



# Institut national de physique nucléaire et de physique des particules



Sonder les infinis : des particules au cosmos

FCC week – Paris 2022: Welcome from IN2P3

*Ursula Bassler*  
*Scientific Director*

# IN2P3: 50 years already!

103<sup>e</sup> année. — N° 89.

Le Numéro : 0,50 F

Vendredi 16 Avril 1971.

## JOURNAL OFFICIEL

DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

### LOIS ET DÉCRETS

ARRÊTÉS, CIRCULAIRES, AVIS, COMMUNICATIONS, INFORMATIONS ET ANNONCES

ABONNEMENTS	LOIS ET DÉCRETS			Textes d'intérêt général	Documents administratifs	DÉBATS		Documents		Conseil économique et social Avis et Rapports
	Trois mois	Six mois	Un an			Assemblée nationale	Sénat	Assemblée nationale	Sénat	
C. C. P. : 9063.13, Paris				Un an.	Un an.	Un an.	Un an.	Un an.	Un an.	Un an.
Métropole et Outre-mer . . . . .	18 F	35 F	65 F	40 F	9 F	22 F	16 F	30 F	30 F	8 F
Etranger . . . . .	27 F	53 F	100 F	55 F	12 F	40 F	24 F	40 F	40 F	12 F

L'Édition des LOIS ET DÉCRETS comprend : les textes des lois, décrets, arrêtés, circulaires, avis, informations, annonces et tables mensuelles.

Les Éditions des DÉBATS de l'ASSEMBLÉE NATIONALE et du SÉNAT comprennent le compte rendu intégral des séances, les questions écrites et les réponses des ministres.

Les Éditions des DOCUMENTS de l'ASSEMBLÉE NATIONALE et du SÉNAT comprennent les projets et propositions de loi, rapports et avis des commissions.

L'Édition du CONSEIL ÉCONOMIQUE et SOCIAL comprend les avis et rapports.

L'Édition des DOCUMENTS ADMINISTRATIFS comprend les rapports et statistiques des administrations.

Les tables annuelles sont fournies gratuitement aux abonnés.

DIRECTION, REDACTION ET ADMINISTRATION : 26, Rue Desaix, Paris (15<sup>e</sup>). — Tél. : 306-51-00

Le bureau de vente est ouvert tous les jours, sauf le dimanche et les jours fériés, de 8 h. 30 à 12 h. et de 13 h. à 17 h.

#### SOMMAIRE

\* Les textes qui sont suivis d'un astérisque seront édités en fascicules spéciaux de format in-8° carré.

#### DECRETS, ARRETES ET CIRCULAIRES

##### PREMIER MINISTRE

Décret portant nomination au conseil national de la formation professionnelle, de la promotion sociale et de l'emploi (p. 3650).

##### JEUNESSE, SPORTS ET LOISIRS

Arrêté du 26 mars 1971 relatif à l'organisation d'une session spéciale d'examen pour l'obtention du diplôme d'Etat de conseiller sportif (p. 3659).

##### MINISTRE D'ETAT CHARGE DE LA DEFENSE NATIONALE

Arrêtés du 14 avril 1971 fixant les modalités des concours pour le recrutement de techniciens d'études et de fabrication des travaux mécaniques des services des transmissions, de l'Intendance, du génie, du matériel, de la santé et des travaux du bâtiment du service du génie (p. 3659).

##### MINISTRE DE LA JUSTICE

Décret n° 71-274 du 15 avril 1971 modifiant les articles D. 111, D. 112, D. 323 et D. 331 du code de procédure pénale et arrêté du 15 avril 1971 portant modification de ce code (4<sup>e</sup> partie : Arrêtés) (p. 3660).

Arrêté du 2 avril 1971 relatif au comité technique paritaire établi auprès du directeur de l'éducation surveillée (p. 3660).

Arrêté du 13 avril 1971 autorisant l'ouverture d'un concours pour le recrutement de sténodactylographes d'administration centrale (p. 3661).

(1 f.)

##### MINISTRE DES AFFAIRES ETRANGERES

Décret portant intégration (agents diplomatiques et consulaires) (p. 3661)

Exequatour accordés à des consuls (p. 3661).

##### MINISTRE DE L'INTERIEUR

Arrêté du 5 avril 1971 relatif aux élections pour le renouvellement des commissions paritaires communales et intercommunales (p. 3661).

Arrêté du 5 avril 1971 relatif à l'élection des membres de la commission nationale paritaire du personnel communal (p. 3661).

##### MINISTRE DE L'ECONOMIE ET DES FINANCES

Décret n° 71-275 du 7 avril 1971 portant création du conseil consultatif de la Banque de France (p. 3662).

Décret n° 71-276 du 7 avril 1971 relatif au régime des caisses d'épargne (p. 3662).

Décret n° 71-277 du 7 avril 1971 portant virement de crédits (p. 3663).

##### MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE

Décret n° 71-278 du 7 avril 1971 fixant les conditions de nomination et d'avancement des agents contractuels exerçant les fonctions de chef de département à l'office national d'information sur les enseignements et les professions et arrêté du 7 avril 1971 relatif à l'avancement hiérarchique des agents contractuels (p. 3663).

Décret n° 71-279 du 14 avril 1971 portant création d'un institut national de physique nucléaire et de physique des particules (p. 3664).

##### MINISTRE DU DEVELOPPEMENT INDUSTRIEL ET SCIENTIFIQUE

Arrêtés du 29 mars 1971 relatifs à des travaux pour le transport et la distribution d'énergie électrique (déclaration d'utilité publique) (p. 3667).



Founded in April 1971  
Jean Teillac first director  
CERN Council President 1978 - 1981



# IN2P3 : a national institute

MISSION : COORDINATE RESEARCH IN THE  
FIELDS OF **NUCLEAR, PARTICLE and**  
**ASTROPARTICLE PHYSICS**

## COORDINATE

National Research  
Programs and French  
participations in major  
Research  
Infrastructures

## OPERATE

Laboratories,  
many in partnership  
with Universities  
and/or Research  
Organisations

## EXPLORE

The Physics of the *two  
infinities*: from  
elementary particles to  
cosmology

## DEVELOP

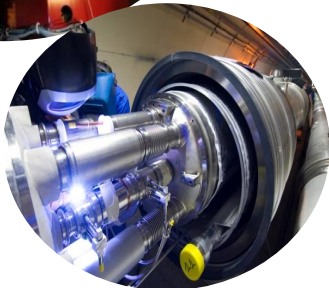
Associated technologies,  
Applications and  
Interdisciplinary research

**PROVIDE** Expertise  
Teaching Training

# 5 Major Research Areas

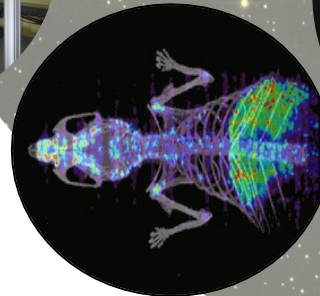
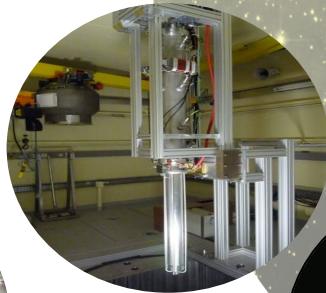
## Particles & hadronic physics

Matter's most elementary constituents and fundamental interactions



## Nuclear physics & Applications

Structure of nuclear matter, nuclear energy and medical applications



## Astroparticle physics and Cosmology

Universe's composition, history and evolution



## Accelerator & Technology

Major R&D domains

## Computing & Data

Data Science and Computing





# IN2P3 Key Figures

**25** laboratories and technical support labs joint with Universities\*, CEA \*\*, INFN, Helmholtz, KEK... \*\*\*

**10** interdisciplinary platforms (accelerator based, computing)

**30** major research programs  
**50** *International collaborative research agreements*

1000 CNRS and University researchers,  
1500 engineers, technicians and administrative staff  
300 postdocs and  
450 Ph.D students

**80** M€ annual budget (excluding salaries)

**20** M€ Very Large Research Infrastructures

\* 17 including UC Berkeley et U Tokyo

\*\* GANIL à Caen

\*\*\* EGO, DM-Lab, TYL, FCPPL

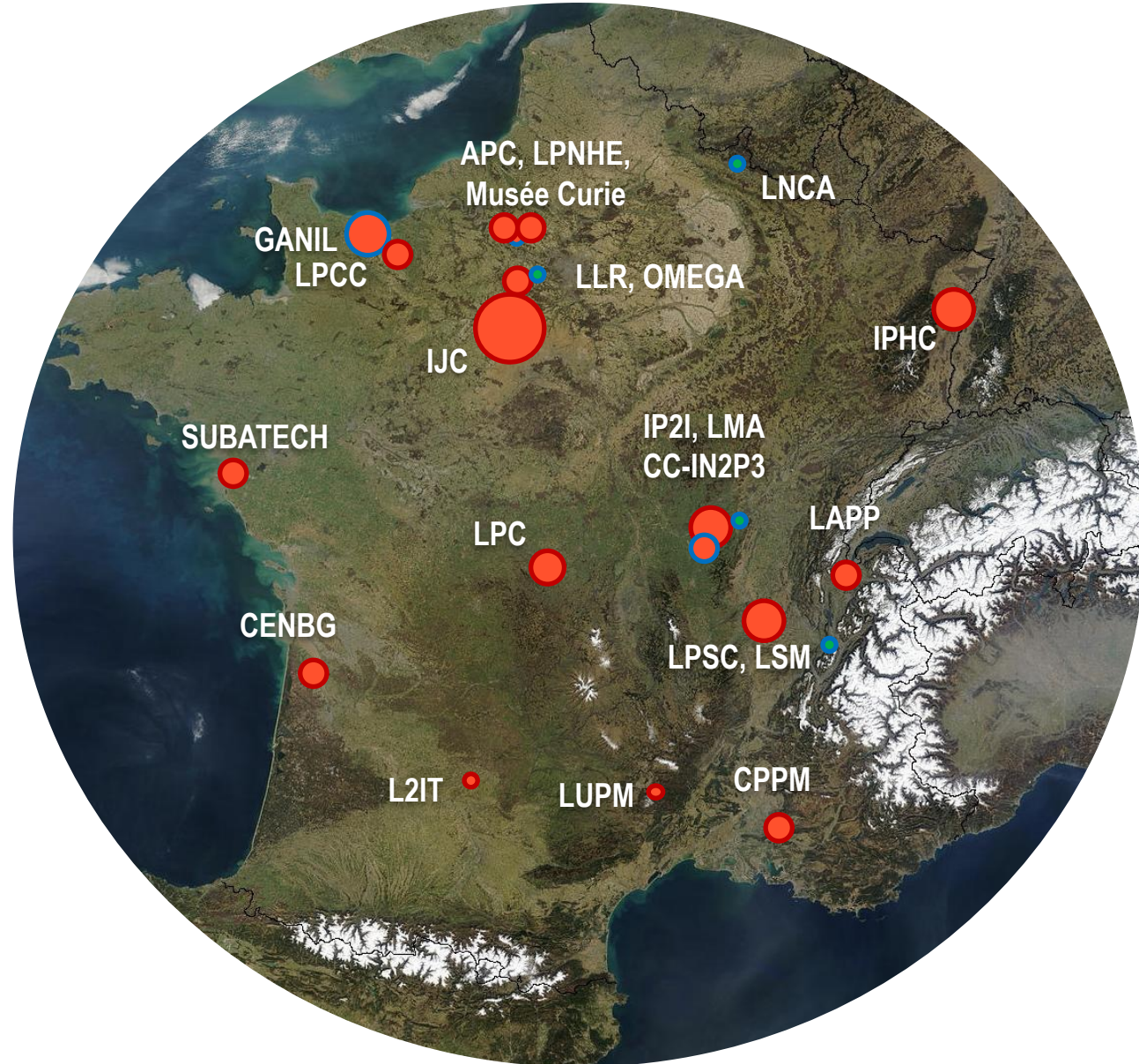
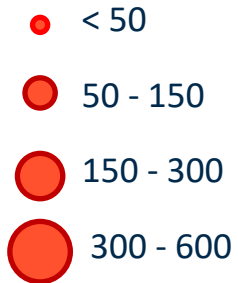
# IN2P3 : a distributed "laboratory"

One laboratory at the major French University sites

Embedded in CNRS:  
10 CNRS institutes,  
IN2P3 one of the three national institutes

CNRS largest research organisation:  
33000 scientists, engineers and technicians  
3,3 Md € annual budget

Permanent staff





# IN2P3 2022 : Research infrastructures in France



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION  
*Liberté Égalité Fraternité*

Stratégie nationale des infrastructures de recherche  
Édition 2021  
Version mise à jour le 17.03.2022



# Research infrastructures in Europe



© Cern, Nasa, Opera, GSI, JINR Dubna, Profilmedia

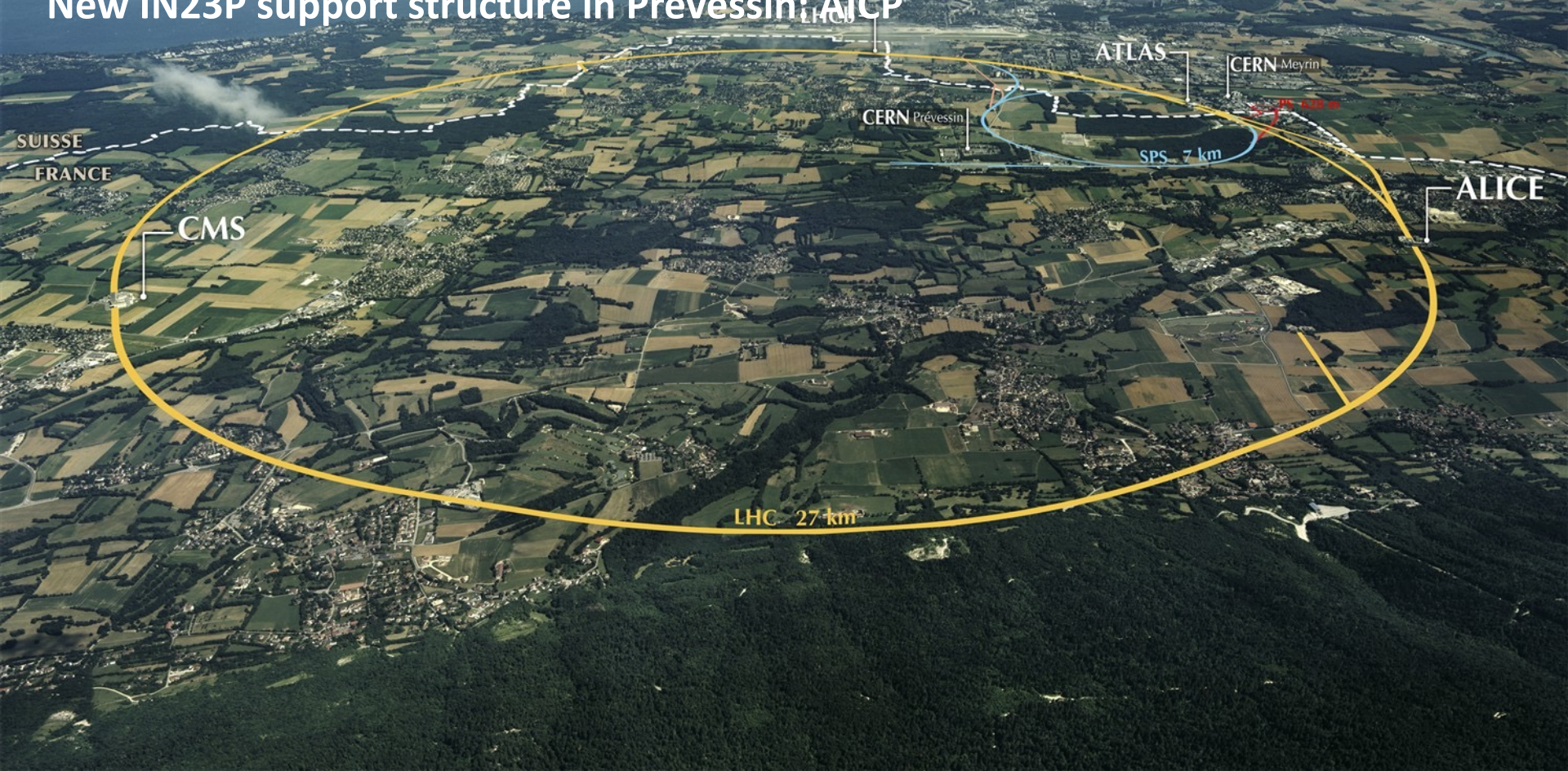


# International Research infrastructures



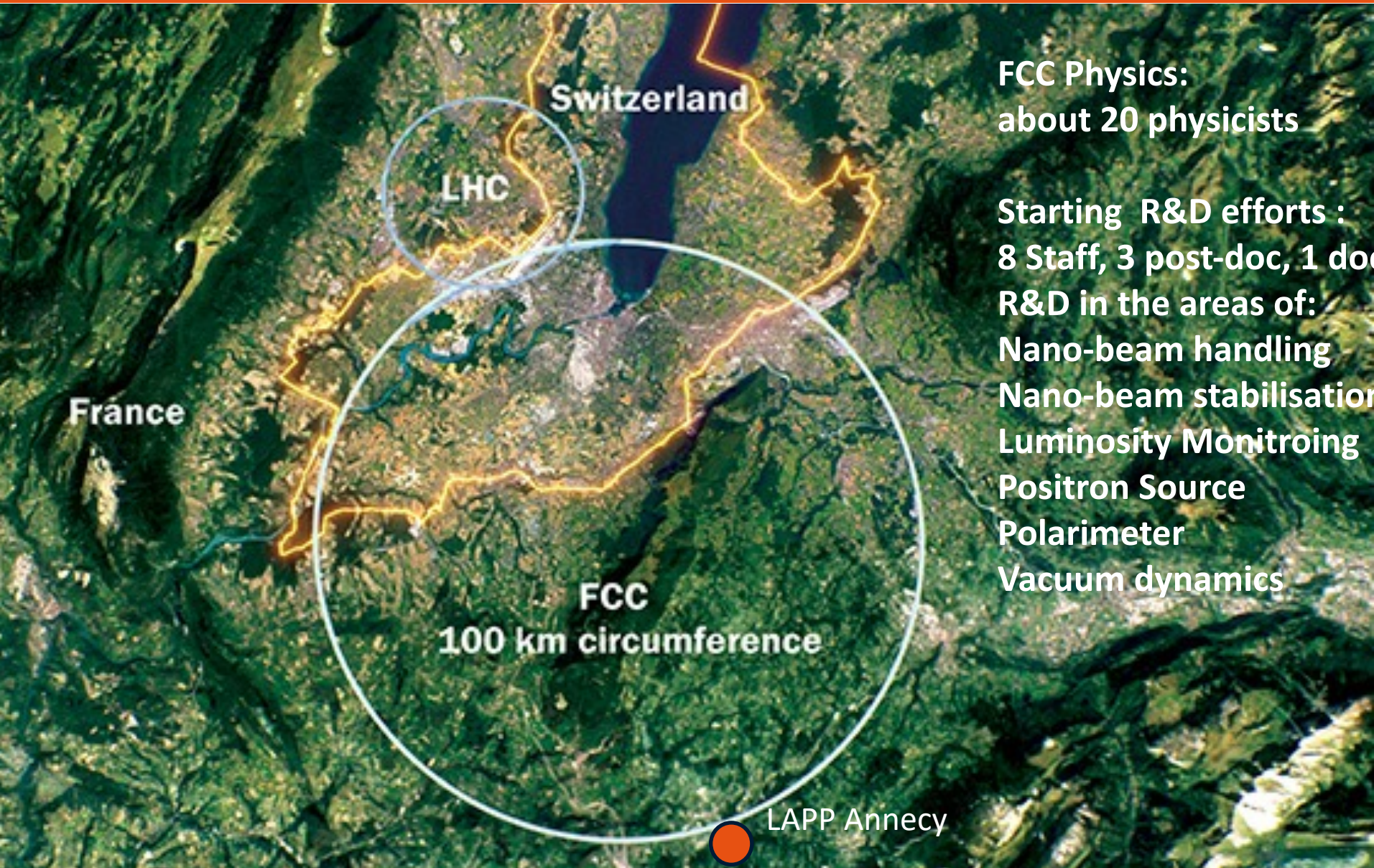


**IN2P3 at CERN: about 300 scientists 100 docs 50 post-docs**  
**4 large LHC experiments: Atlas-CMS HL-LHC upgrades**  
**Participation also at Anti-matter factory, Neutrino Platform and Isolde**  
**New IN2P3 support structure in Prévessin; AICP**





# FCC in Switzerland and France



**FCC Physics:**  
about 20 physicists

**Starting R&D efforts :**  
8 Staff, 3 post-doc, 1 doc  
**R&D in the areas of:**  
Nano-beam handling  
Nano-beam stabilisation  
Luminosity Monitoring  
Positron Source  
Polarimeter  
Vacuum dynamics





**PARIS**, France

Venue: **Campus des Cordeliers**

**Sorbonne Université**

<https://cern.ch/fccweek2022>

30 May - 03 June

# FCC WEEK 2022

FUTURE  
CIRCULAR  
COLLIDER