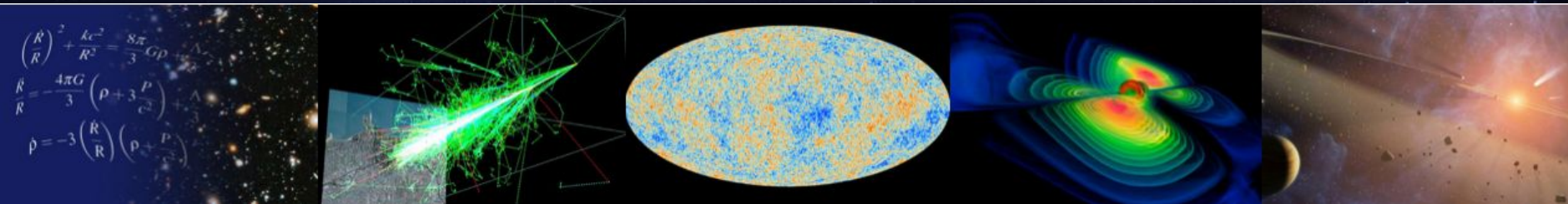


L'Univers du pôle A2C

December 2025 — Episode 9



Thank You Vincent for the organisation of this event !

Concours chercheurs

Liste des offres,
numéros de concours



Détail de l'offre : concours n°19/03

Section n°19 : Astrophysique

Le concours

N°19/03 - 1 Chargé de recherche ou Chargée de recherche de classe normale sur le thème « Étude 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.

Descriptif du poste

La chargée de recherche ou le chargé de recherche s'investira sur les thèmes suivants : études cosmologiques en utilisant les grands relevés cosmologiques en cours (Euclid, DESI, ZTF) ou proche de commencer (VRO-LSST) ; développement des analyses, exploitation des instruments incluant également les analyses croisées entre ses différents relevés. Le projet de recherche s'inscrira dans l'une des équipes suivantes : l'équipe « Cosmologie » de l'Institut de Physique des 2 Infinis (IP2I) à Lyon, ou l'équipe « LSST » du Laboratoire de Physique des 2 Infinis Irène Joliot-Curie (IJCLab) à Orsay, ou l'équipe « Renoir » du Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM) à Marseille.

Affectation

Le (la) candidat.e présentera son ou ses projet(s) en se référant à un ou plusieurs laboratoire(s) dans le(s)quel(s) son activité pourrait s'inscrire.

Join the LSST
team @ IJCLab
and help
spread the word !

Concours chercheurs

Liste des offres,
numéros de concours



Détail de l'offre : concours n°19/03

Section n°19 : Astrophysique

Le concours

N°19/03 - 1 Chargé de recherche ou Chargée de recherche de classe normale sur le thème « Étude de

l'é
su
Jo

Section n°04 : Interactions, particules, noyaux, du laboratoire au cosmos

D N°04/01 - 10 Directeurs de recherche ou Directrices de recherche de 2e classe. Concours ouvert sur les thèmes scientifiques relevant de la Section n°04.

La chargée de recherche ou le chargé de recherche s'investira sur les thèmes suivants : études cosmologiques en utilisant les grands relevés cosmologiques en cours (Euclid, DESI, ZTF) ou proche de commencer (VRO-LSST) ; développement des analyses, exploitation des instruments incluant également les analyses croisées entre ses différents relevés. Le projet de recherche s'inscrira dans l'une des équipes suivantes : l'équipe « Cosmologie » de l'Institut de Physique des 2 Infinis (IP2I) à Lyon, ou l'équipe « LSST » du Laboratoire de Physique des 2 Infinis Irène Joliot-Curie (IJCLab) à Orsay, ou l'équipe « Renoir » du Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM) à Marseille.

and help
spread the word !

Affectation

Le (la) candidat.e présentera son ou ses projet(s) en se référant à un ou plusieurs laboratoire(s) dans le(s)quel(s) son activité pourrait s'inscrire.



Renouvellement des mandats – Pôles scientifiques

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

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

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

Si le DSA en charge est renouvelé après 2 mandats, nous avons demandé au pôle de susciter de nouvelles candidatures, y compris de personnes être prêtes à assumer la responsabilité ultérieurement. Le DSA adaptera l'organisation de la direction du pôle et éventuellement associera ces personnes comme adjoints ou membres du COPIL.

Pôle Santé : DSA en charge Philippe Lanièce (2 mandats) → DSA 2026-2028 : **Philippe Lanièce**.

Adjoints : **Olivier Seksek** et **Marc-Antoine Verdier**

Pôle Théorie : DSA en charge Samuel Wallon (2 mandats) → DSA 2026-2028 : **Samuel Wallon**.

Discussions bien avancées pour associer 2 adjoints et éventuellement un COPIL de 3-4 personnes.

Pôle Nucléaire : DSA en charge David Verney (2 mandats) → DSA 2026-2028 : **David Verney**. Discussions en cours, mais rien de concret pour le moment

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**.



Renouvellement des mandats – Pôles scientifiques

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

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

Pôle E&E : DSA en charge Frederico Garrido (2 mandats) → DSA 2026-2028 : **Aurélien Coste**



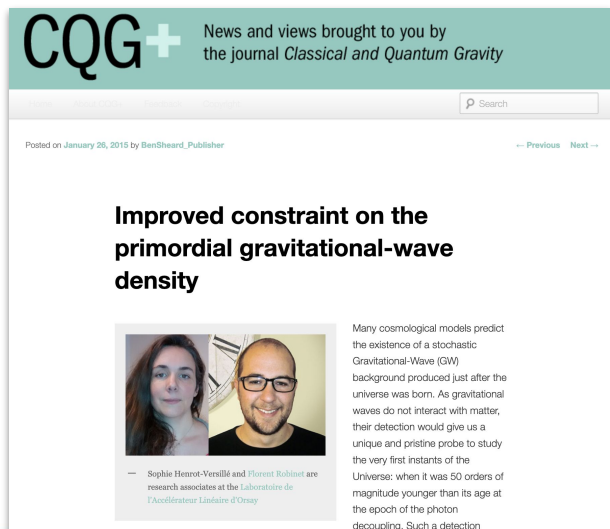


Renouvellement des mandats – Pôles scientifiques

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

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

Pôle E&E : DSA en charge Frederico Garrido (2 mandats) → DSA 2026-2028 : **Aurélien Gorce**



It has been an incredible journey bringing this A2C department to life and making it thrive, all together.

I want to give a special word of thanks to Nicolas Leroy and Vincent Tatischeff, who served as deputies and played a central role in leading the A2C pole.

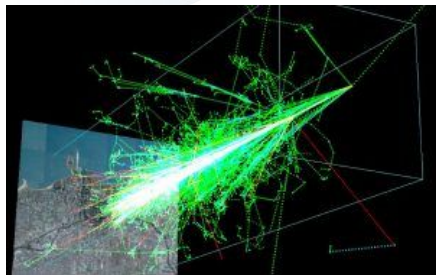
Now, we are entering a very exciting period, with lots of data coming and many anticipated scientific results. The journey has just begun, and I hope A2C will continue to grow and flourish.

This success depends on all of us, collectively...

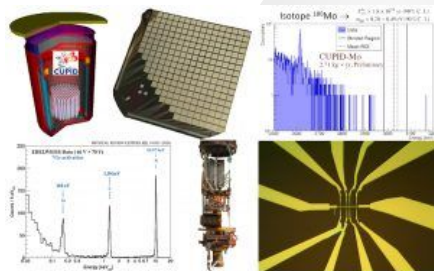
Still, one of us will take on a special role: our new A2C director, Florent. Let's cheer him on as he takes on this exciting new adventure !



Many thanks to Sophie for 6 years of service!



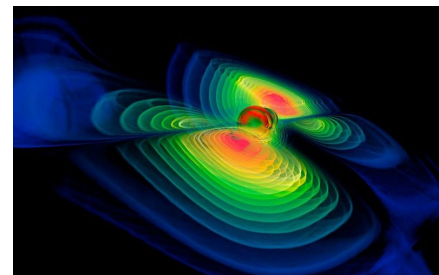
High-Energy Astroparticles
(APHE)



Astroparticles, Solid-State
Detectors (ASSD)



Astrophysics &
Cosmochemistry (AC)



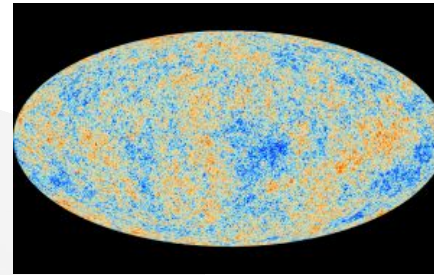
Gravitational Waves
(OG)

$$\begin{aligned}\left(\frac{\dot{R}}{R}\right)^2 + \frac{kc^2}{R^2} &= \frac{8\pi}{3} G\rho + \frac{\Lambda}{3} \\ \ddot{R} &= -\frac{4\pi G}{3} \left(\rho + 3\frac{p}{c^2}\right) + \frac{\Lambda}{3} \\ \dot{p} &= -3\left(\frac{\dot{R}}{R}\right) \left(\rho + \frac{p}{c^2}\right)\end{aligned}$$

Dark Energy
(LSST)



Direct Dark Matter
(DDM)



Cosmic Microwave
Background (CMB)

- **New data-taking campaigns** → Great scientific outcomes
- Develop our **expertise in space experiments**
- Develop **cutting-edge detectors**
- Favor **transverse projects** in the lab
- Perform **sustainable science**

- Facilitate the lab **administrative procedures**
- **Communicate** (both ways) between A2C and the direction
- Maximize the participation to **grant applications** (ANR, ERC, DIM, P2I, CNES...)
- Increase the **visibility of A2C** in the astro/cosmo landscape
- **Animate A2C** and foster teamwork

News from the A2C pole	<i>Dr Florent Robinet et al.</i>
100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie, IJCLab	09:00 - 09:15
Presentation of new entrants	
100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie, IJCLab	09:15 - 09:40
Latest news from the Vera Rubin Observatory and the LSST team	<i>Jérémy Neveu</i>
100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie, IJCLab	09:40 - 10:00
Enabling optical astronomy with the CTAO	<i>Jonathan Biteau</i>
100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie, IJCLab	10:00 - 10:20
CALVA: Quantum-Noise Reduction to improve Gravitational-Wave Detectors	<i>Manuel Andia</i>
100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie, IJCLab	10:20 - 10:40
Pause café	
100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie, IJCLab	10:40 - 11:10
About tensions in cosmology	<i>Lukas Hergl</i>
100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie, IJCLab	11:10 - 11:30
Update on Simons Observatory	<i>Merry DUPARC</i>
100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie, IJCLab	11:30 - 11:50
MEDOR+: Micrometeorites in the Stratosphere	<i>Cécile Engrand</i>
100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie, IJCLab	11:50 - 12:10
Status of the CROSS experiment	<i>Mariia Buchynska</i>
100/-1-A900 - Auditorium Joliot Curie, IJCLab	12:10 - 12:30
Déjeuner du pôle A2C	

LSST

APHE

OG

CMB

CMB

AC

ASSD