

## Principaux objectifs :

- **Assurer la bonne marche contractuelle des projets**
  - A l'international, dans le cadre de la participation de l'IN2P3 aux grands infrastructures et projets de recherche dédié à la physique des deux infinis
  - En Europe, dans le cadre de collaborations bilatérales et des appels à projets de la Commission Européenne (FP7, Horizon 2020 et Horizon Europe) en lien avec les responsables scientifiques concernés
- **Contribuer à une meilleure visibilité européenne et internationale de l'institut**



horizon  
europe

Présence de l'IN2P3 sur les appels  
Infrastructures de recherche, Euratom, ERC,  
bourses Marie-Curie individuelles ou en réseau

- Accompagnement pour les projets européens collaboratifs stratégiques ou engageant plusieurs laboratoires de l'IN2P3, en interaction avec les partenaires européens et les services concernés (notamment DR)
- Aide à la préparation des ERC, avec l'organisation d'oraux blancs pour chacun des candidats sélectionnés
- Veille sur les appels à projets auprès de la direction de l'institut et animation d'un réseau de correspondants Europe dans les laboratoires



## **Volume: un relatif petit Institut**

- Un vingtaine de laboratoires
- Relativement peu de chercheurs
- Mais de (Très Grandes) Infrastructures de Recherche

## **Thématiques: variées mais très ciblées**

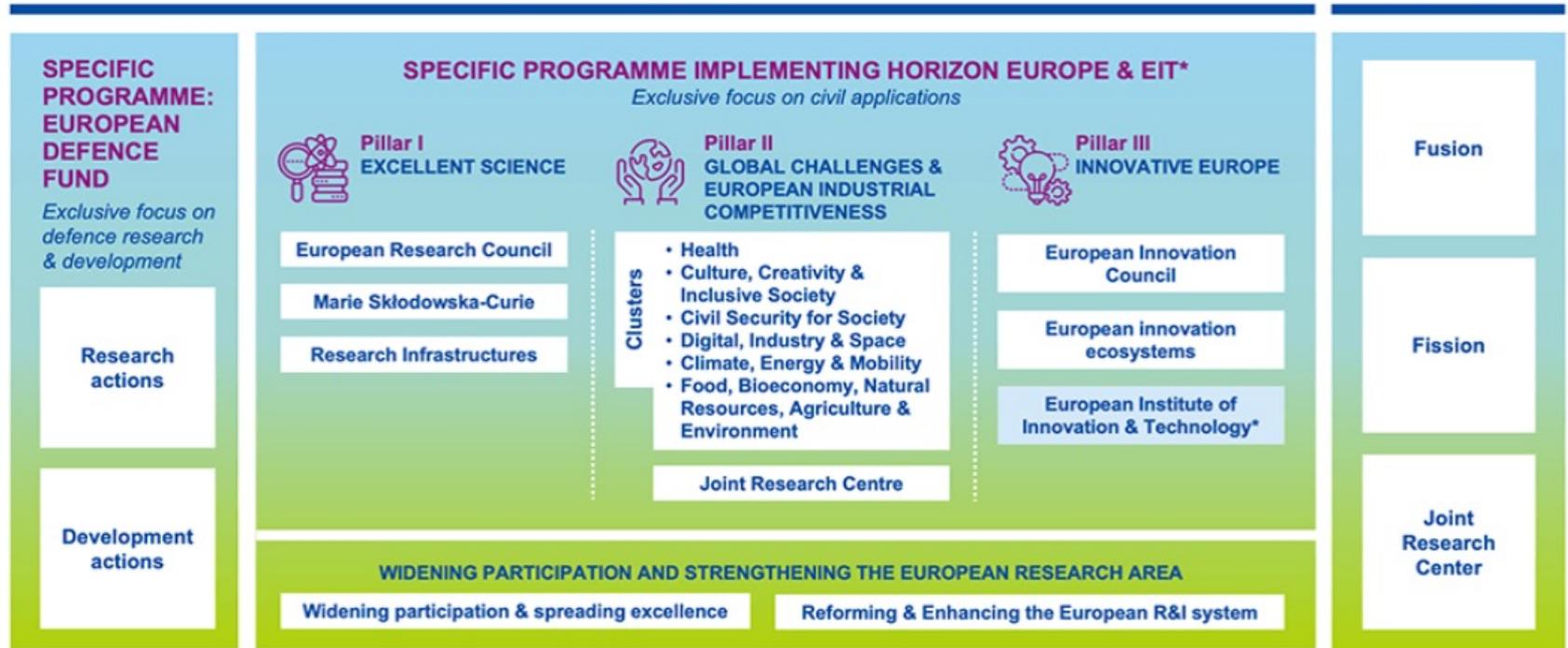
- Astrophysique & cosmologie
- Physique des particules et hadronique
- Nucléaire et applications (santé, énergie, matériaux...)
- Accélérateurs et Technologies
- Calcul et données



# L'IN2P3 dans le PCRI

## HORIZON EUROPE

## EURATOM



\* The European Institute of Innovation & Technology (EIT) is not part of the Specific Programme



## Projets en pilotage IN2P3 en cours

### INFRA



- STRONG-2020**
- CREMLINplus/EURIZON
- AHEAD2020
- FCCIS
- EOSC Future
- AIDAInnova
- I.FAST
- EURO-LABS
- ET-PP

### EURATOM



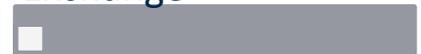
- MIMOSA
- EURAD
- SANDA
- ARIEL
- SAMOSAFER

### EIC



- TWAC**
- AM-OTECH**

### Marie-Curie Staff Exchange



- JENNIFER2
- PROBES
- EAJADE
- ASYMMETRY



# L'IN2P3 dans le PCRI

INFRAEOSC / INFRADEV / INFRAIA ou INFRASERV / INFRAINNOV

Projets du programme Infrastructure de recherche,  
Communauté concernée et responsable national

EOSC-Pillar – construction de l'EOSC / Vincent Breton LPC

EOSC Future – construction de l'EOSC / Giovanni Lamanna LAPP

FCCIS – infrastructure FCC / Giovanni Lamanna LAPP

ET-PP – infrastructure Einstein Telescope / Patrice Verdier IP2I

STRONG-2020 – physique hadronique / Coordinatrice Barbara Erasmus SUBATECH

CREMLINplus/EURIZON – lien infrastructures pays Europe de l'Est / Ziad el Bitar IPHC

AHEAD2020 – high energy astrophysics / Vincent Tatischeff IJCLab

EURO-LABS – physique des particules et physique nucléaire / Jonathan Wilson IJCLab  
(Navin Alahari co-coordonnateur)

AIDAInnova – R&D détecteurs / Giovanni Calderini LPNHE

I.FAST – R&D accélérateurs / Walid Kaabi IJCLab



## Projets du programme Euratom, Communauté et responsable national

- MIMOSA – réacteurs à sels fondus / Elsa Merle LPSC
- EURAD – déchets / Sylvain David IN2P3
- SANDA – données nucléaires / Maëlle Kerveno IPHC
- ARIEL – données nucléaires volet accès plateformes / Maëlle Kerveno IPHC

## Projets du programme EIC Pathfinder, Communauté et responsable national

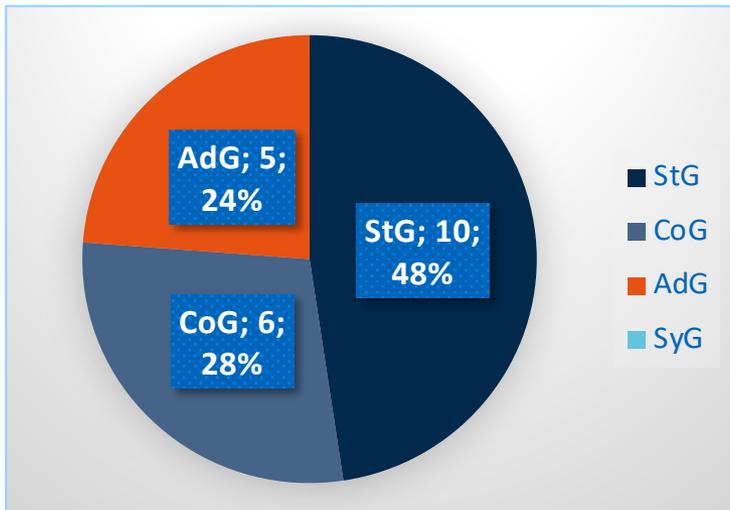
- TWAC – R&D accelerator / Coordinatrice Christelle Bruni IJCLab
- AMOTECH – neutrinos detector / Coordinateur Anatael Cabrera IJCLab

## Projets du programme Marie S.-Curie Exchange Staff Exchange, responsable national

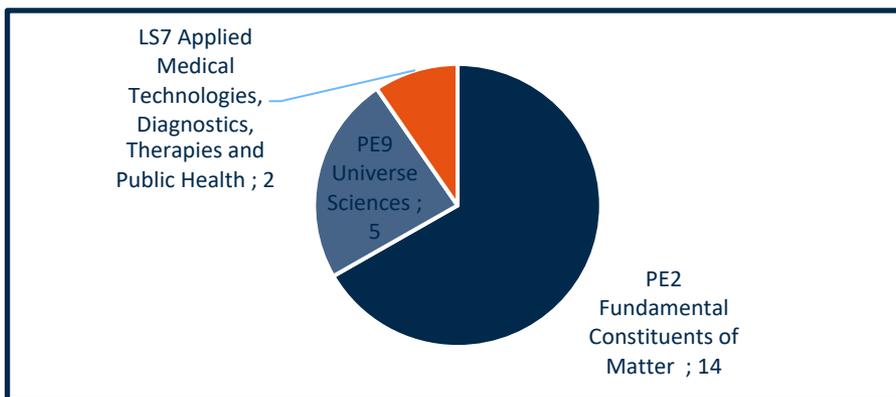
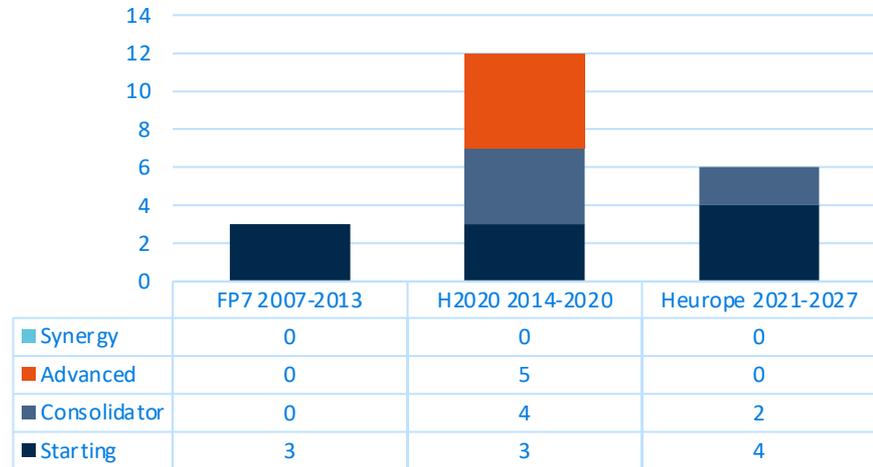
- JENNIFER2 / Philip Bambade IJCLab
- PROBES / Silvia Nicolai IJCLab

# L'IN2P3 dans le PCRI

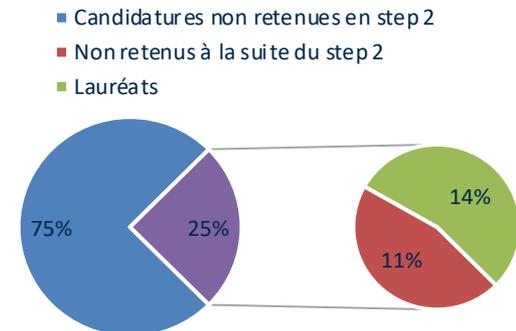
→ 21 ERC à l'IN2P3, 2009-2023, avec le CNRS comme *host institution*



ERC par programme et par appel



Taux de succès ERC 2009-2022 : 14%





## Réseau correspondants Europe:

APC	Julie Epas
CC-IN2P3	Ghita Rahal, Gino Marchetti
CPPM	Brigitte Pantat, Cristinel Diaconu
Ganil	Marek Lewitowicz, Sabrina Lecerf
IJCLab	Ketel Turzo, Nathalie Chérel
IP2I	Jacques Marteau, Sybille Caraboeuf
IPHC	Jean Schihin, Mickael Puerto
L2IT	Jan Stark
LAPP	(changement)
LLR	Yves Sirois, Michel Hoarau
LP2IB	Sylvie Perrève, Stéphane Grévy
LPC	Vincent Breton
LPCC	Nigel Orr
LPNHE	Frédéric Derue
LPSC	Cécile Vannier, Fabienne Ledroit
LUPM	Amel Chennouf
OMEGA	Anne-Myriam Lubin
Subatech	Jean-Luc Béney



- Back-up slides



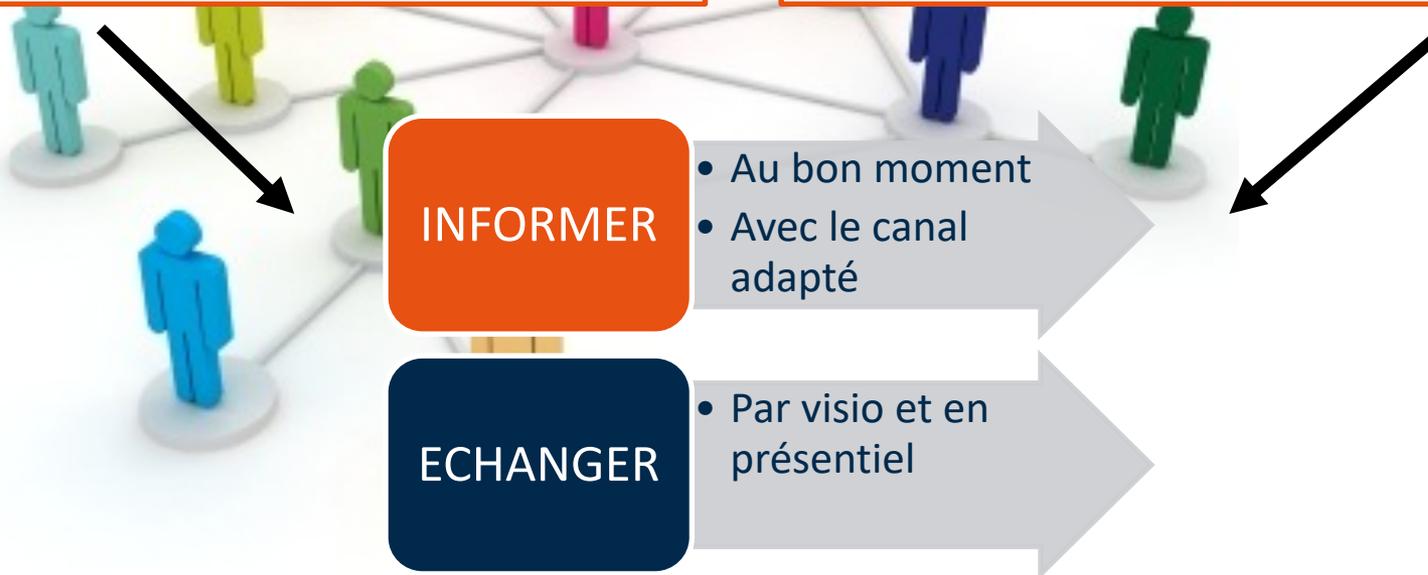
## → Pourquoi un réseau des correspondants Europe

### 1 - Pour une meilleure communication interne/externe

- *Quels ont été les projets déposés*
- *Quelles sont les actions de l'IN2P3*
- *Quels sont les appels à venir*
- *Comment répondre à un appel, quelles sont les règles*

### 2 - Pour renforcer la présence de l'IN2P3 dans H2020/FP9

- *Anticiper les appels bien en amont*
- *Favoriser les candidatures*
- *Appréhender l'Europe de la recherche*
- *Définir la stratégie européenne*





- Appel INFRASERV-2021 topic : nuclear and particle physics
- Réseau de laboratoires européens
  - 14M€ pour le financement d'accès aux infrastructures et 'service improvements'
  - Navin Alahari co-coordonnateur scientifique
  - Responsable national : Jonathan Wilson
  - 1<sup>er</sup> septembre 2022 pour 48mois





## ET-PP 'Preparatory Phase for the Einstein Telescope Gravitational Wave Observatory'

- Appel : INFRADEV-2021 preparatory phase for RI identified in ESFRI roadmaps
- CNRS leading WP5 Project Office & Engineering Dpt.
- Démarré le 1<sup>er</sup> septembre 2022
- Responsable national : Patrice Verdier
- APC ; IJCLab ; IP2I ; LAPP ; IAS(INSU)

## MIMOSA

### 'Multi-recycling strategies of LWR SNF focusing on MOIten Salt technology'

- Appel EURATOM-2021-NRT-01 (Nuclear Research and Training)
- Responsable nationale : Elsa Merle
- Démarré le 1<sup>er</sup> juin 2022



## → EIC-European Innovation Council *Pathfinder Open 2021*

### TWAC: 'THz Wave Accelerating Cavity for ultrafast science'

- CNRS chef de file
- **Christelle Bruni Coordonnatrice**
- Démarré le 1<sup>er</sup> avril 2022
- IJCLab; PhLam(INP)



### AM-Otech: 'Novel Anti-Matter OTech for Nuclear Reactor Live-Monitoring Technology'

- CNRS chef de file
- **Anatael Cabrera Coordonnateur**
- Démarre le 1<sup>er</sup> décembre 2022
- IJCLab; SUBATECH

