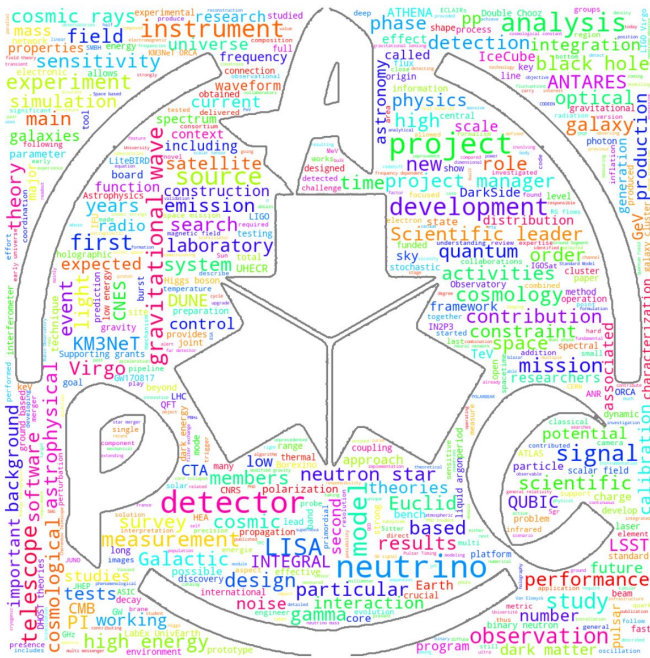


# Astroparticule et Cosmologie

# Présentation du laboratoire

<https://apc.u-paris.fr>





# Le laboratoire

Un collectif de 220 agents

- 80 chercheurs et enseignants-chercheurs
- 75 personnels techniques et administratifs
- 65 doctorants et postdoctorants

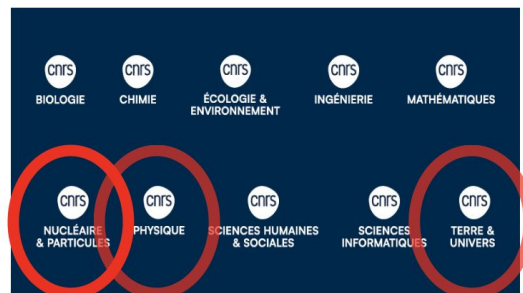




# Tutelles du laboratoire

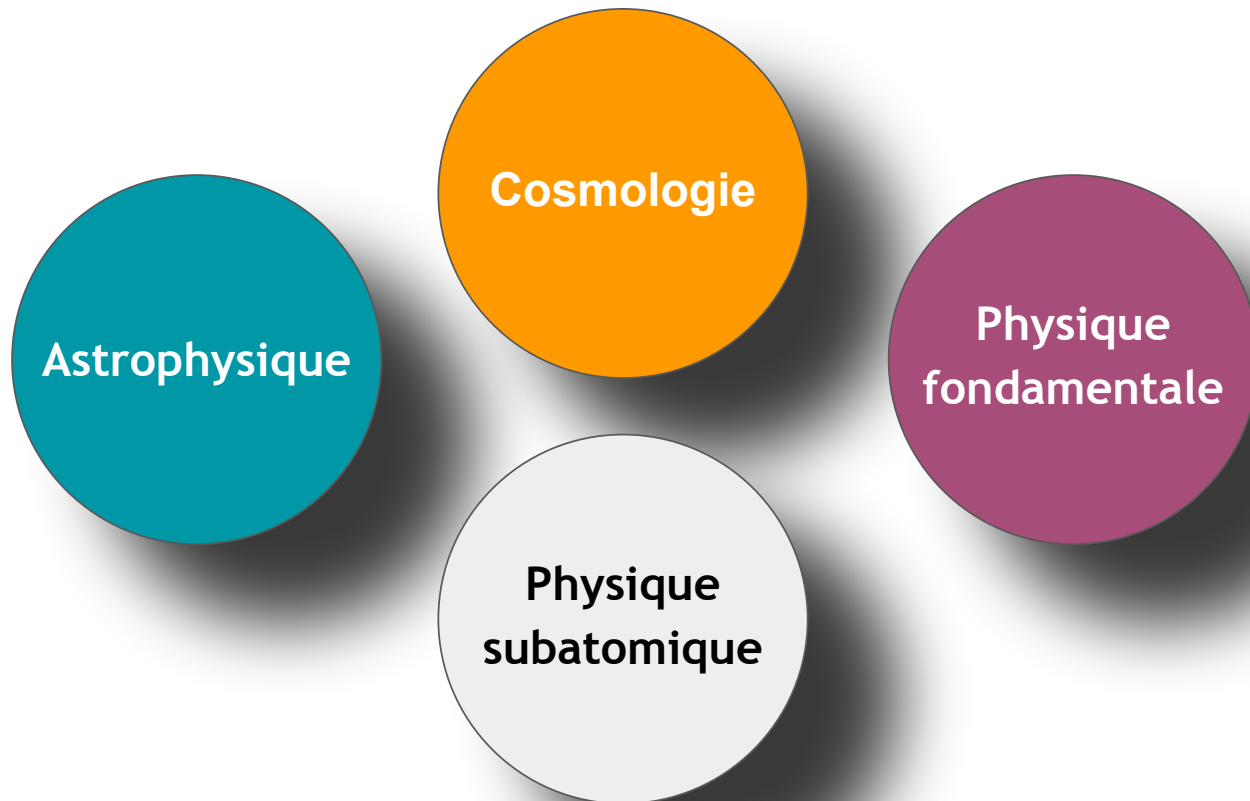


63000 étudiantes et étudiants  
119 unités de recherche





# La physique des 'deux infinis'





# La physique des 'deux infinis'

## Astrophysique

- Multi-messenger
- Astronomie X et gamma
- Rayons et neutrinos cosmiques
- Ondes gravitationnelles

## Cosmologie

- CMB
- Grandes Structures cosmiques
- Microlentillage
- Univers Primordial et inflation
- Energie sombre et matière noire

## Physique subatomique

- Physique du neutrino
- Matière Noire
- Boson de Higgs

## Physique fondamentale

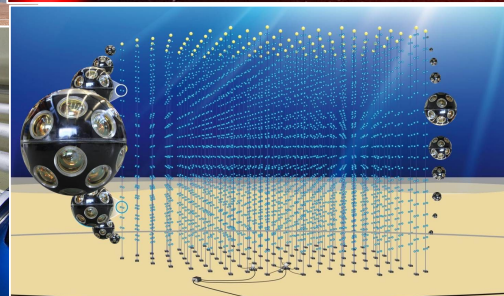
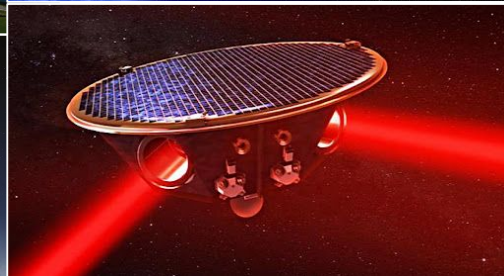
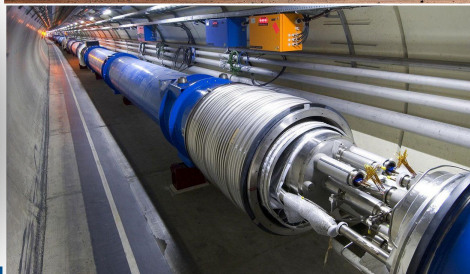
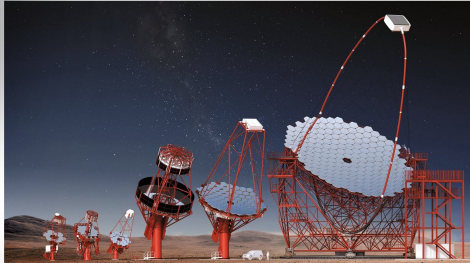
- Unification
- Cordes et branes
- Théories alternatives de la gravitation





# La science que nous faisons

**Astrophysique**



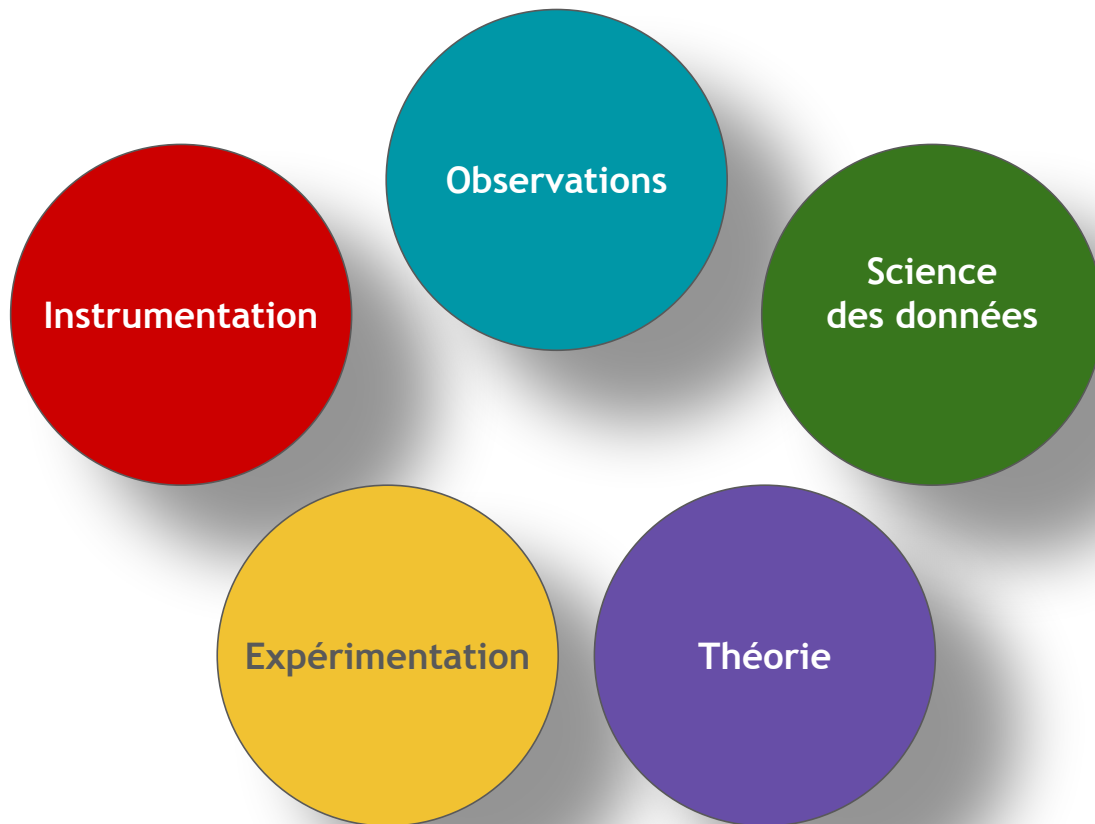
**Cosmologie**

**Physique  
subatomique**

**Physique  
fondamentale**

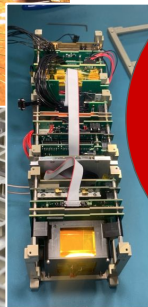
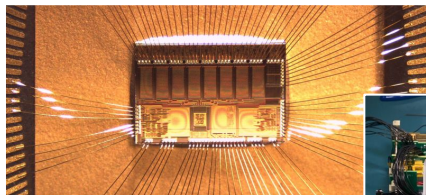


# Astroparticule : L'Univers comme un laboratoire



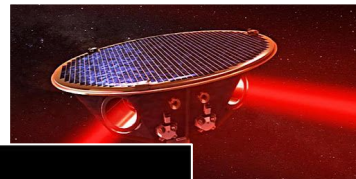


# Spécialisation dans le domaine du spatial



Instrumentation

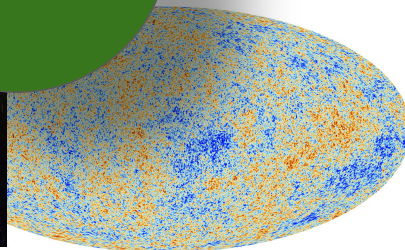
Observations



Science  
des données

Savoir-faire dans le  
domaine de la  
spatialisation de  
l'instrumentation,  
contrôle qualité avancé

Chaîne d'analyse des  
données d'instruments  
spatiaux



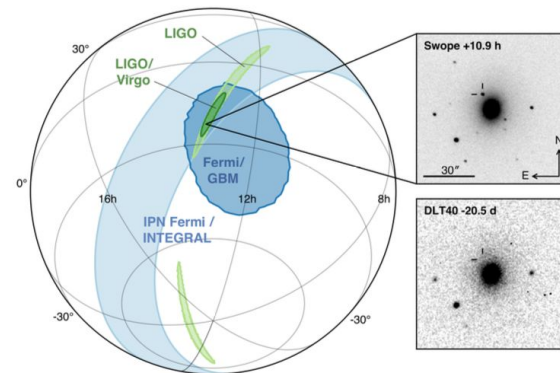
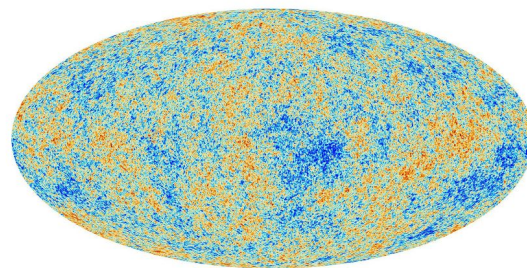




# Points forts

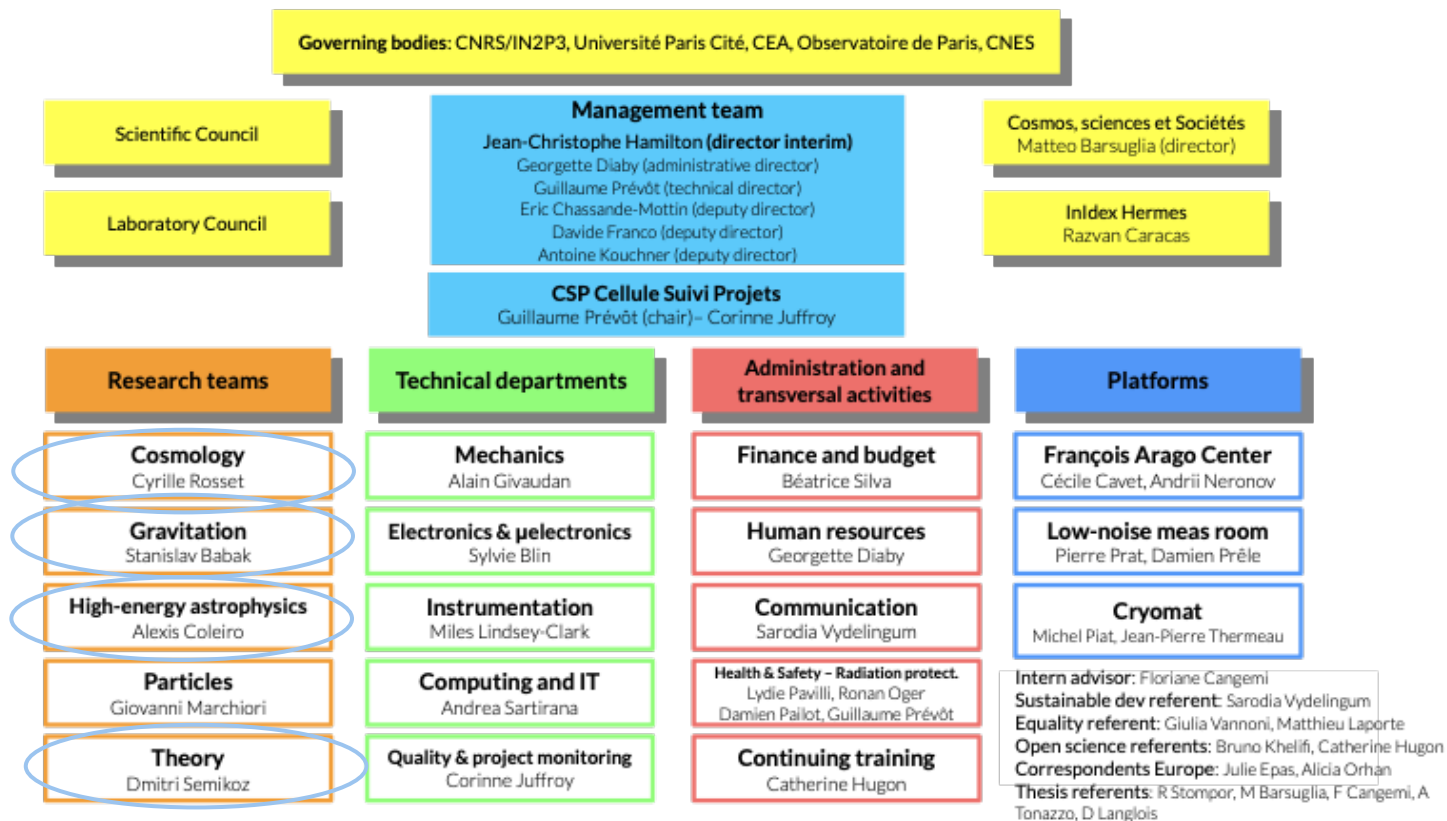


## Des résultats très influents





# L'organigramme





# Faire un stage ou un doctorat au laboratoire APC

The screenshot shows the APC website. At the top, the APC logo and the text "AstroParticule & Cosmologie" are visible. Below this, the text "Présentation générale du laboratoire" is displayed. The main heading "Présentation générale" is partially visible. A white text box with blue text is overlaid on the page, stating: "Les sujets de stage et projets de thèse seront affichés sur le site du laboratoire". On the left side of the page, there is a vertical sidebar with icons for a search, a play button, a Wi-Fi signal, a folder, and a back arrow. At the bottom of this sidebar, there is an "RSS Agenda" icon. On the right side of the page, there is a vertical menu with the following items: "Services Techniques", "Électronique et micro-électronique", "Service Informatique", "Service Mécanique", "Qualité", "Service Techniques Expérimentales", "Thèses/Stages/Emploi", "Thèses", "Stages", "Emploi", "Rapports d'activité", and "Publications". The items "Thèses" and "Stages" under the "Thèses/Stages/Emploi" section are circled in red.

**AstroParticule & Cosmologie**

Présentation générale du laboratoire

**Présentation générale**

Les sujets de stage et projets de thèse seront affichés sur le site du laboratoire

Services Techniques

- Électronique et micro-électronique
- Service Informatique
- Service Mécanique
- Qualité
- Service Techniques Expérimentales

Thèses/Stages/Emploi

- Thèses
- Stages
- Emploi

Rapports d'activité

Publications



# AADC Master students' visit to APC



📅 Wednesday Oct 15, 2025, 10:00 AM → 1:00 PM Europe/Paris

📍 APC - 437A

**10:00 AM** → 10:10 AM **Introduction to APC**

🕒 10m



**Speaker:** Dr Davide Franco (APC)

📎 20251015\_labo\_etu...

**10:10 AM** → 10:20 AM **High Energy Astrophysics**

🕒 10m



**Speaker:** Alexis Coleiro (APC / Université Paris Diderot)

**10:20 AM** → 10:30 AM **Cosmology**

🕒 10m



**Speaker:** Cyrille Rosset (APC)

📎 Cosmology @ APC

**10:30 AM** → 10:40 AM **GW on the Moon**

🕒 10m



**Speaker:** Léon Vidal (APC/IPGP)

**10:40 AM** → 10:50 AM **Supernova neutrinos**

🕒 10m



**Speaker:** Cristina VOLPE (APC)

**10:50 AM** → 11:00 AM **SVOM and its multi-messenger synergie**

🕒 10m



**Speaker:** Antoine Foisseau (AstroParticules et Cosmologie - APC)

**11:00 AM** → 11:10 AM **Scientific exploitation of CMB polarization observation data with the Simons Observatory**

🕒 10m



**Speaker:** Amalia VILLARRUBIA AGUILAR (APC)

**11:10 AM** → 11:40 AM **Exchange with students**

🕒 30m



**Speaker:** Dr Davide Franco (APC)