



# **Journée des nouveaux entrants**

**Theoretical physics department**

**Pôle de physique théorique** en français !

**13 mai 2026**



# IJCLab : structure



## Organigramme général hiérarchique

**Chargés de mission**

- Prospectives expériences : Dominique BRETON
- Patrimoine : Romuald DROT
- Opérations immobilières : Jean-Michel ESTEVE
- Expertise CEM (compatibilité électromagnétique) auprès de la DT : Nabil KARKOUR
- Protection du Potentiel Scientifique et Technique : Jean-François LE DU
- Sécurité du système d'information : Fouad YAHIA

**Responsabilités Sociales et Environnementales (RSE)**

- QVCT (Qualité de Vie et Conditions de Travail) : Sophie HEBERT
- GT environnement : Guillaume BLANC
- EDI (Égalité, Diversité et Inclusion) : Benoît BLOSSIER

**Direction du laboratoire**

**Directeur (DU)**  
Achille STOCCHI

**Directeur Adjoint**  
Fadi IBRAHIM

**Directrice Technique**  
Giulia HULL

**Secrétaire générale**  
Nathalie ARLAUD

**Secr. générale adj.**  
Corinne POULAIN

**Assistante :**  
Cécile GAUBERT-ROSIER / Laurence BERTHIER / Sonia MARTINEAU

**Directeurs Scientifiques Associés (DSA)**

**PHE :** Frédéric MACHEFERT  
**AZC :** Florent ROBINET  
**Nucléaire :** David VERNEY  
**Physique Santé :** Philippe LANIECE

**Energie et Environnement :** Aurélie GENTILS  
**Physique Accélérateurs :** Walid KAABI  
**Physique Théorique :** Samuel WALLON

**Adjoints à la direction**  
CPER et patrimoine immobilier : Laurent PINOT / Aide au pilotage opérationnel : Catherine ZOMER

**Cellule Qualité et Management de Projets (CeQMaP)**  
Aurore LERMITAGE  
Adj. Olivier BRAND-FROISSAC

**Instances**

- Conseil du Laboratoire (CL)
- Conseil Scientifique (CS)
- Commission Paritaire Locale (CPL)
- Commission Locale d'Hygiène, de Sécurité, des Conditions de Travail et Environnement (CLHSCTE)
- Bureau des étudiants
- Comité d'Accompagnement des Thèses (CAT)

**Effectif total : 696**

- Chercheurs : 123
- Enseignants-chercheurs : 60
- IT : 312
- BIATSS : 18
- Doctorants : 106
- Post-Doctorants : 40
- Apprentis : 7
- Émérites : 30

\*Décembre 2025

**Plateformes de Recherche**

- ALTO**: Abdelhakim SAÏD - RT, Enrique MINAYA RAMIREZ - RS
- LaserIX**: Moana PITTMAN - RT, Sophie KAZAMIAS - RS
- MOSAIC**: Cyrill BACHELET - RT, Stéphanie JUBLOT-LECLERC - RS, Isabelle RIBAUD - RTA
- SUPRAtech**: Nicolas GANDOLFO - RT, David LONGUEVERGNE - RS

**Plateforme nationale**  
UAR LNCA  
Directeur : Jean-François LE DU

**Services support**

- Service communication et documentation**: Sabine STARITA
- Service enseignement**: Catherine BOURGE
- Division infrastructures**: Laurent PINOT, Adj. Marc LANGLET
- Service Prévention des Risques**: Sébastien WURTH
- STIRI**: Ketel TURZO, Souleymane KAMARA, Adj. Nathalie CHEREL

**Pôles de Recherche**

**Physique des hautes énergies (PHE)**  
Frédéric MACHEFERT

- ALICE : Cynthia HADJIDAKIS
- ATLAS : Marc ESCALIER, adj. Laurent DUFLOT
- B Factories : Émilie KOU
- DeLight : Xavier SARAZIN
- HADES : Béatrice RAMSTEIN
- ILC : Roman POESCHL
- Jlab/EIC : Raphaël DUPRE
- LHCb : Yasmine AMHIS, adj. Patrick ROBBE
- Neutrinos : Fabien CAVALIER

**Physique des accélérateurs (PA)**  
Walid KAABI  
Adj. Guillaume OLYR, Luc PERROT

- Équipe ALPHA : Kevin CASSOU
- Équipe ILE : Danielle NUTARELLI
- Équipe MAVERICS : Gaël SATTONNAY
- Équipe BIMP : Luc PERROT, adj. Angéles FAUS GOLFE
- Service Cryogénie : Pabli DUTHIL
- Service Technologie RF : Sidi Mohammed BEN ABDILLAH
- Plateforme vide & surface : Bruno MERCIER

**Physique santé (PS)**  
Philippe LANIECE  
Adj. Marc-Antoine VERDIER, Olivier SEKSEK

- Modélisation et Vivant : Mathilde BADOUAL
- Radiation Et Vivant : Laurent MÉNARD
- Instrumentation Multimodale et Imagerie Tissulaire : Darine ABI-HAIDAR
- Cellule de Biologie Expérimentale : Delphine CREPIN
- Plateforme PIMPA : Darine ABI-HAIDAR

**Énergie et Environnement (E&E)**  
Aurélie GENTILS

- CHIM&NE : Céline CANNES
- RAPHYNEE : Marc ERNOULT

**Physique nucléaire (PN)**  
David VERNEY

- Noyaux aux EXTRêmes (NEXT) : Alain ASTIER
- Noyaux Exotiques Structure Astrophysique Réactions (NESTAR) : Nicolas DE SÈREVILLE
- Spectroscopie Décroissances et Fission (SDF) : Karl HAUSCHILD
- Faisceaux ISOL, Ions radioactifs et Structure (FIIRST) : Matthieu LEBOS

**Astroparticules, Astrophysique et Cosmologie (AZC)**  
Florent ROBINET

- Astrophysique & cosmochimie : Vincent TATISCHIEFF, adj. Cécile ENGRAND
- Astro-Particules de Haute Énergie : Olivier DELIGNY, adj. Jonathan BITEAU
- CMB : Matthieu TRISTRAM
- LSST : Sylvie DAGORET-CAMPAGNE
- Ondes gravitationnelles : Tito DAL CANTON, adj. Manuel ANDIA, adj. Angélique LARTAUX
- Astroparticule Solid State Detectors (ASDD) : Stefanos MARNIEROS, adj. Shamashis SENGUPTA
- Recherche directe de matière noire : Xavier BERTOU
- PAON4 : Olivier PERDEREAU (RS), Daniel CHARLET (RT)
- Plateforme CALVA/DOSSQUEZ : Angélique LARTAUX (RS), Aymeric VAN DE WALLE (RT)
- Plateforme MYRTHO : Cécile ENGRAND (RS), Lucie DELAUCHE (RT)

**Physique théorique (PHT)**  
Samuel WALLON  
Adj. Michael URBAN

- Physique nucléaire : Elias KHAN
- Physique mathématique : Robin ZEGERS
- Physique de la saveur : Olyer DE LIMA SUMENSARI
- Higgs/BSM : Adam FALKOWSKI
- QCD : Jean-Philippe LANSBERG
- Gravitation et cosmologie : Christos CHARMOUSIS
- Physique statistique : Cécile APPERT-ROLLAND

**Pôle Ingénierie**  
DTA : Giulia HULL  
Adj. : Bernard GENOLINI  
Assistante : Laurence BERTHIER

**Électronique**  
Jihane MAALMI  
Adj. : Nicolas PALUWELS, Christelle SOULET

- Plateforme CMS : Jérémie FAVRE - RT

**Informatique**  
Éric LEGAY

- Développement : Françoise BOUVET, adj. Julien PELOTON
- Comité de pilotage : David CHAMONT, Sonny LION
- Exploitation : Laure-Amélie COUTURIE, adj. Guillaume PHILIPPON
- Comité de pilotage : Mofida DZIRI-MARCE, Fouad YAHIA
- On-line : Vincent LAFAGE, adj. Nicolas DOSME
- Comité de pilotage : Philippe GAURON
- Plateforme VirtualData : Guillaume PHILIPPON

**Détecteurs et Instrumentation Associées**  
Pia LOAIZA  
Adj. Ana-Sofia TORRENTO COELLO

- Plateforme PSI : Ana-Sofia TORRENTO COELLO - RS
- Plateau Détecteurs Quantiques Cryogéniques : Emiliano OLIVIERI - RT, Stefanos MARNIEROS - RS

**Mécanique**  
Julien BETTANE

- Bureau d'études : Grégory IAQUANIELLO, Adj. Yann PEINAUD
- Réalisations et montages mécaniques : Bernard MATHON, Adj. Éric GUÉRARD

**Pôle Administration**  
Responsable : Nathalie ARLAUD  
Adj. : Corinne POULAIN  
Assistante : Sonia MARTINEAU

**Service des Ressources Humaines**  
Responsable : N.N  
Adj. Sophie HEBERT

**Division Achats et Logistique**

- Service Achats : Virginie QUIPOURT, Adj. Patricia DUARTE
- Service logistique : Stéphanie DENIZE

**Division financière**  
Anne-Laure GALLET

**Service Budget - Recettes**  
Pascale DEBEVER

**Service contrats**  
Anne-Laure GALLET

**Service des marchés**  
Mohamed ADNANE

RT : Responsable Technique  
RTA : Responsable Technique Adjoint  
RS : Responsable Scientifique

**Groupes Transverses**

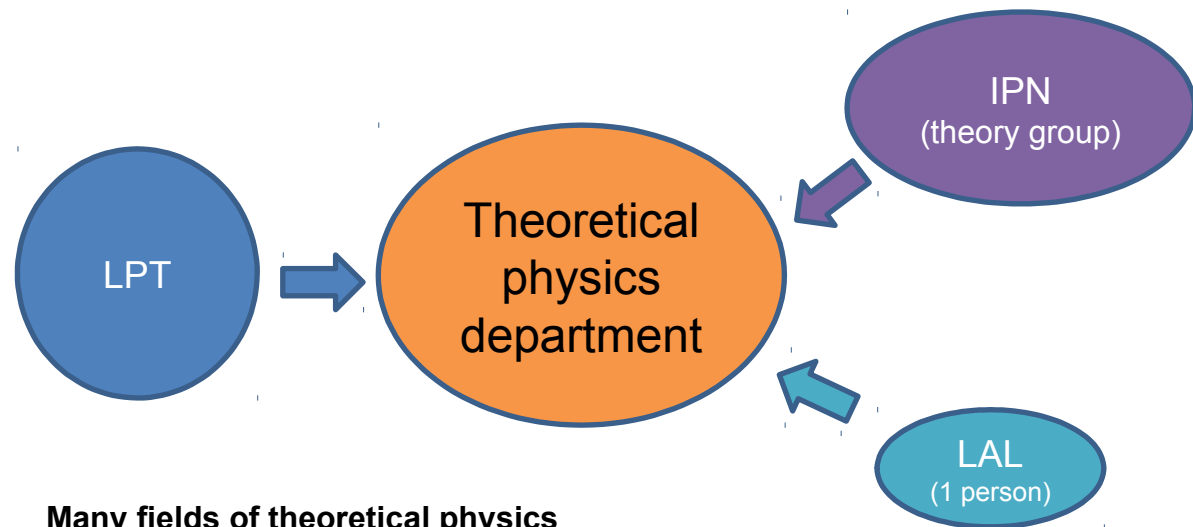
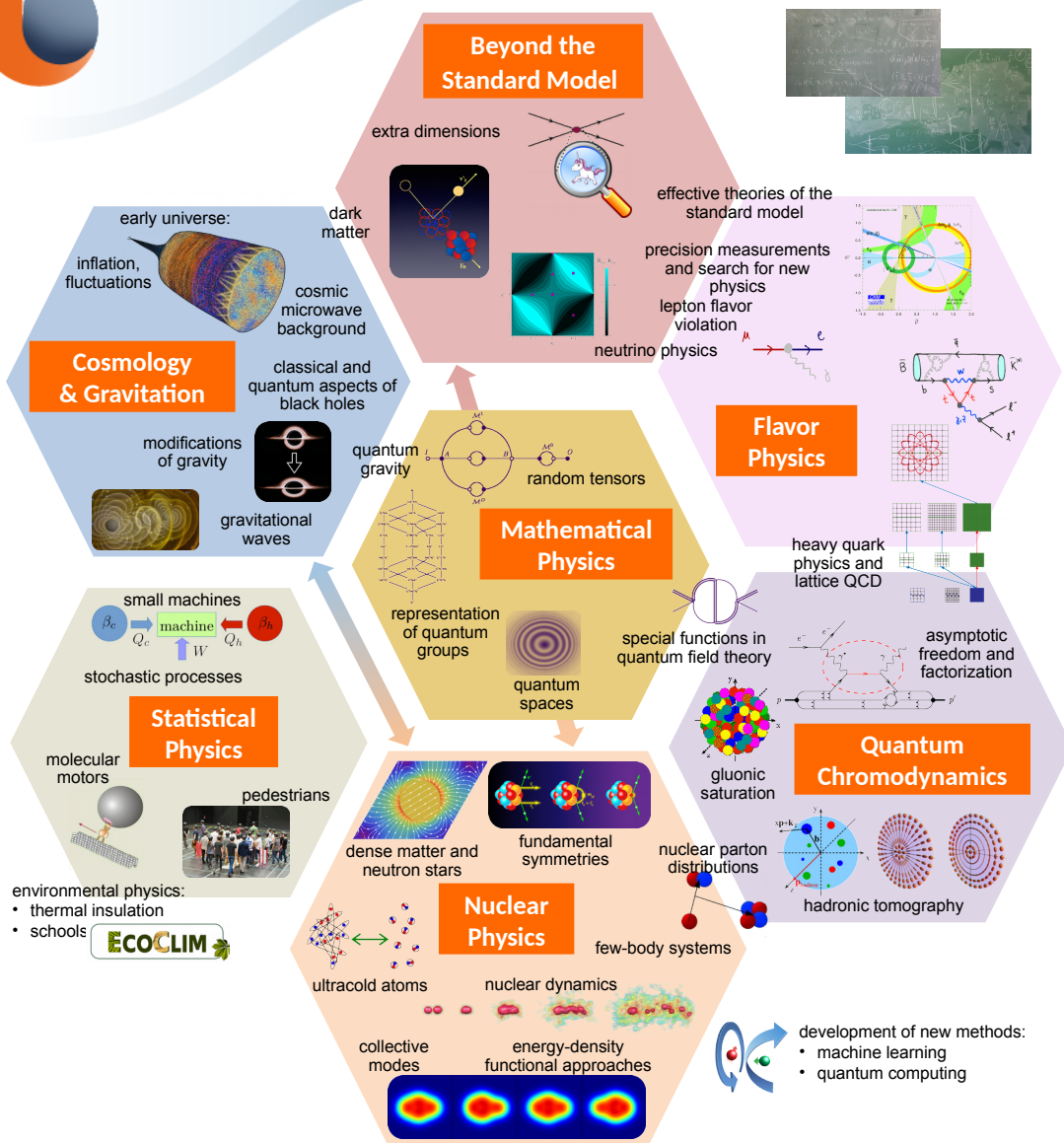
- Saveurs, Quarks et leptons**: Yasmine AMHIS, Thibault LOUIS, Olyer DE LIMA SUMENSARI (Physique théorique)
- Quantum Chromodynamics**: Jean-Philippe LANSBERG (Physique théorique), Laure MASSACRIER (PHE)
- Fabrication Additive et Technologie Innovante (FATI)**: Aurélien BLOT (ingénierie Mécanique), Nicolas DELERUE (Physique des accélérateurs)
- Calculs et données**: David CHAMONT (ingénierie - Info), David ROUSSEAU (PHE)
- Cosmologie et Physique des Hautes Énergies (COSPT)**: Eugène BABICHEV (Physique théorique), Thibault LOUIS (AZC)
- Physique nucléaire dans le cosmos**: Vincent TATISCHIEFF (AZC), Nicolas DE SÈREVILLE (Physique nucléaire), Michael URBAN (Physique théorique)

23/02/2026





# The theoretical physics department in a nutshell



## Many fields of theoretical physics

- wide range of energy and length scales
- from the smallest elementary particles, even beyond the standard model, to the largest scales of the universe

## Common tools that can be used in these different fields

- effective field theories
- mathematical and formal techniques
  - automatic calculations
  - paper-and-pencil analytical calculations
  - heavy numerical calculations that require important computational resources
- development of new algorithms and techniques such as artificial intelligence and quantum computing



# The theoretical physics department



73 people

7 teams

- **29 permanent** (23 HDR):
  - 20 CNRS (7 CR, 13 DR)
  - 9 UPS (5 MCF, 4 PU)
- **9 Emeritus** (6 DR, 3 PU)
- **28 PhD students**
- **7 post-docs**
- + 4 volunteers
- ~20 intern students per year (L3, M1, M2)

excellent ratio  
PhD students/permanent ~ 1

15/04/2026

## PÔLE THÉORIE

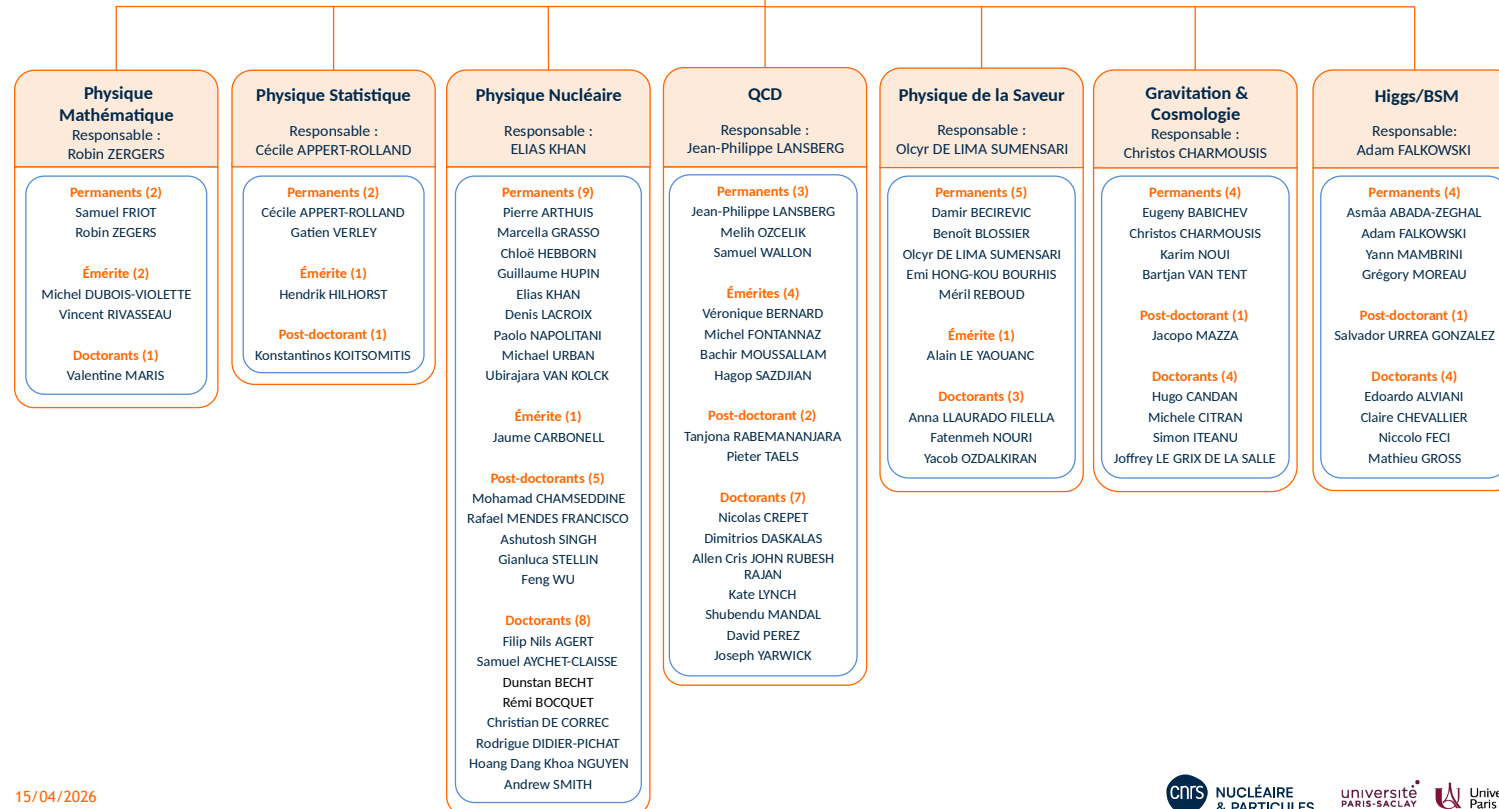
Direction du laboratoire

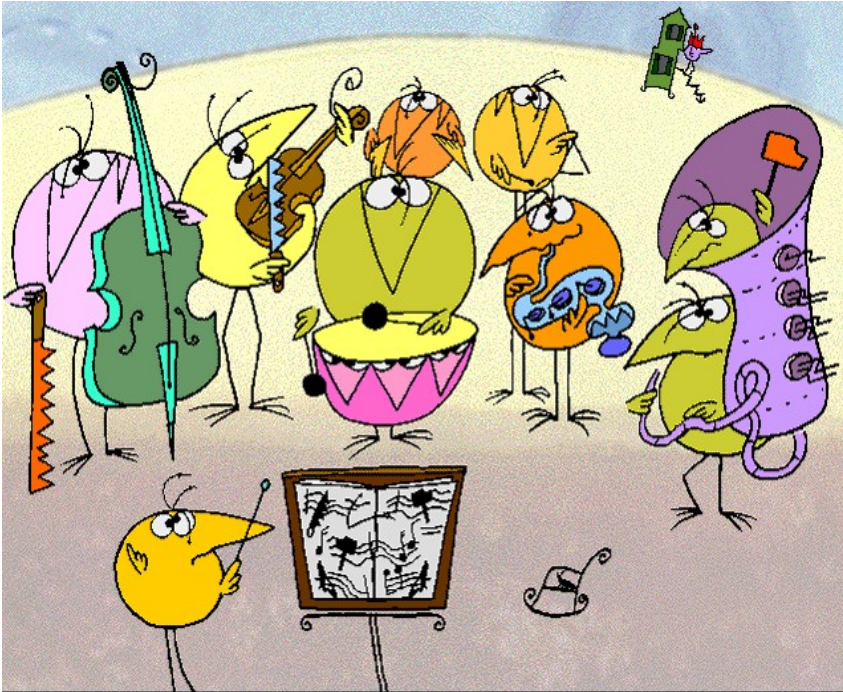
Direction Scientifique Associée

Samuel WALLON  
Adjoint : Michael URBAN

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

\* Décembre 2025





BIENVENUE

BIENVENIDO

BENVENUTO

迎接

καλώς ήλθατε

LASKAVO PROSYMO

WELCOME

स्वागतम

خوش آمدید

được hậu đãi