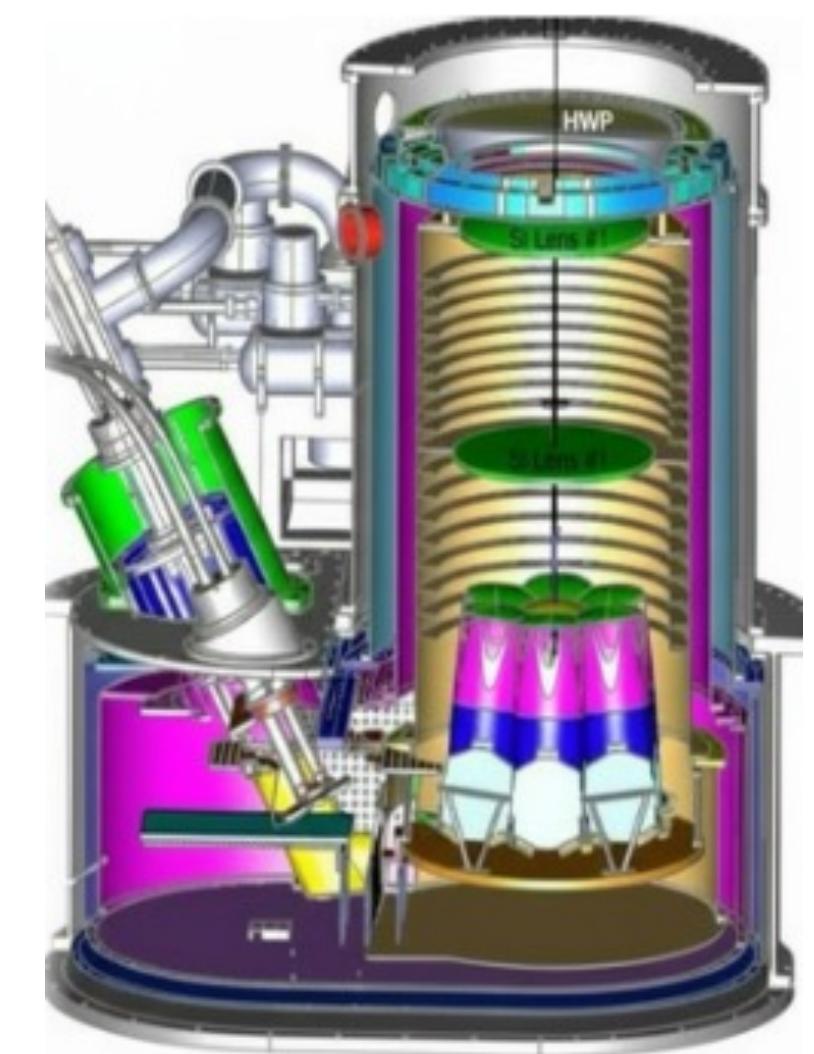
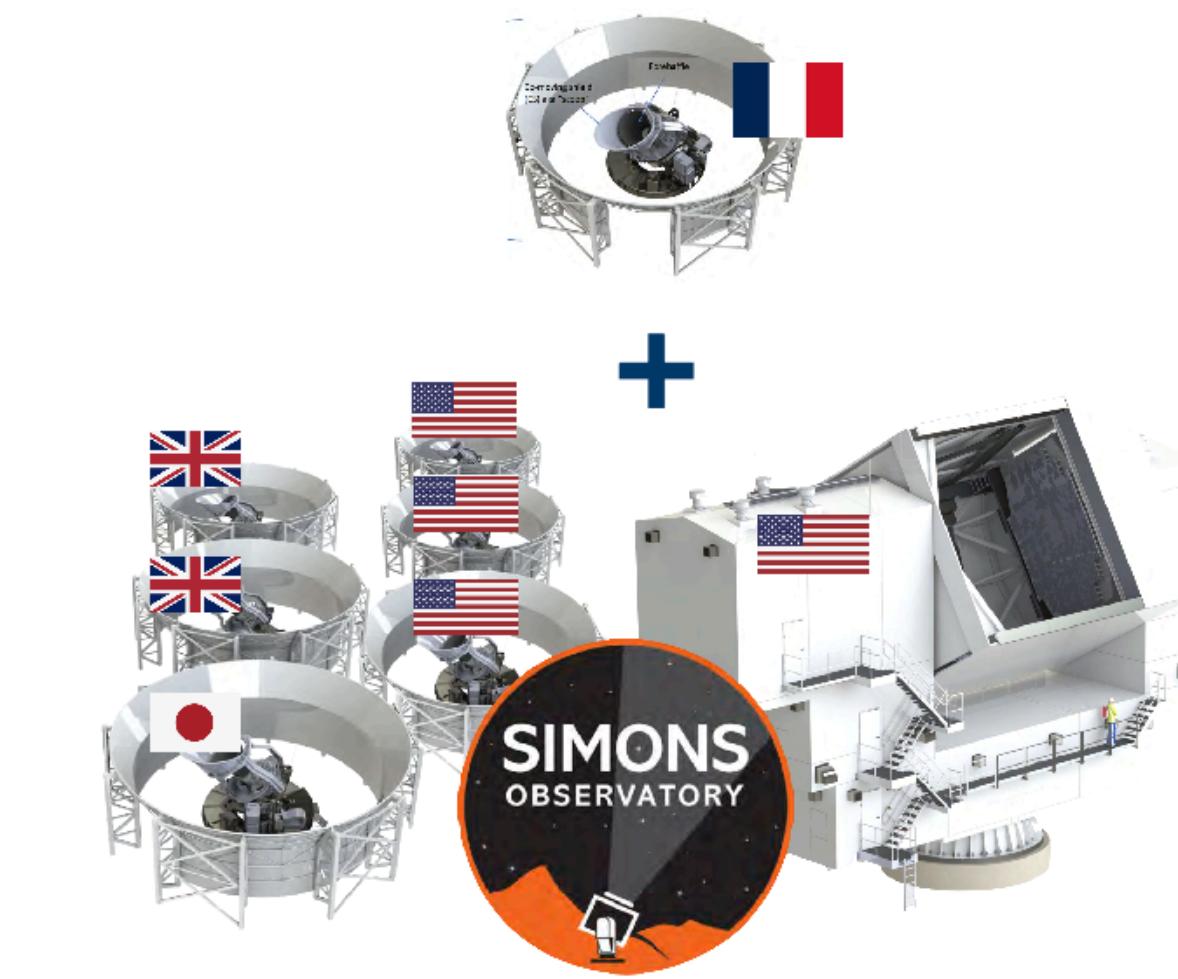
Des projets qui avancent

- Avancées importantes sur la préparation de nouveaux projets pour le futur du CMB au laboratoire :

CosmoCal (CNES) : calibrateur en polarisation depuis l'espace pour les expériences CMB au sol



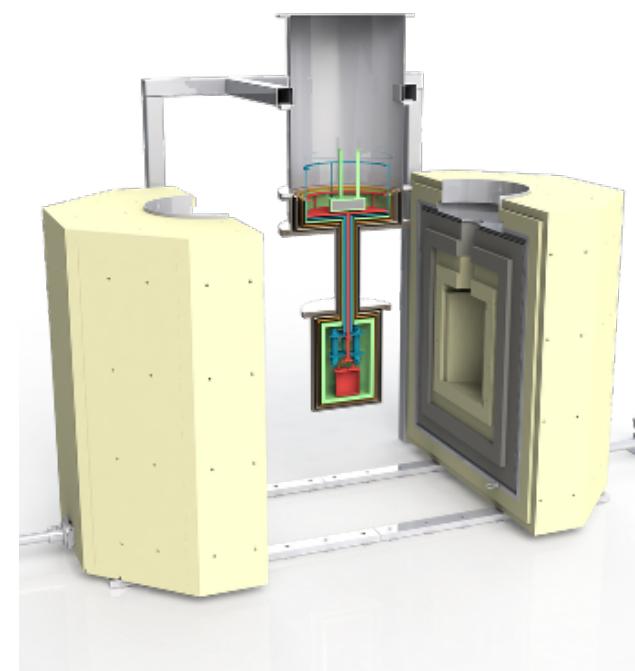
KAIROS pour CMB-SO : SAT français avec technologie KIDS



Résultats marquants 2025

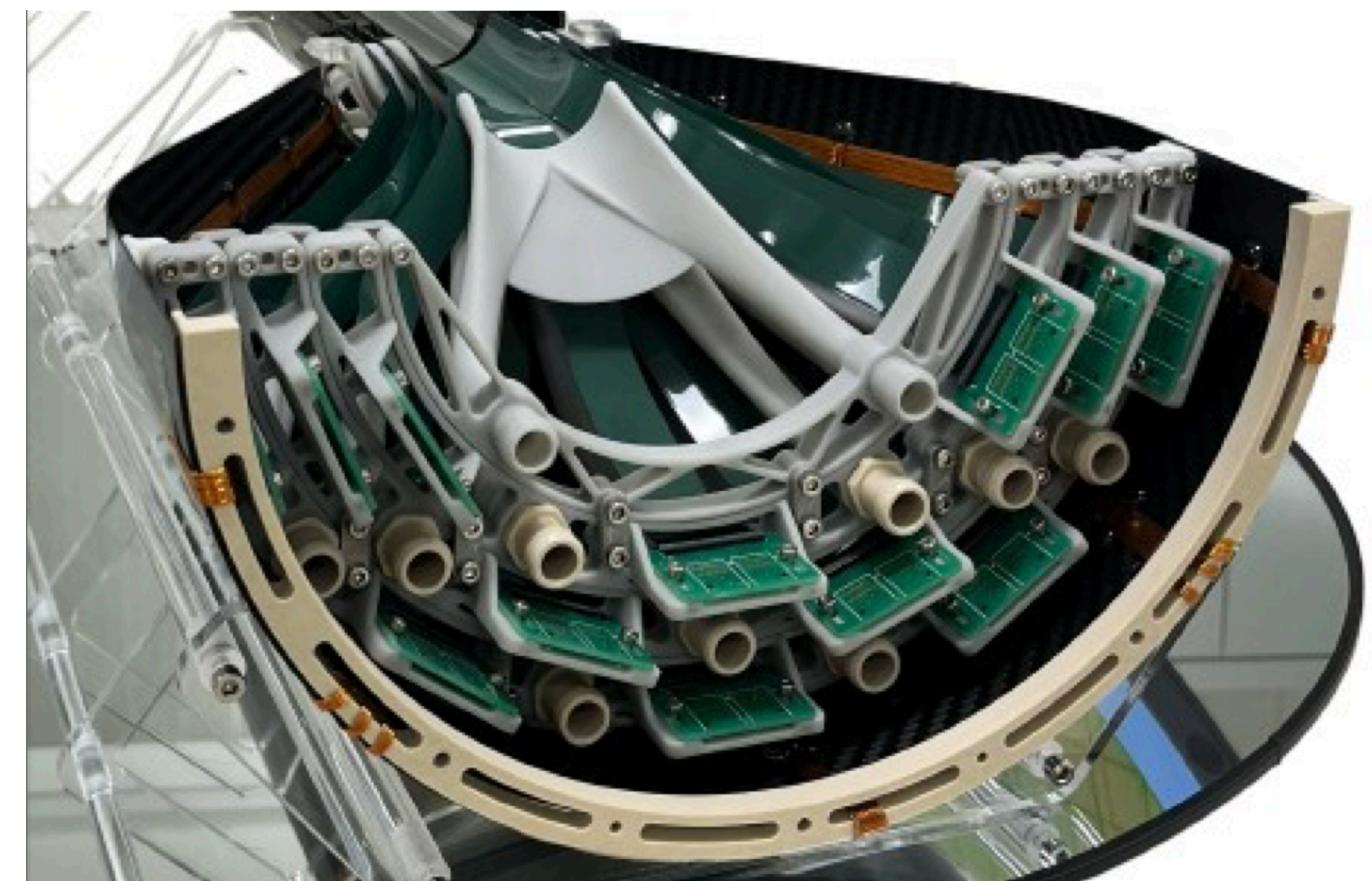
Des engagements confirmés cette année

- Démarrage confirmé avec des engagements majeurs du laboratoire :



TESSERACT : Nouvelle Salle Blanche au LPSC pour le commissioning Cryostat. Etudes blindages et installation au LSM.

ALICE : ITS3 Cartes readout / Intégration mécaniques / Firmware -> Implication et visibilité forte du laboratoire



PERLE : PhotoGun Conditionnement HT effectué du 8 au 11 décembre : une tension de 300 kV sur la photocathode a été atteinte.

Tous les critères de la phase de démonstration RI2 sont remplis



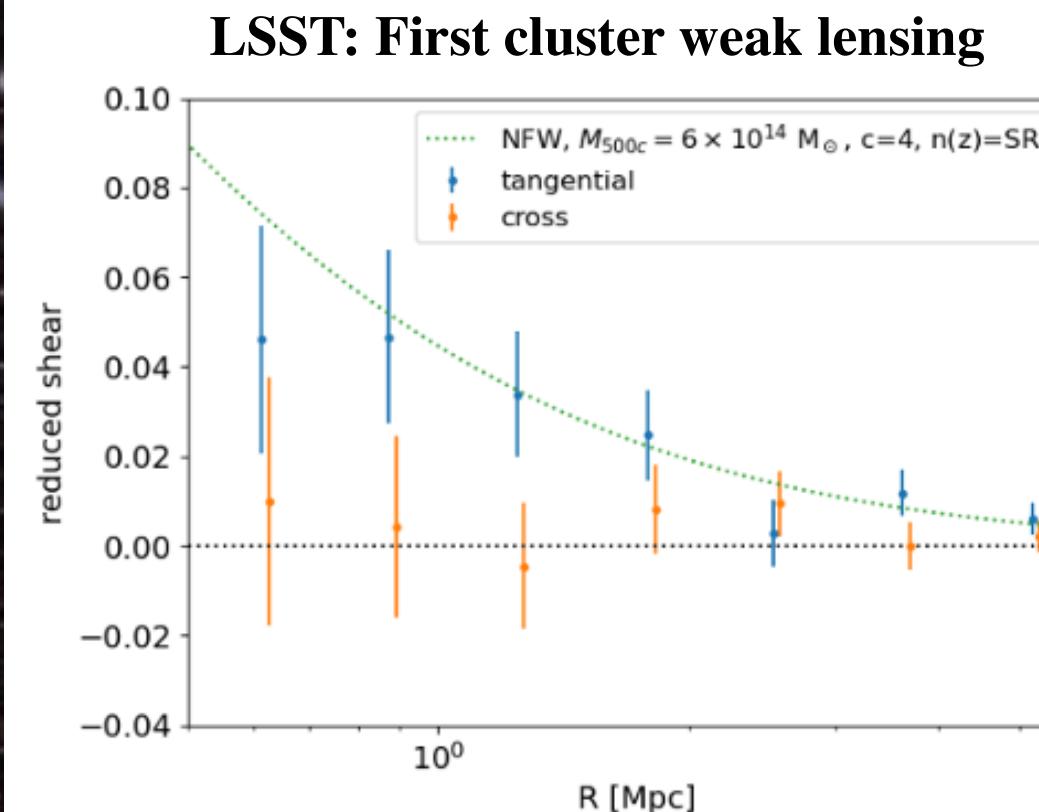
Résultats marquants 2025

Des projets qui entrent en exploitation

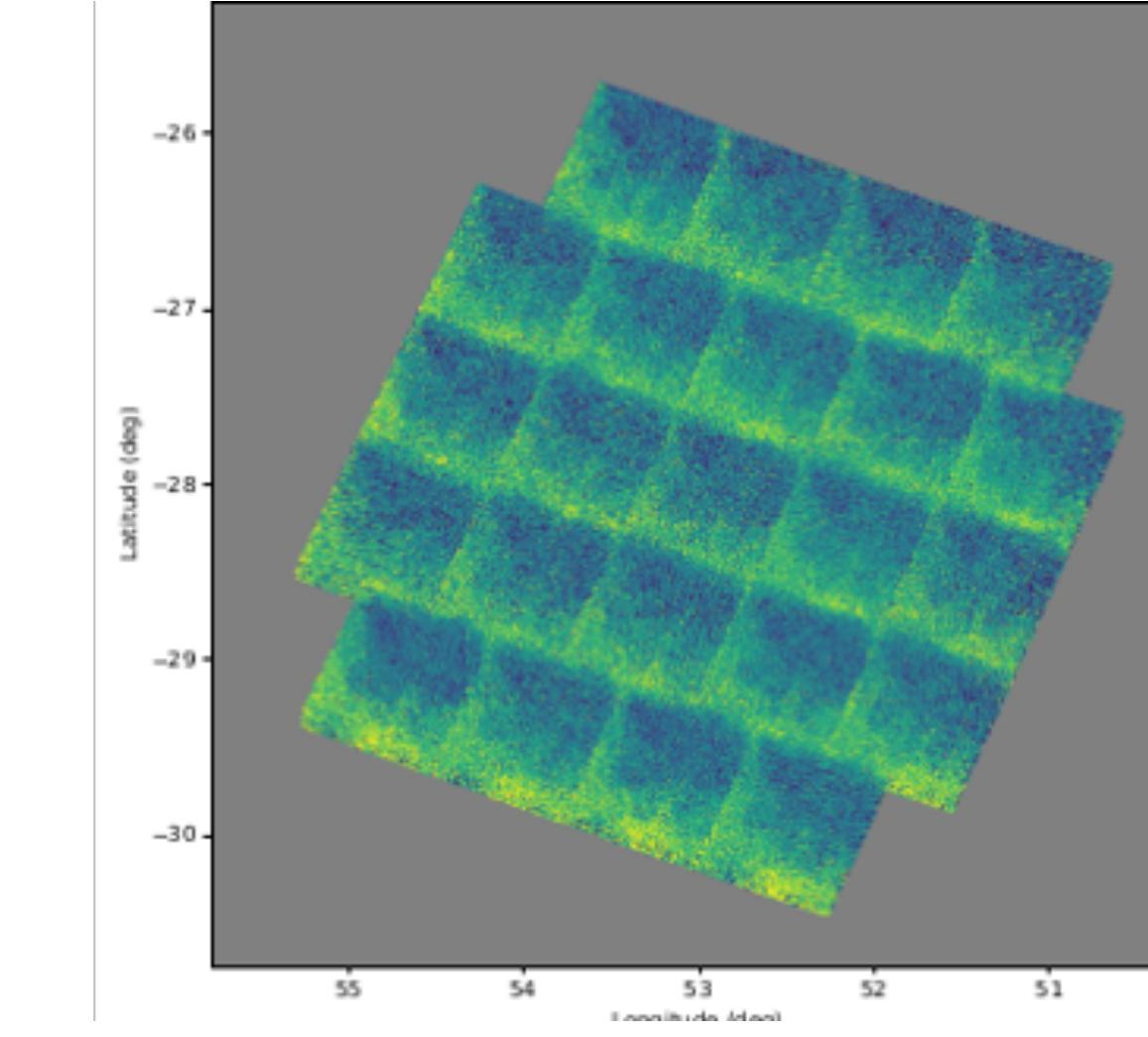
- Des projets qui vont entrer en phase d'exploitation des données : encore beaucoup d'activité autour du commissionning, développement/optimisation logiciel, préparation analyses.



LSST : finalisation commissioning et première lumière en 2025. Préparations des analyses énergie noire et matière noire.



Euclid : production des “masques”. Première release (Q1) en 2025.



Q1: high S/N cluster (VIS+NISP)



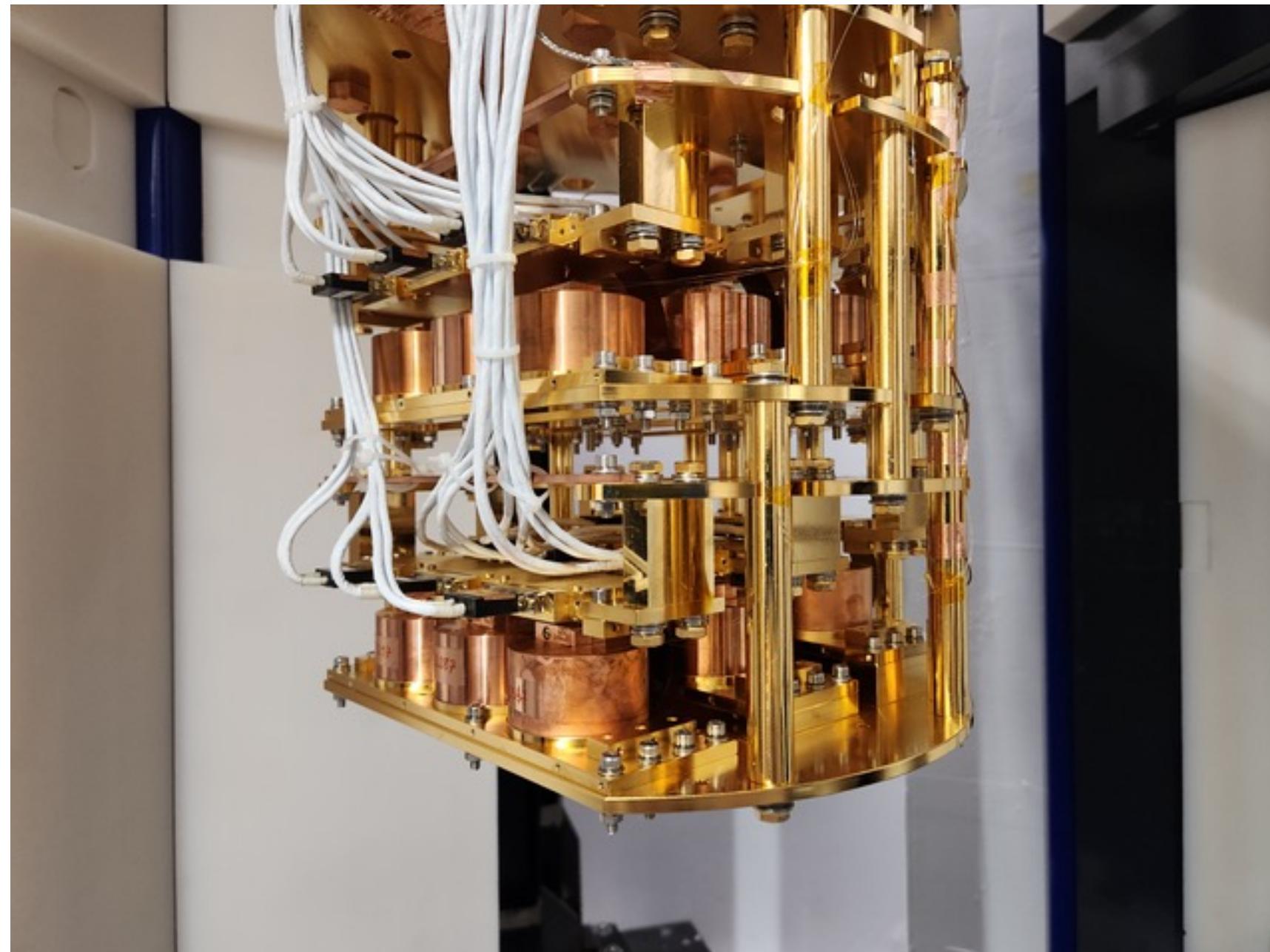
Résultats marquants 2025

Des projets qui entrent en exploitation

- Des projets qui vont entrer en phase d'exploitation des données : encore beaucoup d'activité autour du commissionning, développement/optimisation logiciel, préparation analyses.

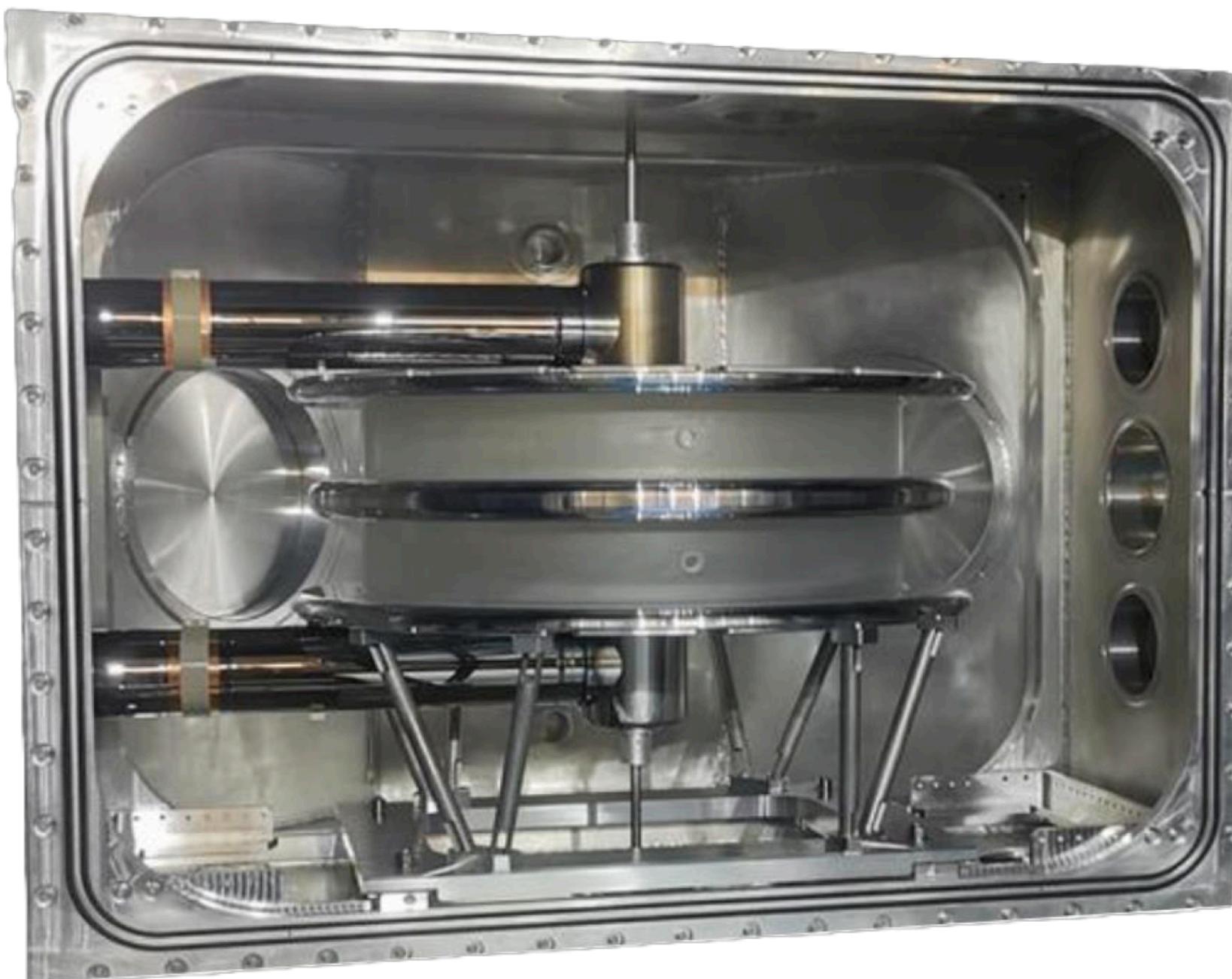
RICOCHET

- Commissioning terminé & caractérisation du bruit de fond en cours
- Début des prises de données physiques avec 18 détecteurs



Cryostat RICOCHET @ ILL

n2EDM : Poursuite du démarrage de l'instrument n2EDM à PSI avec les premières prises de données exploitables pour la physique.

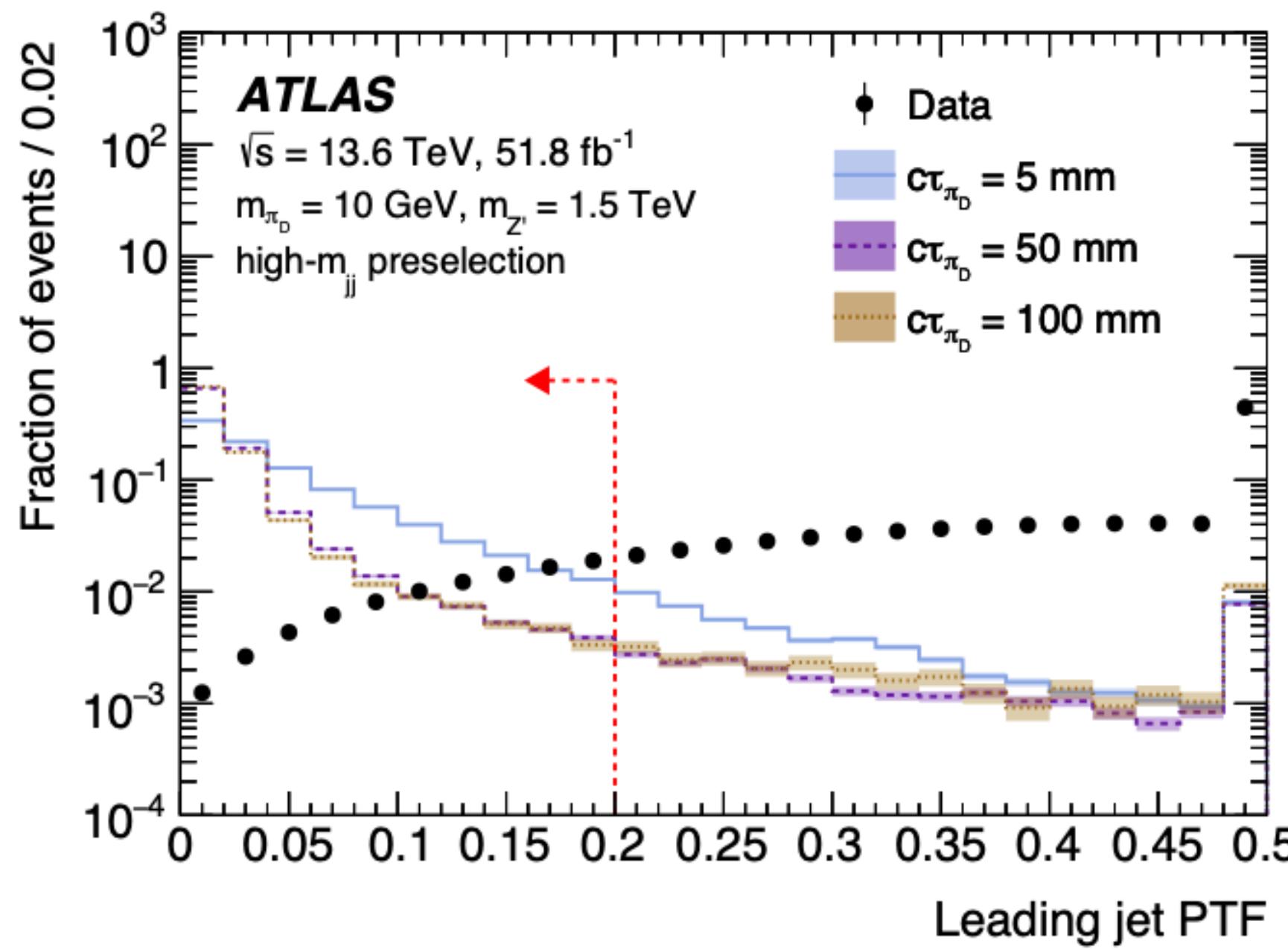


Résultats marquants 2025

Des projets en phase d'exploitation des données

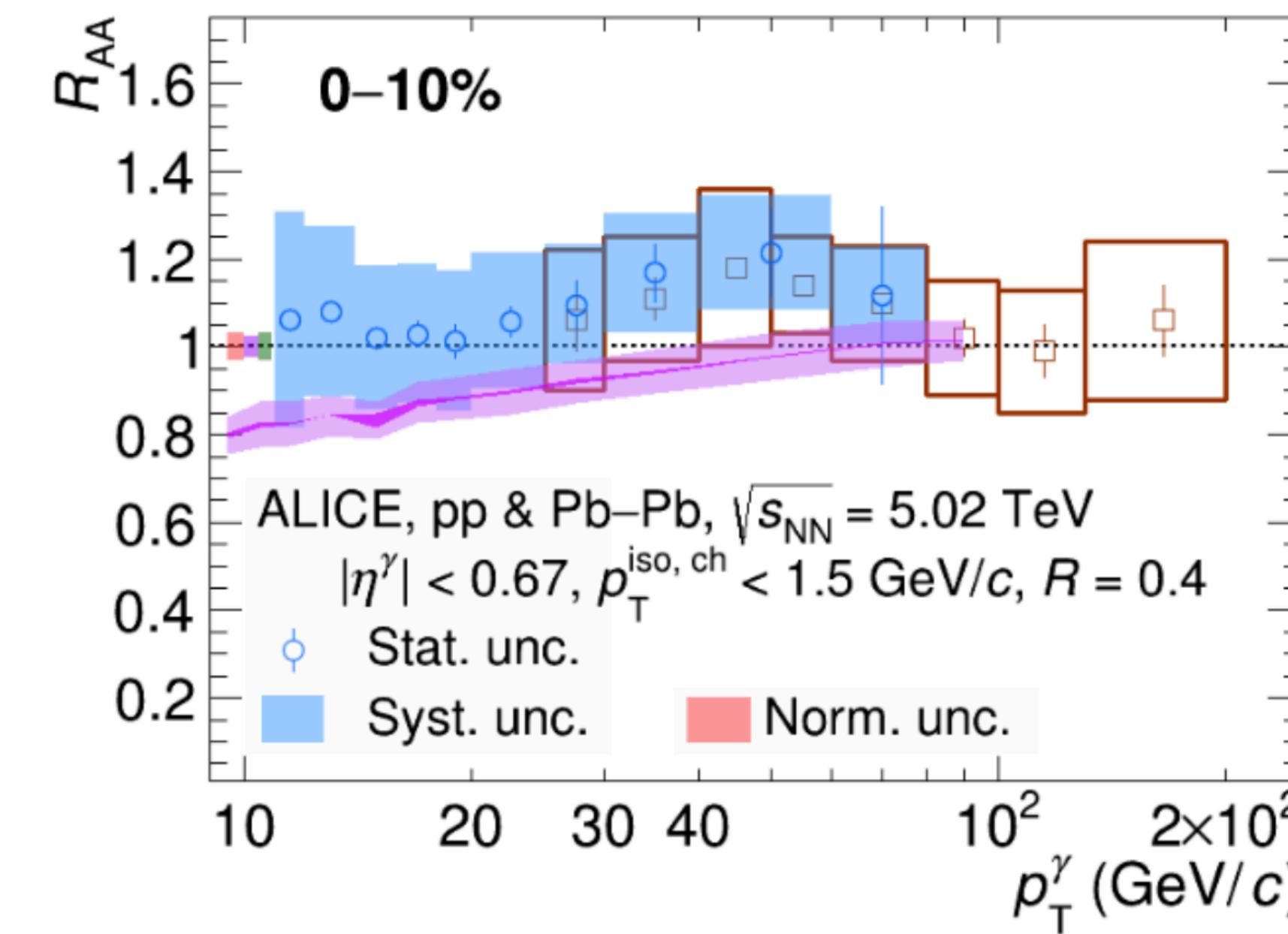
- Des projets en phase d'exploitation : assurer au mieux le retour scientifique

ATLAS : Recherche quarks sombres dans événements di-jets (Run 3)



Gerbes hadroniques sombres émergentes:
• beaucoup de constituants
• vertex déplacés
 \Rightarrow Jets anormaux

ALICE : Facteur de modification nucléaire mesurée pour les photons isolés



"CERN EP newsletter" april 2025

$$R_{AA} = \frac{1}{\langle N_{\text{coll}} \rangle} \frac{d^2\sigma_{AA}}{dp_T d\eta} / \frac{d^2\sigma_{pp}}{dp_T d\eta}$$

- Photons isolés pas affectés par le plasma quark-gluon
- Accord avec les prédictions des modèles incorporant les effets de matière nucléaire froide (CNM).

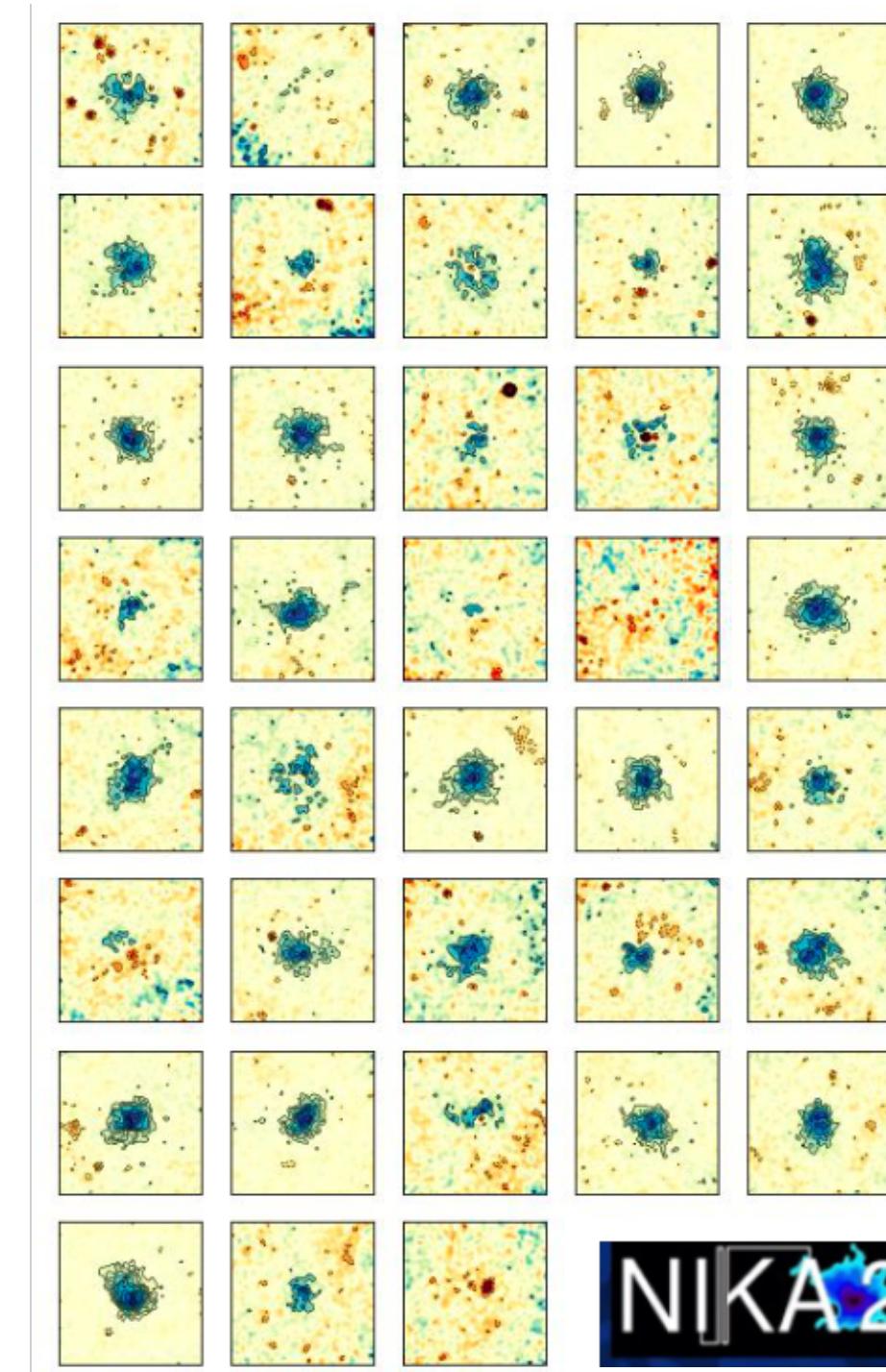
Résultats marquants 2025

Des projets en phase d'exploitation des données

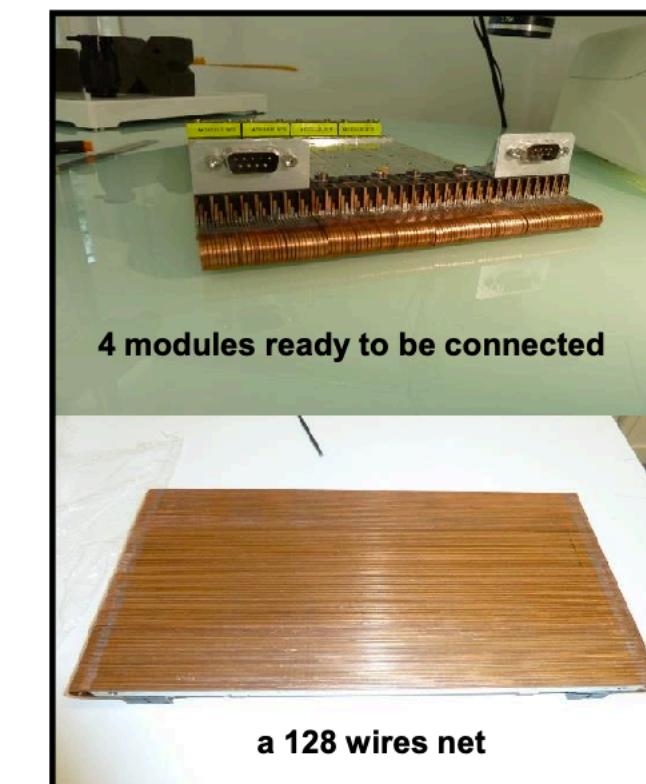
- Des projets en phase d'exploitation : assurer au mieux le retour scientifique

NIKA2 : Grand programme SZ (Télescope IRAM Sierra Nevada) piloté par le LPSC avec 300 heures d'observation ont été complétées :

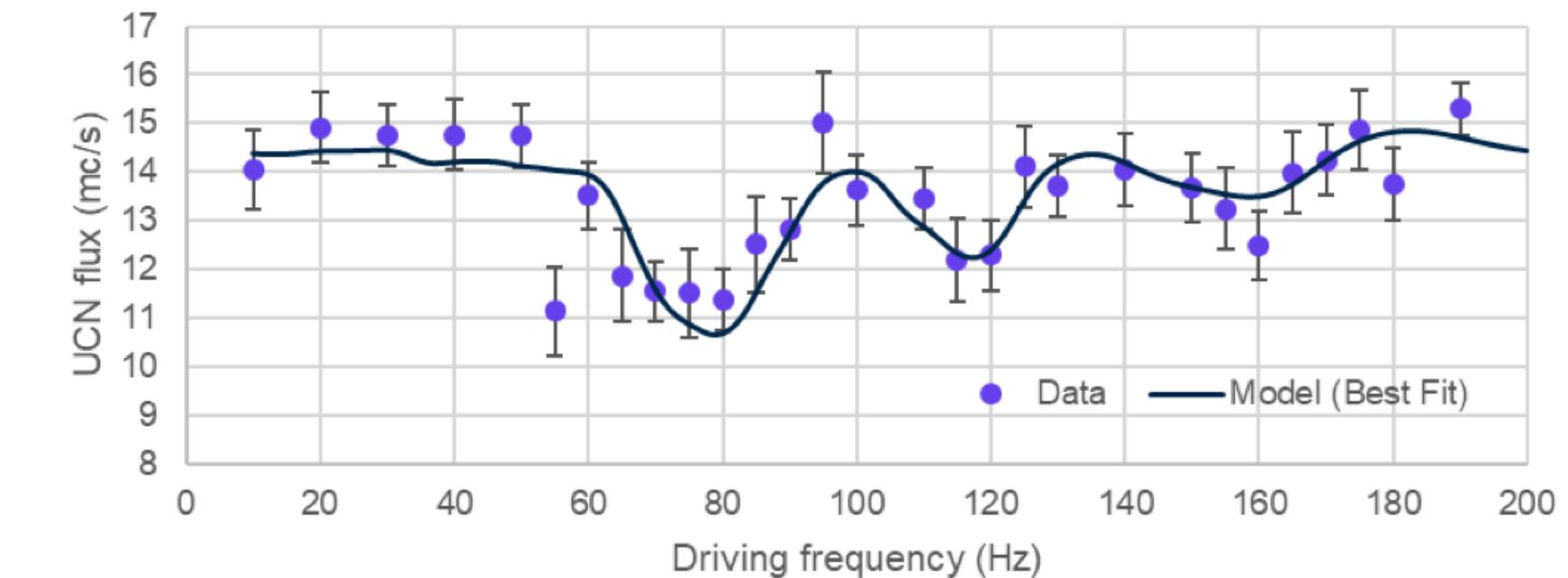
→ Relation d'échelle et application pour la cosmologie.



qBounce@ILL : Première mesure de transitions entre niveaux quantiques gravitationnels du neutron, induites par un gradient magnétique à l'ILL en mai-juillet 2025.



Coupleur magnétique pour l'expérience GRANIT



Variations du flux d'UCN en sortie d'un filtre en fonction de la fréquence d'excitation, marquant la présence de transitions entre états.

Résultats marquants 2025

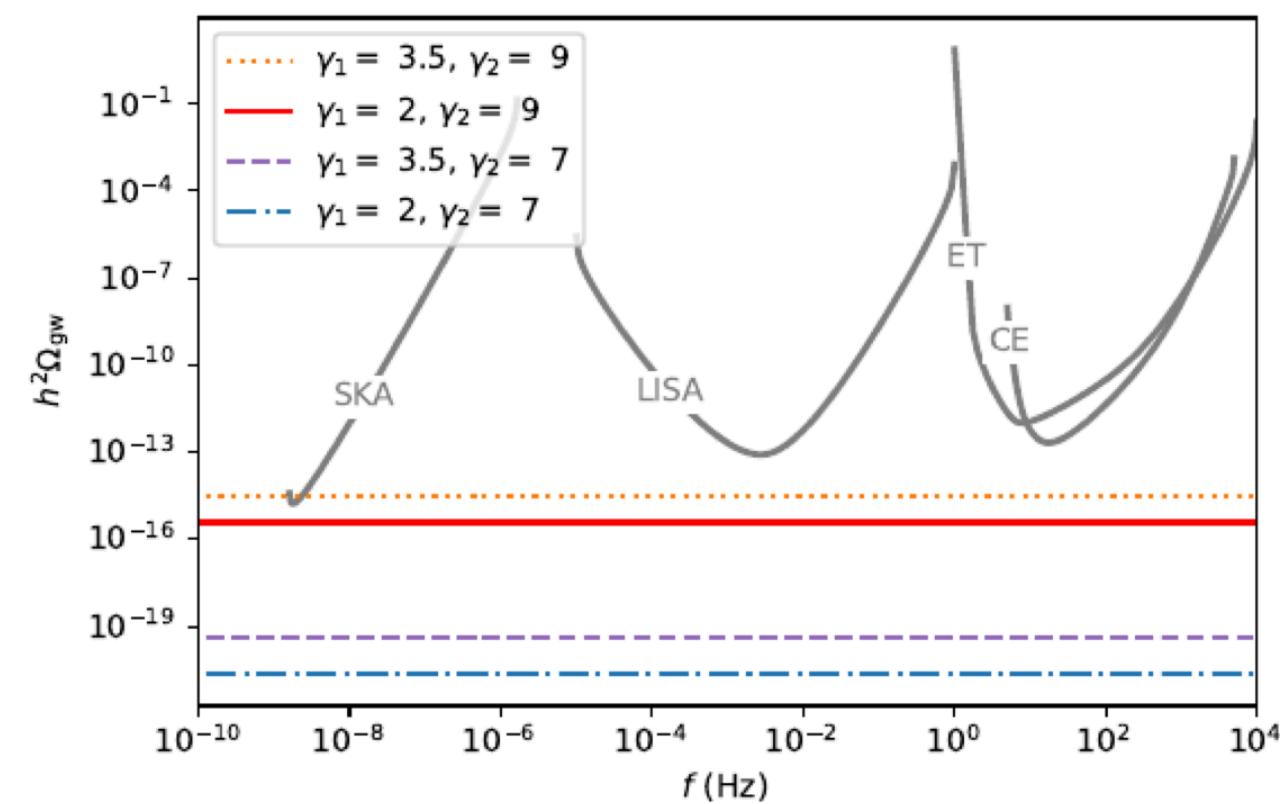
Développement théorique, modélisation physique

Confronter les résultats expérimentaux et de proposer de nouvelles pistes de recherche

OpenMAPP: CHIST-ERA project,
promouvoir la science ouverte en
physique des particules. Outils pour la
reinterpretations des données LHC.

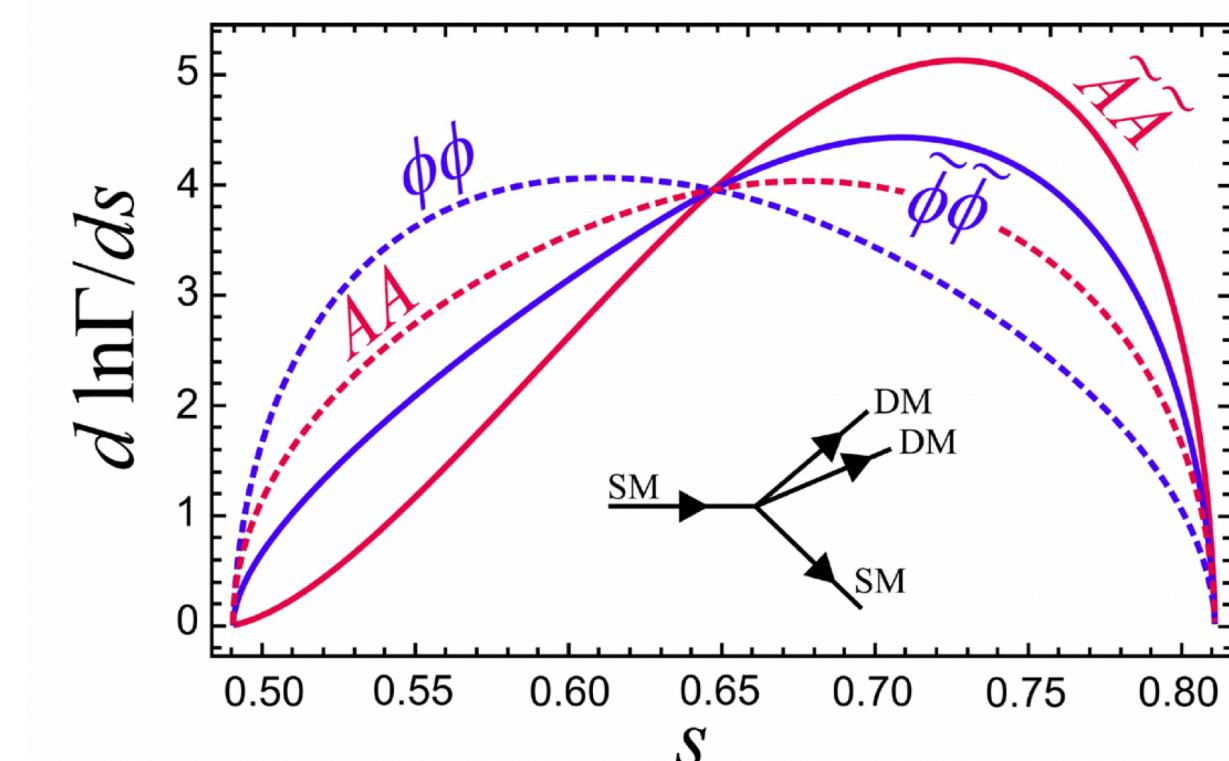
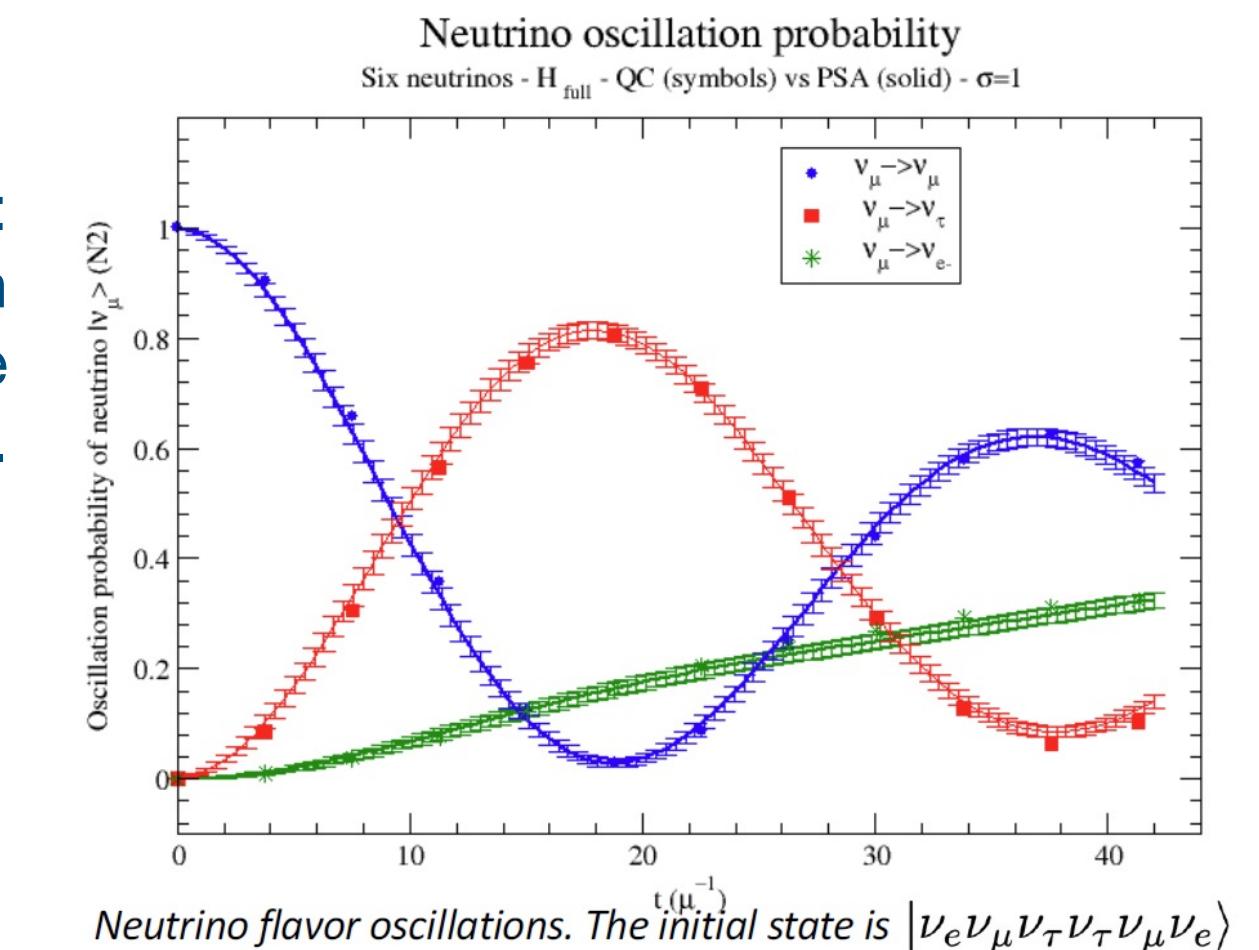


LPCC
LHC Physics Centre at CERN



Ondes gravitationnelles produites par les champs de gauge pendant l'inflation.

Calcul quantiques : application à la simulation des oscillations de neutrinos.

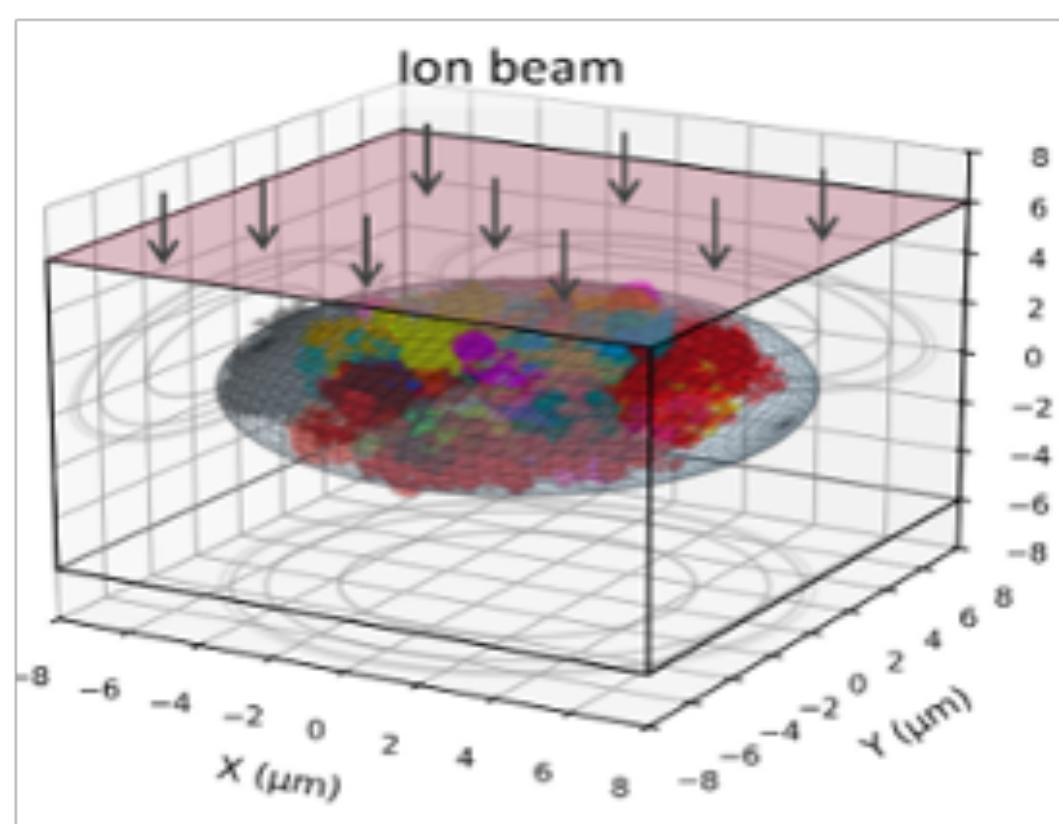


Nouveau candidat matière noire: particule scalaire ou vecteur duale.

Résultats marquants 2025

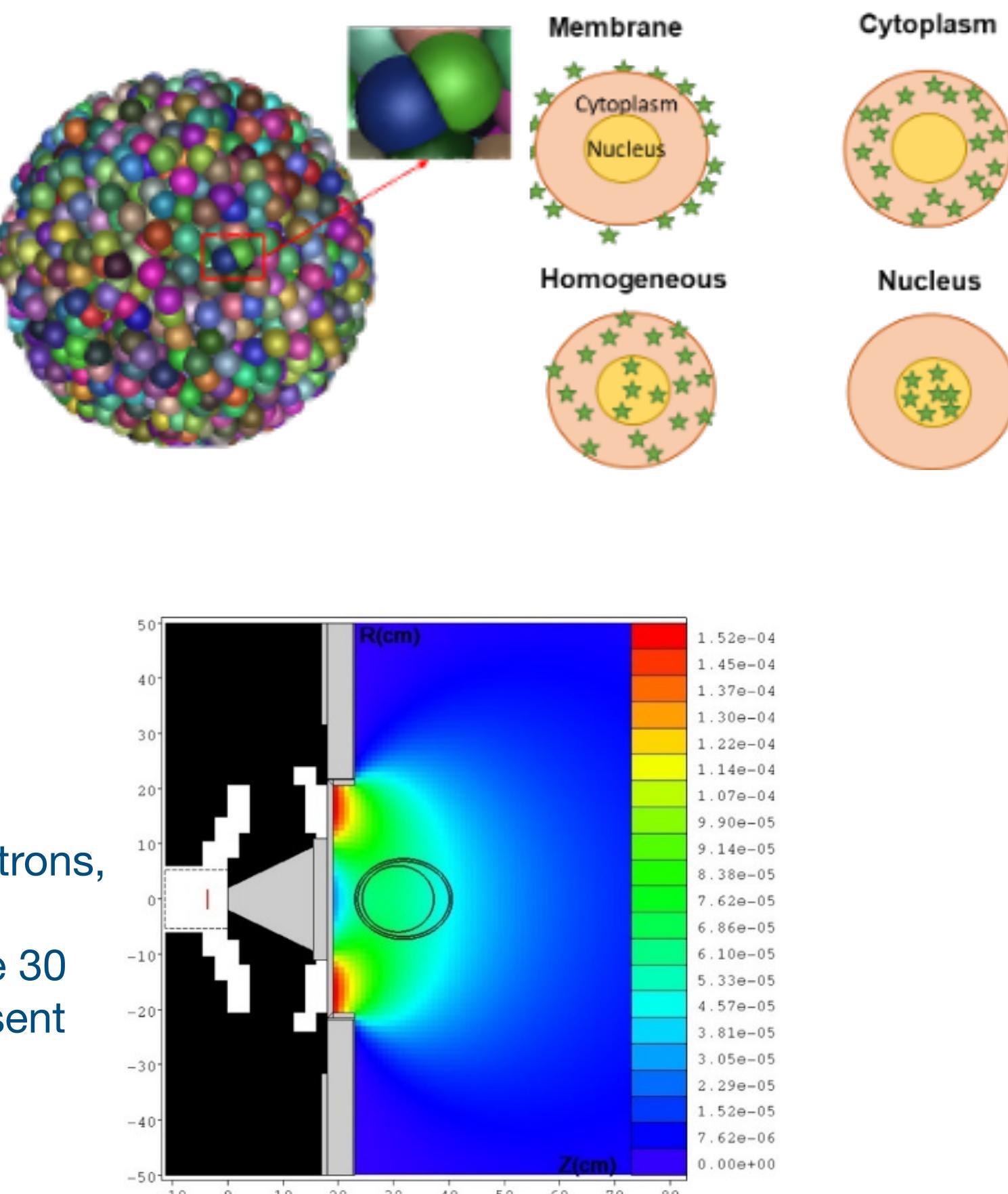
Développement théorique, modélisation physique

- Avancée sur la conception d'outils de simulation multi-physiques, multi-échelles pour la validation de résultats expérimentaux et la compréhension des phénomène et le développement de nouveaux concepts.



Modélisation de l'impact de la décompaction d'ADN sur le nombre de cassures et d'aberrations (collab. NASA)

Développement d'une chaîne de calcul pour étudier les effets des hétérogénéités intracellulaires et intratumorales (BNCT et alphathérapie) :
→ Impact majeur de la distribution lognormal des a



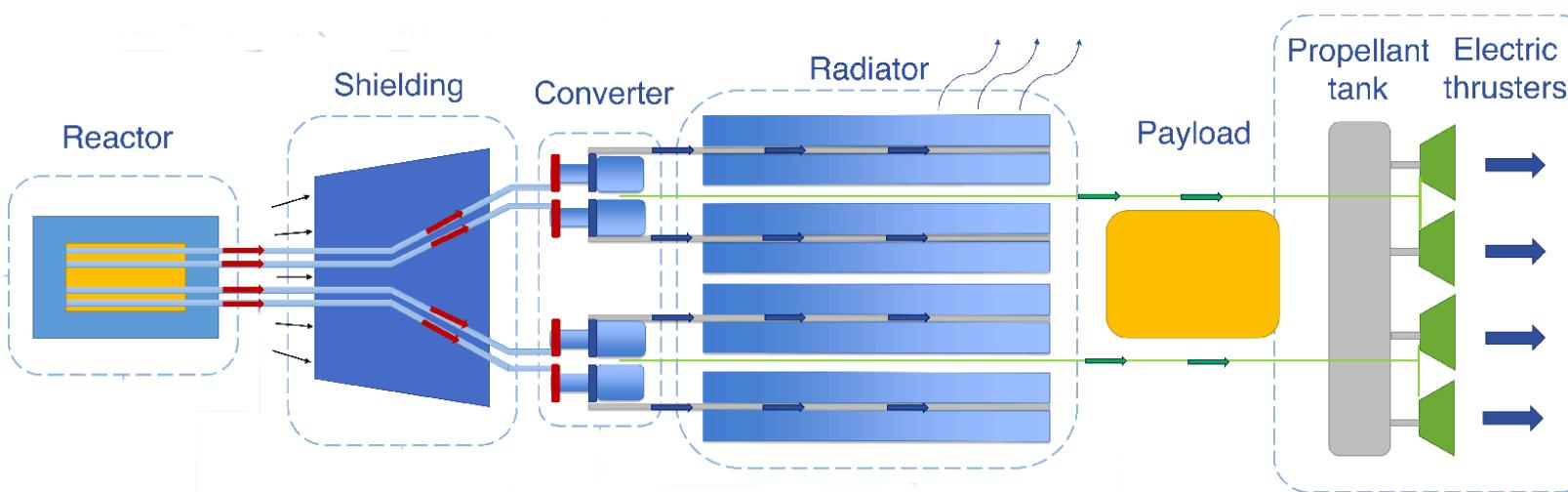
Algorithme d'optimisation topologique par topologie pour produire des champs de neutrons,

→ Profondeurs de traitement supérieures de 30 % à la meilleure valeur obtenue jusqu'à présent par la communauté mondiale AB-BNCT

Résultats marquants 2025

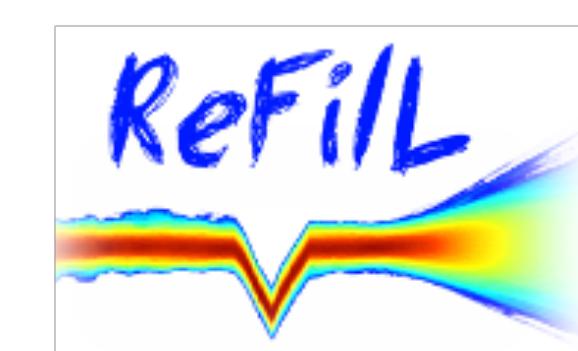
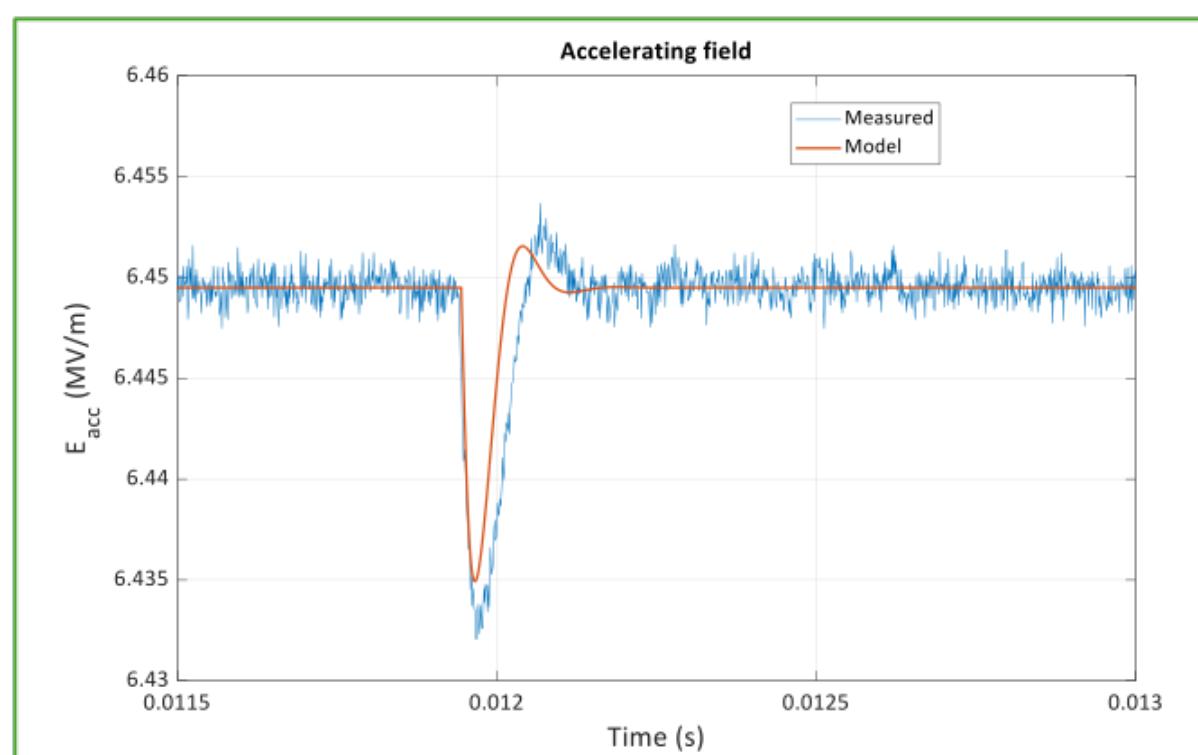
Développement théorique, modélisation physique

- Avancée sur la conception d'outils de simulation multi-physiques, multi-échelles pour la validation de résultats expérimentaux et la compréhension des phénomène et le développement de nouveaux concepts.

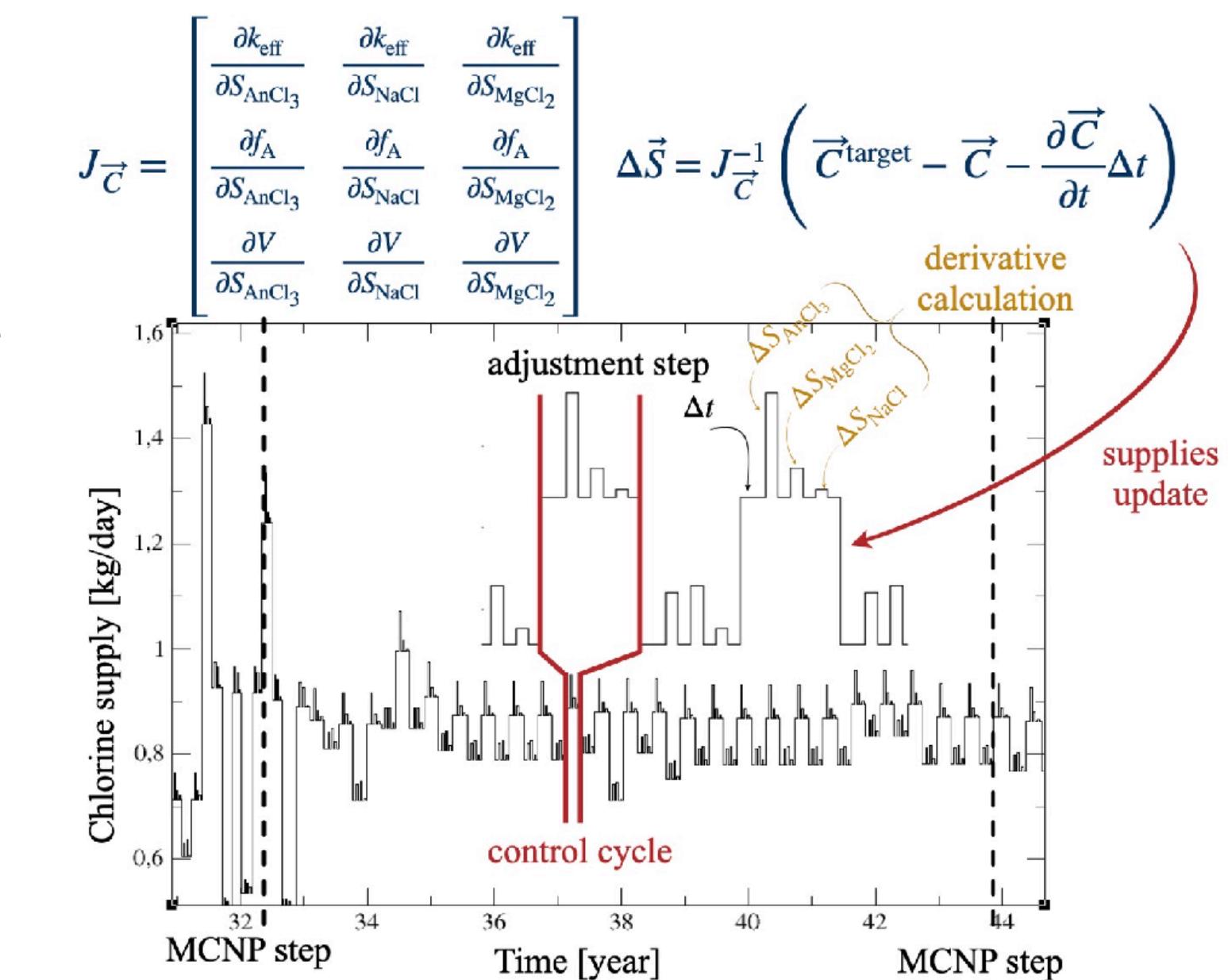


Finalisation du projet européen RocketRoll (2023-2025) : évaluation des technologies pour la propulsion électrique pour l'espace (avec des études sur les Molten Salt Reactor et sur les Heat Pipe Reactor).

Code pour l'étude de stratégies d'approvisionnement en combustible dans les réacteurs à sels fondus incinérateur (Projets MIMOSA et ISAC avec ORANO)

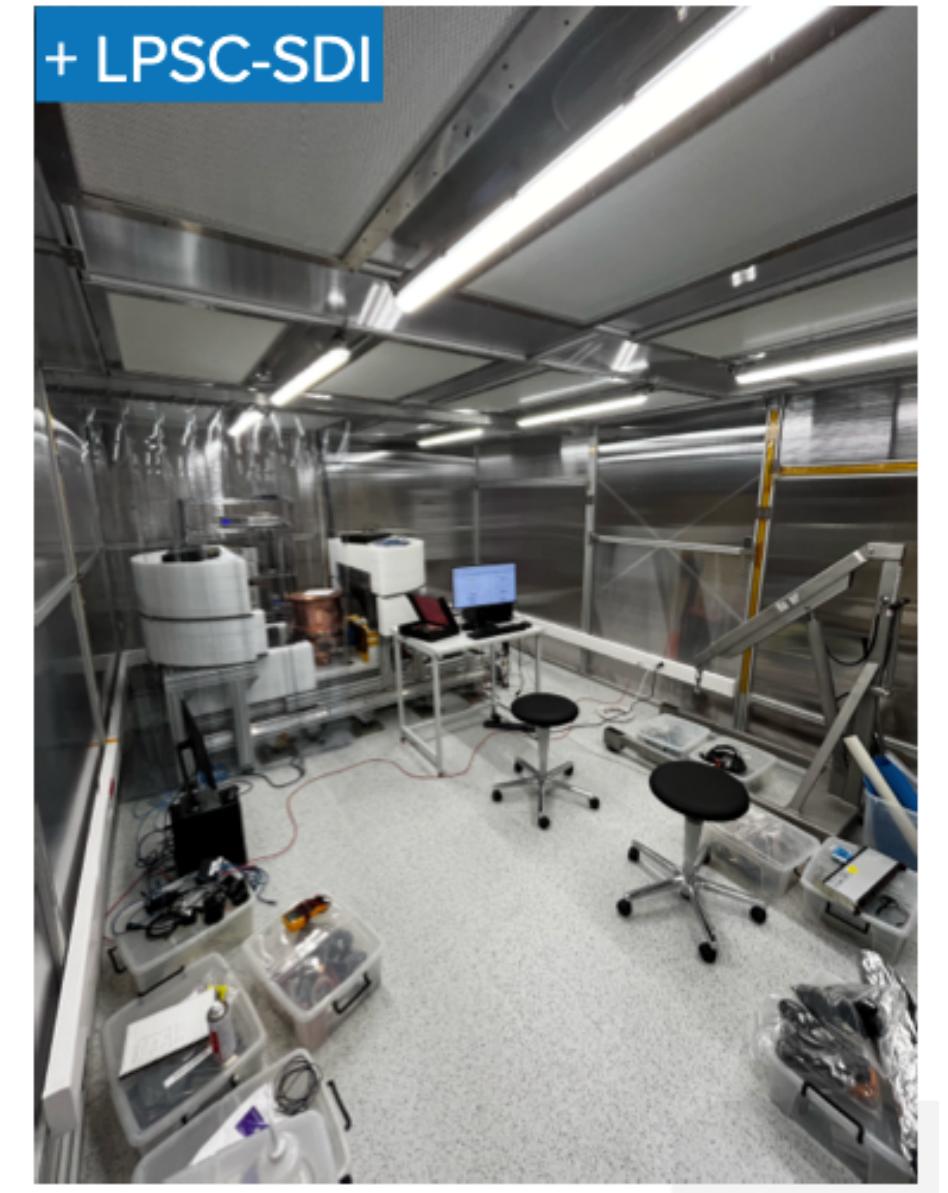


Outils de modélisation du comportement RF d'une cavité et de ses boucles de contrôle en rétroaction : utilisation en condition réelle le LINAC de SPIRAL2

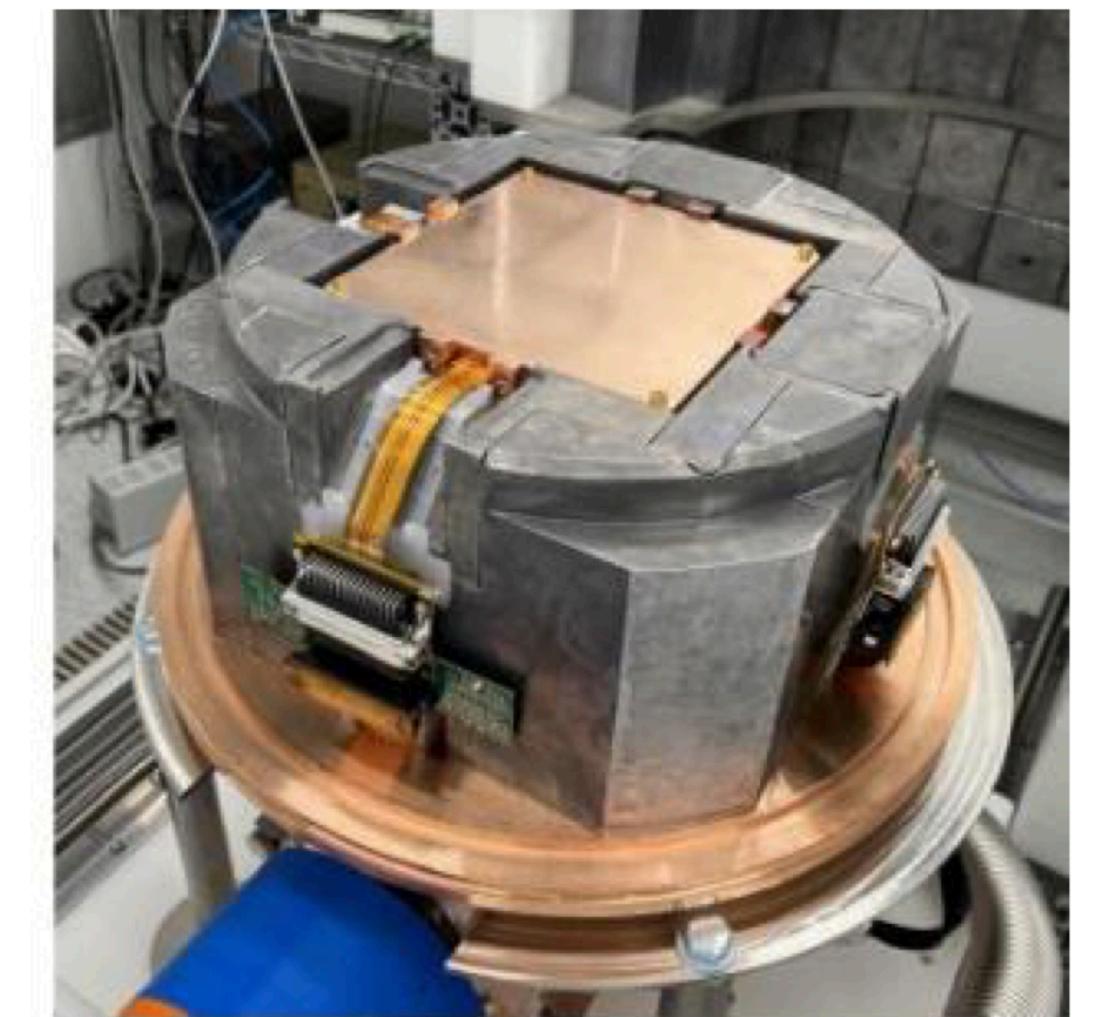


Laboratoire Souterrain de Modane

Activités - projets - perspectives



- Bilan 2025 :
 - Usine Anti-radon opérationnelle depuis octobre 2025.
 - Nouvelle salle d'instrumentation partagée (+SDI), ISO5.
 - Rénovation du système de supervision (+SE) en cours.
 - Expériences :
 - DAMIC-M : Montage en cours dans la nouvelle salle d'instrumentation.
 - SuperNEMO : Démarrage des prises de données avec air déradonisé
 - BINGO : installation du blindage en cours, préparation de la salle blanche autour du cryostat.
- 3 expériences en prise de données dans les années à venir au LSM !
 - Suite assurée avec la future expérience “porte-drapeau” TESSERACT
 - Développement des activités multidisciplinaires.
- Année 2026 :
 - Projet CPER : construction d'un plancher au-dessus du pont roulant pour augmenter les capacités d'accueil.

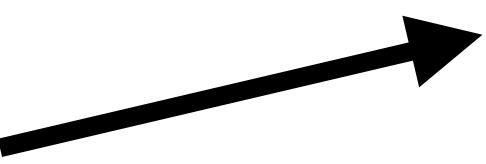


Résultats marquants 2025

R&D Spécifiques - Plateformes

- Des dispositifs expérimentaux uniques qui portent une recherche très amont et des futurs projets :
 - FEST : Boucle à Sel Fondu
 - Sources d'Ions : R&D pour les sources ECR.
 - Accélérateurs : étude effet Multipacteur
 - Salle millimétrique : Instrumentation domaine millimétrique pour la cosmo (KIDS).
 - Plasma : Nouveaux concepts de sources de plasmas micro-onde
 - LBA : Mesures Basse Activité
 - DIAMANT : DéTECTeurs « diamant » et électronique associée
 - L4M : Magnétométrie Mercure
 - Micro-Canaux : Refroidissement CO₂ silicium
 - D2S2 : Spectro, cibles, modération neutronique, applications médicales

- Visibilité de la R&D du laboratoire
- Investissement long terme
- Expertises / équipements spécifiques
- Fortes interactions entre chercheurs et IT
- Préparation contributions futures DRD



Projet ISAC boucle Chlorure FC3 : Mise en service progressive de la boucle (phase de débogage)

Résultats marquants 2025

R&D Spécifiques - Plateformes

- Des dispositifs expérimentaux uniques qui portent une recherche très amont et des futurs projets :
 - FEST : Boucle à Sel Fondu
 - Sources d'Ions : R&D pour les sources ECR.
 - Accélérateurs : étude effet Multipacteur
 - Salle millimétrique : Instrumentation domaine millimétrique pour la cosmo (KIDS).
 - Plasma : Nouveaux concepts de sources de plasmas micro-onde
 - LBA : Mesures Basse Activité
 - DIAMANT : DéTECTeurs « diamant » et électronique associée
 - L4M : Magnétométrie Mercure
 - Micro-Canaux : Refroidissement CO₂ silicium
 - D2S2 : Spectro, cibles, modération neutronique, applications médicales

- Visibilité de la R&D du laboratoire
- Investissement long terme
- Expertises / équipements spécifiques
- Fortes interactions entre chercheurs et IT
- Préparation contributions futures DRD



R&D Booster : Mise en place Booster Grand Diamètre sur le banc charge breeding

Résultats marquants 2025

R&D Spécifiques - Plateformes

- Des dispositifs expérimentaux uniques qui portent une recherche très amont et des futurs projets :
 - FEST : Boucle à Sel Fondu
 - Sources d'Ions : R&D pour les sources ECR.
 - Accélérateurs : étude effet Multipacteur
 - Salle millimétrique : Instrumentation domaine millimétrique pour la cosmo (KIDS).
 - Plasma : Nouveaux concepts de sources de plasmas micro-onde
 - LBA : Mesures Basse Activité
 - DIAMANT : DéTECTeurs « diamant » et électronique associée
 - L4M : Magnétométrie Mercure
 - Micro-Canaux : Refroidissement CO₂ silicium
 - D2S2 : Spectro, cibles, modération neutronique, applications médicales

- Visibilité de la R&D du laboratoire
- Investissement long terme
- Expertises / équipements spécifiques
- Fortes interactions entre chercheurs et IT
- Préparation contributions futures DRD



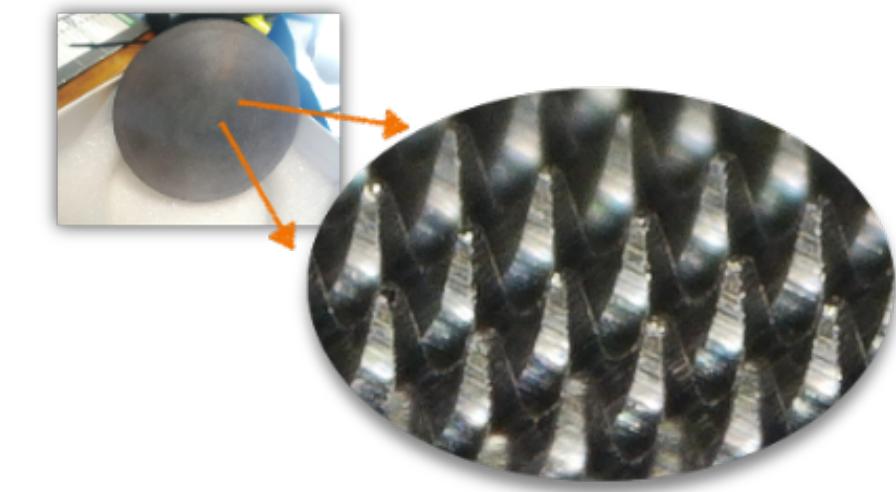
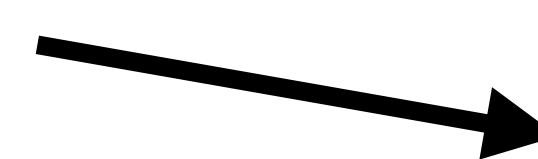
Multipac : mise en place nouveaux diagnostics sur le banc de tests.

Résultats marquants 2025

R&D Spécifiques - Plateformes

- Des dispositifs expérimentaux uniques qui portent une recherche très amont et des futurs projets :
 - FEST : Boucle à Sel Fondu
 - Sources d'Ions : R&D pour les sources ECR.
 - Accélérateurs : étude effet Multipacteur
 - Salle millimétrique : Instrumentation domaine millimétrique pour la cosmo (KIDS).
 - Plasma : Nouveaux concepts de sources de plasmas micro-onde
 - LBA : Mesures Basse Activité
 - DIAMANT : DéTECTeurs « diamant » et électronique associée
 - L4M : Magnétométrie Mercure
 - Micro-Canaux : Refroidissement CO₂ silicium
 - D2S2 : Spectro, cibles, modération neutronique, applications médicales

- Visibilité de la R&D du laboratoire
- Investissement long terme
- Expertises / équipements spécifiques
- Fortes interactions entre chercheurs et IT
- Préparation contributions futures DRD



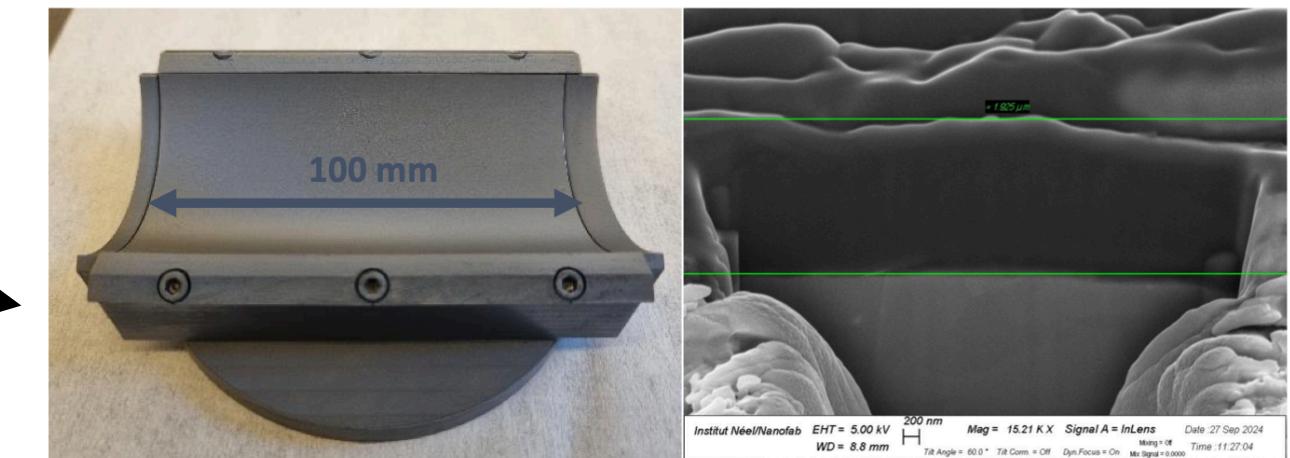
Production Lentilles Si pour le domaine millimétrique

Résultats marquants 2025

R&D Spécifiques - Plateformes

- Des dispositifs expérimentaux uniques qui portent une recherche très amont et des futurs projets :
 - FEST : Boucle à Sel Fondu
 - Sources d'Ions : R&D pour les sources ECR.
 - Accélérateurs : étude effet Multipacteur
 - Salle millimétrique : Instrumentation domaine millimétrique pour la cosmo (KIDS).
 - Plasma : Nouveaux concepts de sources de plasmas micro-onde
 - LBA : Mesures Basse Activité
 - DIAMANT : DéTECTeurs « diamant » et électronique associée
 - L4M : Magnétométrie Mercure
 - Micro-Canaux : Refroidissement CO₂ silicium
 - D2S2 : Spectro, cibles, modération neutronique, applications médicales

- Visibilité de la R&D du laboratoire
- Investissement long terme
- Expertises / équipements spécifiques
- Fortes interactions entre chercheurs et IT
- Préparation contributions futures DRD



Dépôts B et B₄C (2 à 4 μm) sur tubes aluminium pour FRAMATOME

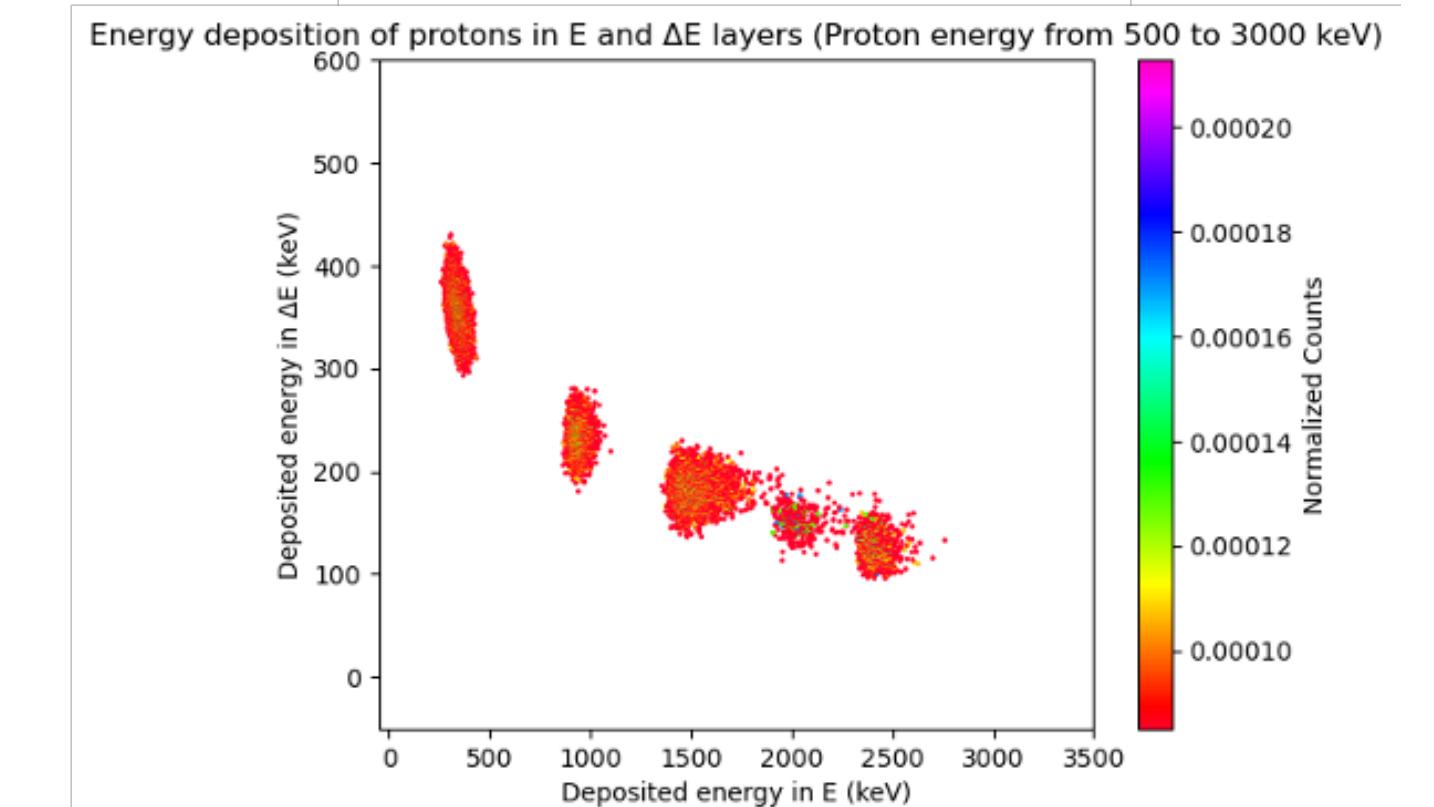
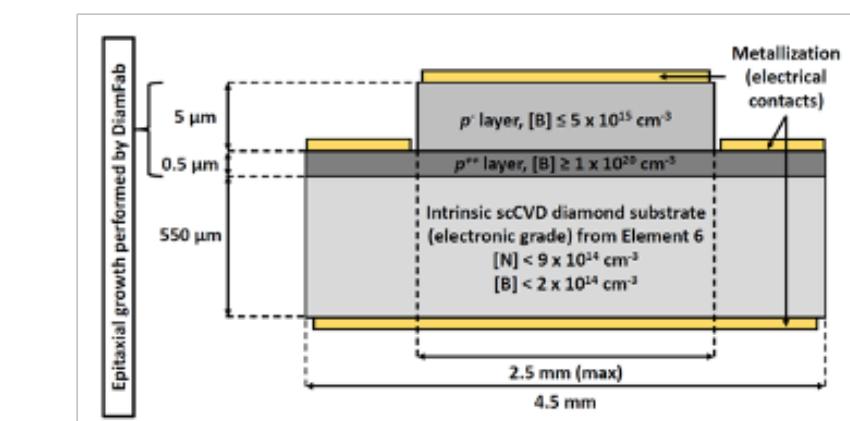
Résultats marquants 2025

R&D Spécifiques - Plateformes

- Des dispositifs expérimentaux uniques qui portent une recherche très amont et des futurs projets :
 - FEST : Boucle à Sel Fondu
 - Sources d'Ions : R&D pour les sources ECR.
 - Accélérateurs : étude effet Multipacteur
 - Salle millimétrique : Instrumentation domaine millimétrique pour la cosmo (KIDS).
- Plasma : Nouveaux concepts de sources de plasmas micro-onde
- LBA : Mesures Basse Activité
- DIAMANT : DéTECTeurs « diamant » et électronique associée
- L4M : Magnétométrie Mercure
- Micro-Canaux : Refroidissement CO₂ silicium
- D2S2 : Spectro, cibles, modération neutronique, applications médicales

- Visibilité de la R&D du laboratoire
- Investissement long terme
- Expertises / équipements spécifiques
- Fortes interactions entre chercheurs et IT
- Préparation contributions futures DRD

Télescope ΔE-E diamant monolithique

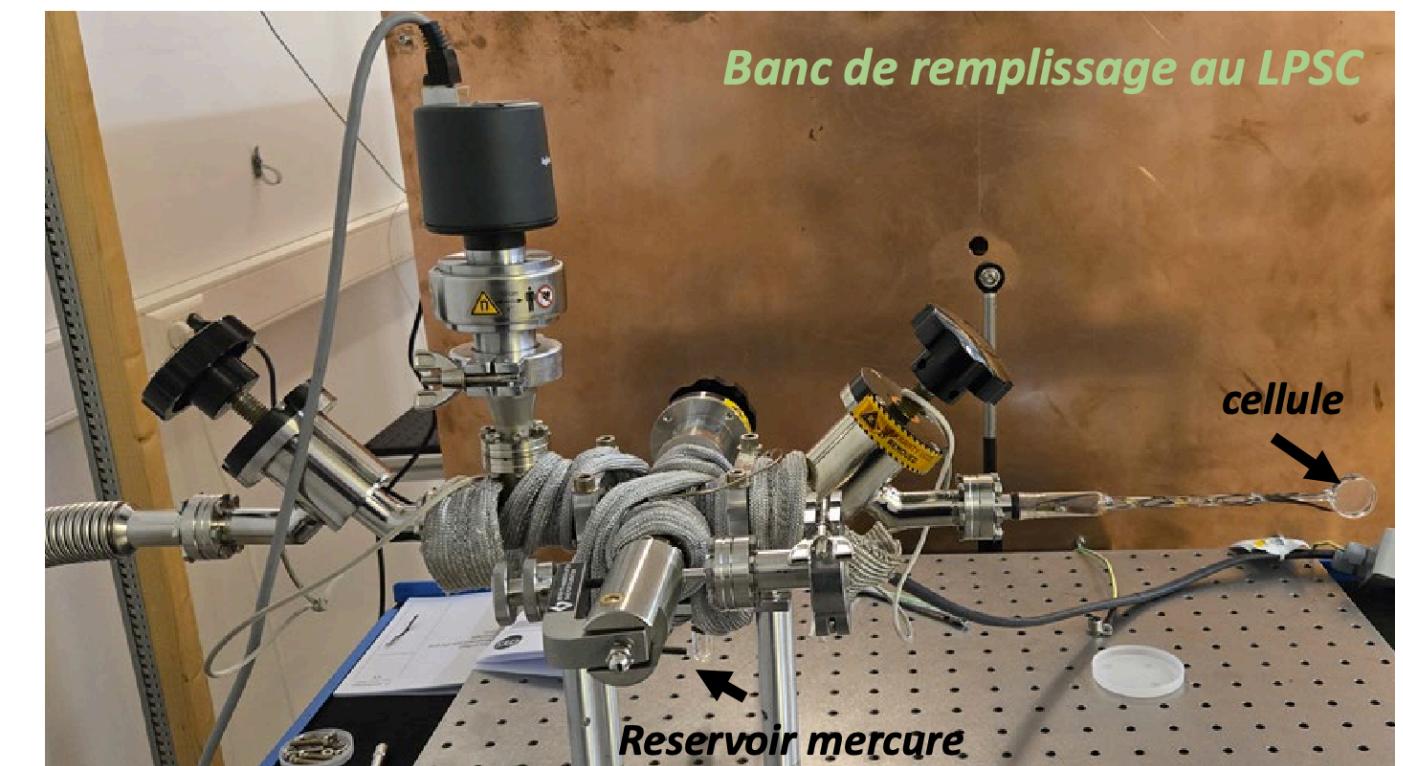
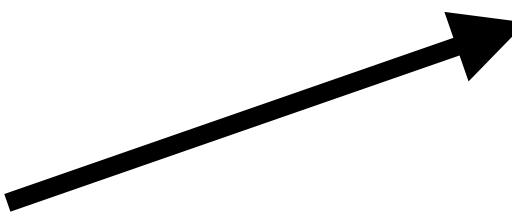


Résultats marquants 2025

R&D Spécifiques - Plateformes

- Des dispositifs expérimentaux uniques qui portent une recherche très amont et des futurs projets :
 - FEST : Boucle à Sel Fondu
 - Sources d'Ions : R&D pour les sources ECR.
 - Accélérateurs : étude effet Multipacteur
 - Salle millimétrique : Instrumentation domaine millimétrique pour la cosmo (KIDS).
 - Plasma : Nouveaux concepts de sources de plasmas micro-onde
 - LBA : Mesures Basse Activité
 - DIAMANT : DéTECTeurs « diamant » et électronique associée
 - L4M : Magnétométrie Mercure
 - Micro-Canaux : Refroidissement CO₂ silicium
 - D2S2 : Spectro, cibles, modération neutronique, applications médicales

- Visibilité de la R&D du laboratoire
- Investissement long terme
- Expertises / équipements spécifiques
- Fortes interactions entre chercheurs et IT
- Préparation contributions futures DRD



Construction d'un banc de remplissage de cellules de ¹⁹⁹Hg pour la stabilisation en fréquence du laser UV de PSI, pour la magnétométrie de n2EDM

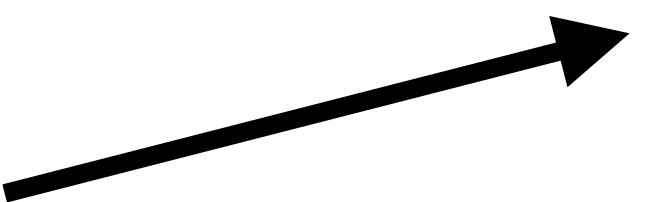
Résultats marquants 2025

R&D Spécifiques - Plateformes

- Visibilité de la R&D du laboratoire
- Investissement long terme
- Expertises / équipements spécifiques
- Fortes interactions entre chercheurs et IT
- Préparation contributions futures DRD

- Des dispositifs expérimentaux uniques qui portent une recherche très amont et des futurs projets :

- FEST : Boucle à Sel Fondu
- Sources d'Ions : R&D pour les sources ECR.
- Accélérateurs : étude effet Multipacteur
- Salle millimétrique : Instrumentation domaine millimétrique pour la cosmo (KIDS).
- Plasma : Nouveaux concepts de sources de plasmas micro-onde
- LBA : Mesures Basse Activité
- DIAMANT : DéTECTeurs « diamant » et électronique associée
- L4M : Magnétométrie Mercure
- Micro-Canaux : Refroidissement CO₂ silicium
- D2S2 : Spectro, cibles, modération neutronique, applications médicales



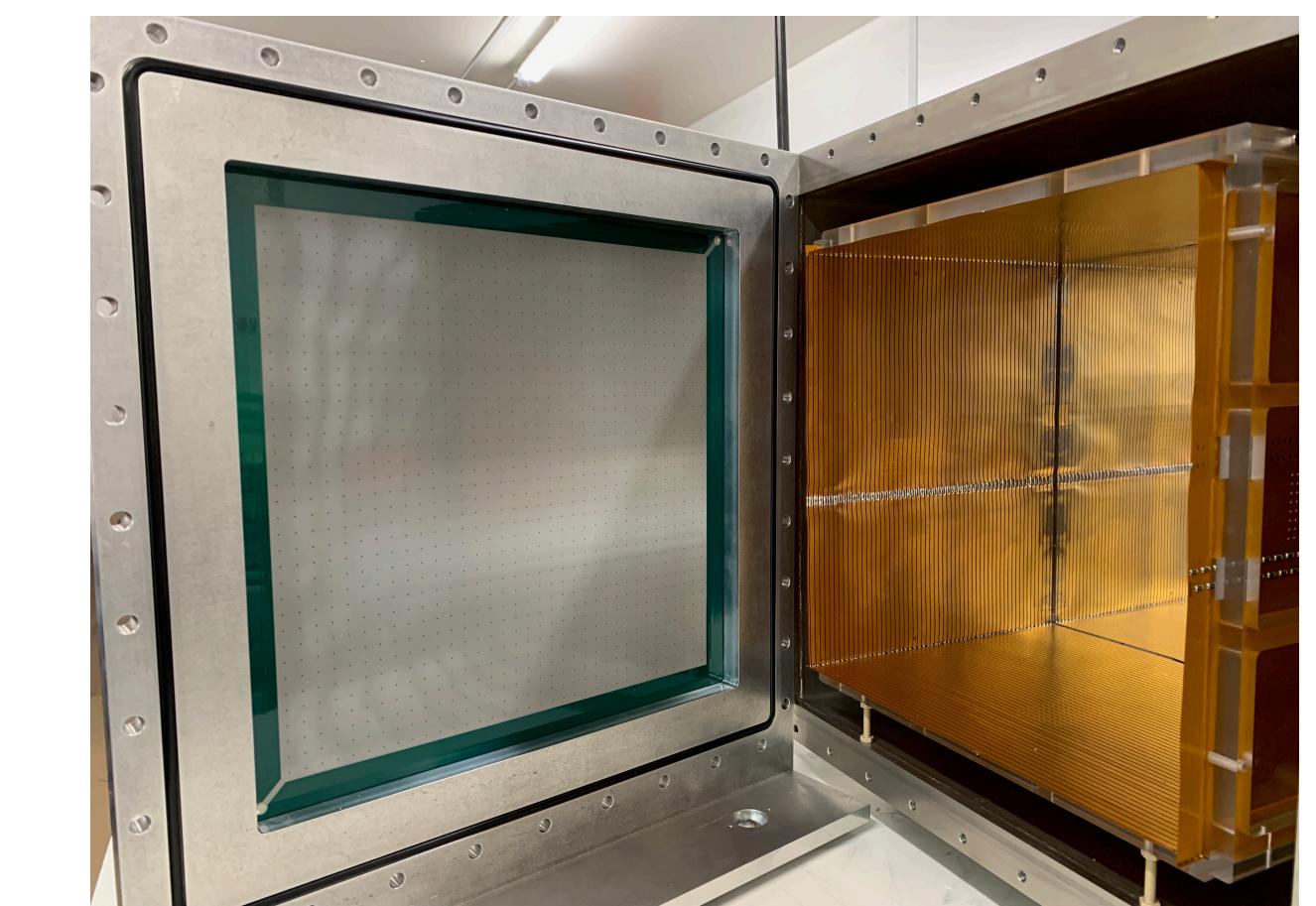
Suivi des bulles dans l'écoulement pour déterminer les paramètres qui maximisent l'efficacité de transfert de chaleur

Résultats marquants 2025

R&D Spécifiques - Plateformes

- Des dispositifs expérimentaux uniques qui portent une recherche très amont et des futurs projets :
 - FEST : Boucle à Sel Fondu
 - Sources d'Ions : R&D pour les sources ECR.
 - Accélérateurs : étude effet Multipacteur
 - Salle millimétrique : Instrumentation domaine millimétrique pour la cosmo (KIDS).
 - Plasma : Nouveaux concepts de sources de plasmas micro-onde
 - LBA : Mesures Basse Activité
 - DIAMANT : DéTECTeurs « diamant » et électronique associée
 - L4M : Magnétométrie Mercure
 - Micro-Canaux : Refroidissement CO₂ silicium
 - D2S2 : Spectro, cibles, modération neutronique, applications médicales

- Visibilité de la R&D du laboratoire
- Investissement long terme
- Expertises / équipements spécifiques
- Fortes interactions entre chercheurs et IT
- Préparation contributions futures DRD



Montage et test bi-chambre 35 cm et son électronique 1792 voies.

Perspectives 2026...

Activités des projets

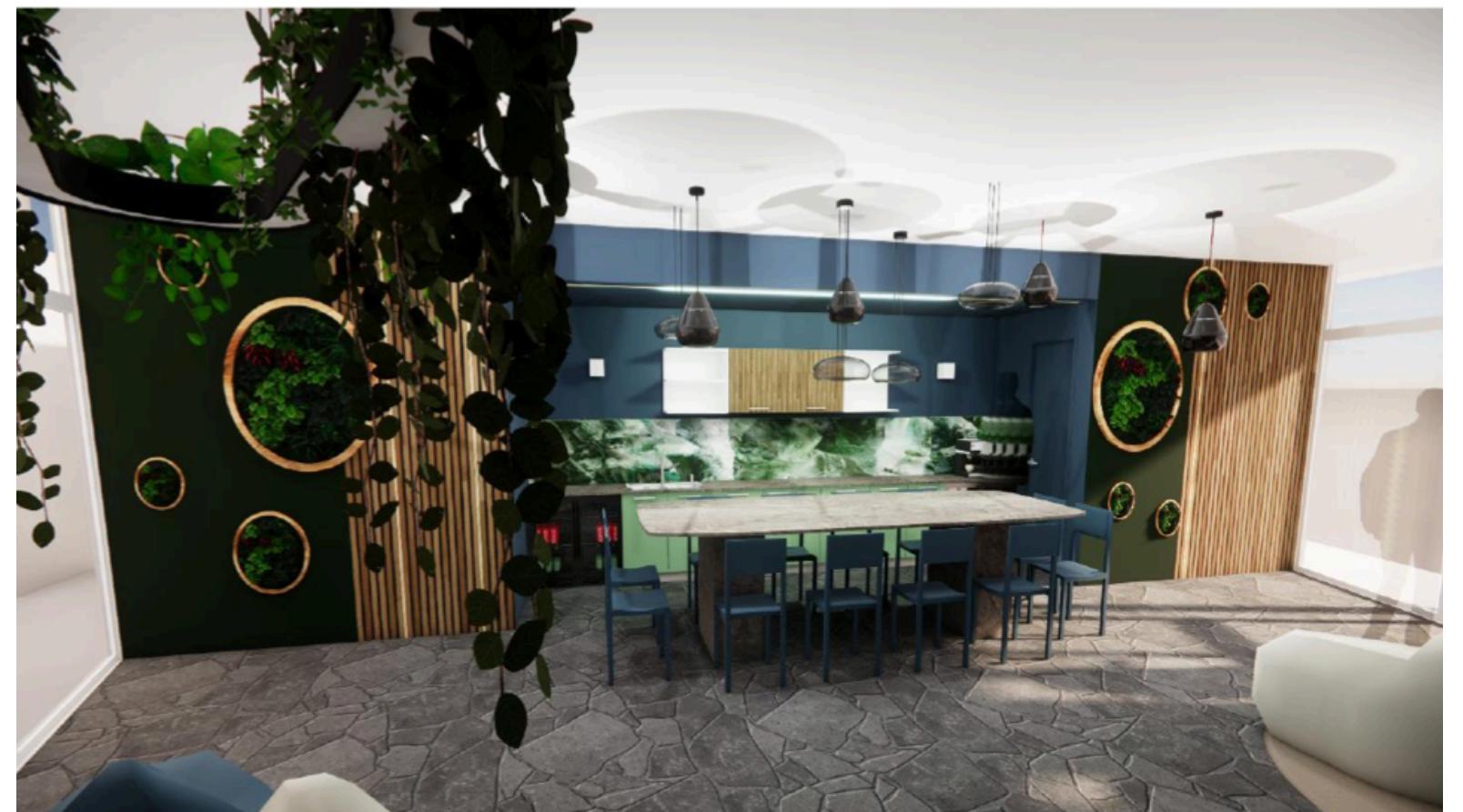
- Activités expériences au LPSC :
 - Démarrage assemble des CRP pour DUNE,
 - Démarrage production ATLAS ITk,
 - Livraison du cryostat TESSERACT.
- Déménagement SEISM du LNCMI et démarrage installation de la nouvelle source supra au LPSC.
- Upgrade GENESIS.
- Phase de prises et d'exploitation de données :
 - n2EDM, Ricochet, Rubin/LSST, Euclid, et fin du run 3 au LHC.
- Installation SPATIAL sur le réacteur VENUS à Mol (Belgique).
- Beaucoup d'activités au LSM pour les expériences et le laboratoire (CPER, ...)
- Nouveaux projets :
 - Participation R&D ALLEGRO pour FCC-ee,
 - Financement KAIROS,
 - Engagement sur ALICE3.

→ Nouvelle année 2026 riche en nouveaux défis, nouvelles perspectives...

Perspectives 2026...

Chantiers au laboratoire

- Vie au laboratoire :
 - Trajectoire de réduction de l'empreinte carbone, actions biodiversités, ...
 - Projet et équipe de direction pour un nouveau mandat
 - Nouvelle activité entretien réparation vélo "Vélotaf"
 - Continuer à faire vivre une démarche d'amélioration continue. Continuer à questionner nos modes de fonctionnement
- Communication :
 - Nouvelle organisation plus fédérative autour des actions de communication.
 - 2027 : 60 ans du laboratoire
- Projets patrimoniaux sur site de Grenoble :
 - Entretien de nos bâtiments (peinture bureaux+escaliers, éclairage LED, abris vélo...)
 - Cafétéria et espaces extérieurs ...



→ Nouvelle année 2026 riche en nouveaux défis, nouvelles perspectives...

Perspectives 2026...

Chantiers au laboratoire

- Vie au laboratoire :
 - Trajectoire de réduction de l'empreinte carbone, actions biodiversités, ...
 - Projet et équipe de direction pour un nouveau mandat
 - Nouvelle activité entretien réparation vélo "Vélotaf"
 - Continuer à faire vivre une démarche d'amélioration continue. Continuer à questionner nos modes de fonctionnement
- Communication :
 - Nouvelle organisation plus fédérative autour des actions de communication.
 - 2027 : 60 ans du laboratoire
- Projets patrimoniaux sur site de Grenoble :
 - Entretien de nos bâtiments (peinture bureaux+escaliers, éclairage LED, abris vélo...)
 - Cafétéria et espaces extérieurs ...

- Points d'attention : Mobiliser nos tutelles
 - RH : renouvellement des postes et évolution de carrière
 - Simplification administrative des procédures, qui prenne réellement en compte les besoins du personnel du laboratoire.
 - Plan d'investissement pour les infrastructures du laboratoire.
 - Soutien à l'activité du LSM

→ Nouvelle année 2026 riche en nouveaux défis, nouvelles perspectives...

Très bonnes fêtes de fin d'année et très belle journée à toutes et tous !



Carte de voeux 2026 sur le thème :
“Premières lumières de l'observatoire Vera Rubin”

Profitez de ce rendez-vous qui est l'occasion :

- De s'ouvrir à d'autres horizons, de (re)découvrir un lieu culturel.
- De se plonger dans d'autres univers, plus loufoques, burlesques et poétiques.
- D'échanger sur cette année 2025 et sur ce que nous allons construire ensemble en 2026 et au-delà...