A new European Laboratory.

IJCLab is occupying a large part of the Orsay Campus (~50000m²)
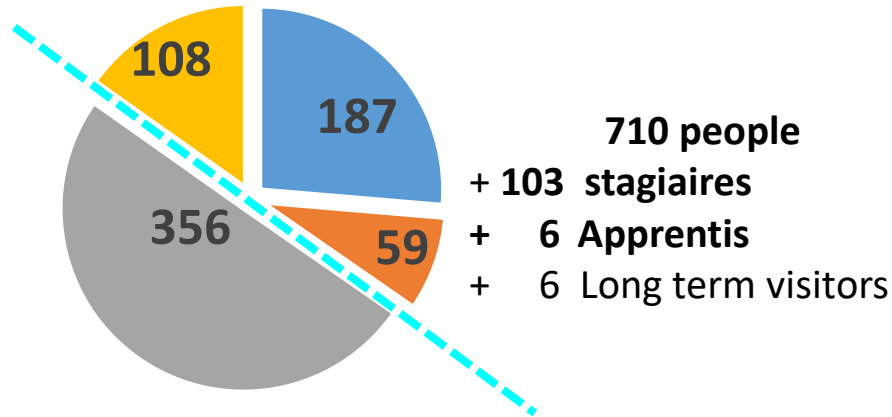
IJCLab :
Personnel Status
(including non permanent)

- 🟦 Researchers CNRS
- 🟧 Researchers-Teachers
- ⬜ Engineers + Technicians
- 🟨 **PHD**

108 **187** **356** **59**

710 people
+ **103** stagiaires
+ **6** Apprentis
+ 6 Long term visitors

All in all >800 people present at the laboratory

CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)

- ~17000 researchers + 16000 technical staff
- 10 institutes among them **IN2P3** **(Institut national de physique nucléaire et de physique des particules)**
- IN2P3 composed by ~20 large-scale laboratories
- IJCLab mainly linked to IN2P3.
- **IJCLab (~700 people) ~1/4 of HR of the IN2P3.**

University Paris-Saclay

- 275 laboratories : 9000 researchers, 11000 IT *(University and research organism altogether, comprising CNRS and CEA)*
- 13th Shanghai ranking (Physics : 9th World, 1st Europe)
- 48000 students (with 9000 Master, 4000 PHD)

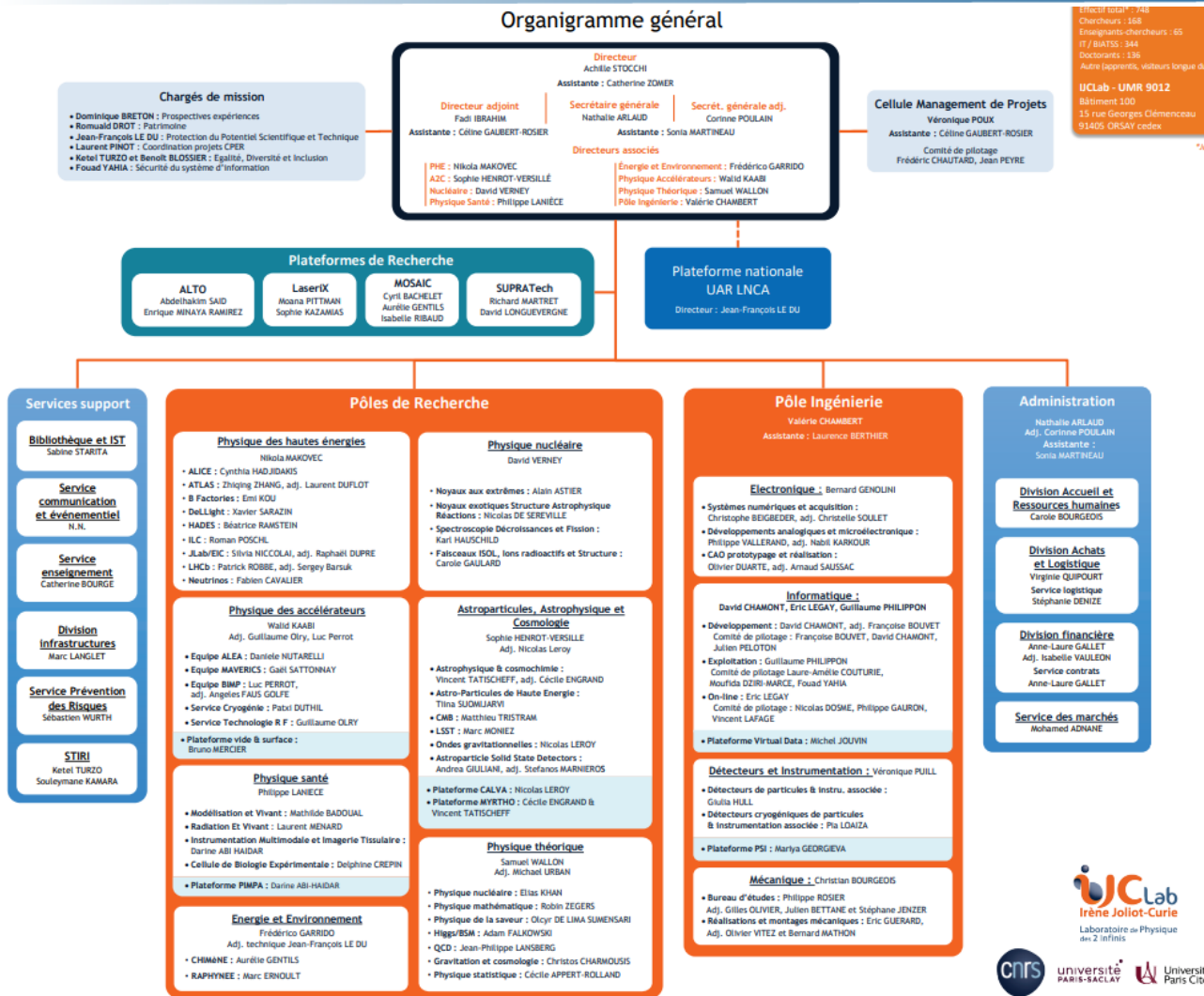## University de Paris

- Specific links with IJCLab in Health Physics

Organigramme général

Directeur
Achille STOCCHI
Assistante : Catherine ZOMER

Chargés de mission
- Dominique BRETON : Prospectives expériences
- Romuald DROT : Patrimoine
- Jean-François LE DU : Protection du Potentiel Scientifique et Technique
- Laurent PINOT : Coordination projets CPER
- Ketel TURZO et Benoît BLOSSIER : Égalité, Diversité et Inclusion
- Fouad YAHIA : Sécurité du système d'information

Directeur adjoint
Fadi IBRAHIM
Assistante : Céline GAUBERT-ROSIER

Secrétaire générale
Nathalie ARLAUD

Secrét. générale adj.
Corinne POULAIN
Assistante : Sonia MARTINEAU

Directeurs associés
- PHE : Nikola MAKOVEC
- A2C : Sophie HENROT-VERSILLÉ
- Nucléaire : David VERNEY
- Physique Santé : Philippe LANIÉCE
- Énergie et Environnement : Frédéric GARRIDO
- Physique Accélérateurs : Samuel WALLON
- Physique Théorique : Samuel WALLON
- Pôle Ingénierie : Valérie CHAMBERT

Cellule Management de Projets
Véronique POUX
Assistante : Céline GAUBERT-ROSIER
Comité de pilotage
Frédéric CHAUTARD, Jean PEYRE

Effectif total* : 748
Chercheurs : 168
Enseignants-chercheurs : 65
IT / BIATSS : 344
Doctorants : 136
Autre (apprentis, visiteurs longue durée

IJCLab - UMR 9012
Bâtiment 100
15 rue Georges Clémenceau
91405 ORSAY cedex

Plateformes de Recherche
- ALTO : Abdelhakim SAID, Enrique MINAYA RAMIREZ
- LaseriX : Moana PITTMAN, Sophie KAZAMIAS
- MOSAIC : Cyril BACHELET, Aurélie GENTILS, Isabelle RIBAUD
- SUPRATech : Richard MARTRET, David LONGUEVERGNE

Plateforme nationale UAR LNCA
Directeur : Jean-François LE DU

Services support
Bibliothèque et IST
Sabine STARITA

Service communication et événementiel
N.N.

Service enseignement
Catherine BOURGE

Division infrastructures
Marc LANGLET

Service Prévention des Risques
Sébastien WURTH

STIRI
Ketel TURZO
Souleymane KAMARA

Pôles de Recherche

Physique des hautes énergies
Nikola MAKOVEC
- ALICE : Cynthia HADJIDAKIS
- ATLAS : Zhiqing ZHANG, adj. Laurent DUFLOT
- B Factories : Emi KOU
- DeLLight : Xavier SARAZIN
- HADES : Béatrice RAMSTEIN
- ILC : Roman POSCHL
- JLab/EIC : Silvia NICCOLAI, adj. Raphaël DUPRE
- LHCb : Patrick ROBBE, adj. Sergey Barsuk
- Neutrinos : Fabien CAVALIER

Physique des accélérateurs
Walid KAABI
Adj. Guillaume Olry, Luc Perrot
- Equipe ALEA : Daniele NUTARELLI
- Equipe MAVERICS : Gaël SATTONNAY
- Equipe BIMP : Luc PERROT, adj. Angeles FAUS GOLFE
- Service Cryogénie : Patxi DUTHIL
- Service Technologie R F : Guillaume OLRY
- Plateforme vide & surface : Bruno MERCIER

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

Energie et Environnement
Frédérico GARRIDO
Adj. technique Jean-François LE DU
- CHIMèNE : Aurélie GENTILS
- RAPHYNEE : Marc ERNOULT

Physique nucléaire
David VERNEY
- Noyaux aux extrêmes : Alain ASTIER
- Noyaux exotiques Structure Astrophysique Réactions : Nicolas DE SEREVILLE
- Spectroscopie Décroissances et Fission : Karl HAUSCHILD
- Faisceaux ISOL, Ions radioactifs et Structure : Carole GAULARD

Astroparticules, Astrophysique et Cosmologie
Sophie HENROT-VERSILLE
Adj. Nicolas Leroy
- Astrophysique & cosmochimie : Vincent TATISCHEFF, adj. Cécile ENGRAND
- Astro-Particules de Haute Energie : Tiina SUOMIJARVI
- CMB : Matthieu TRISTRAM
- LSST : Marc MONIEZ
- Ondes gravitationnelles : Nicolas LEROY
- Astroparticule Solid State Detectors : Andrea GIULIANI, adj. Stefanos MARNIEROS
- Plateforme CALVA : Nicolas LEROY
- Plateforme MYRTHO : Cécile ENGRAND & Vincent TATISCHEFF

Physique théorique
Samuel WALLON
Adj. Michael URBAN
- Physique nucléaire : Elias KHAN
- Physique mathématique : Robin ZEGERS
- Physique de la saveur : Olcyr DE LIMA SUMENSARI
- Higgs/BSM : Adam FALKOWSKI
- QCD : Jean-Philippe LANSBERG
- Gravitation et cosmologie : Christos CHARMOUSIS
- Physique statistique : Cécile APPERT-ROLLAND

Pôle Ingénierie
Valérie CHAMBERT
Assistante : Laurence BERTHIER

Electronique : Bernard GENOLINI
- Systèmes numériques et acquisition : Christophe BEIGBEDER, adj. Christelle SOULET
- Développements analogiques et microélectronique : Philippe VALLERAND, adj. Nabil KARKOUR
- CAO prototypage et réalisation : Olivier DUARTE, adj. Arnaud SAUSSAC

Informatique :
David CHAMONT, Eric LEGAY, Guillaume PHILIPPON
- Développement : David CHAMONT, adj. Françoise BOUVET, Comité de pilotage : Françoise BOUVET, David CHAMONT, Julien PELOTON
- Exploitation : Guillaume PHILIPPON, Comité de pilotage Laure-Amélie COUTURIE, Moufida DZIRI-MARCE, Fouad YAHIA
- On-line : Eric LEGAY, Comité de pilotage : Nicolas DOSME, Philippe GAURON, Vincent LAFAGE
- Plateforme Virtual Data : Michel JOUVIN

Détecteurs et instrumentation : Véronique PUILL
- Détecteurs de particules & instru. associée : Giulia HULL
- Détecteurs cryogéniques de particules & instrumentation associée : Pia LOAIZA
- Plateforme PSI : Mariya GEORGIEVA

Mécanique : Christian BOURGEOIS
- Bureau d'études : Philippe ROSIER, Adj. Gilles OLIVIER, Julien BETTANE et Stéphane JENZER
- Réalisations et montages mécaniques : Eric GUERARD, adj. Olivier VITEZ et Bernard MATHON

Administration
Nathalie ARLAUD
Adj. Corinne POULAIN
Assistante : Sonia MARTINEAU

Division Accueil et Ressources humaines
Carole BOURGEOIS

Division Achats et Logistique
Virginie QUIPOURT
Service logistique
Stéphanie DENIZE

Division financière
Anne-Laure GALLET
Adj. Isabelle VAULEON
Service contrats
Anne-Laure GALLET

Service des marchés
Mohamed ADNANE

~710 membres (530 permanents)
One of the biggest laboratory in
CNRS / Paris-Saclay / Université de Paris
In the network of major European laboratories (LDG)

7 Research Poles
31 research teams et 2 services

1 Engineering Pole
4 Departments with 10 Services

1 Administration Pole
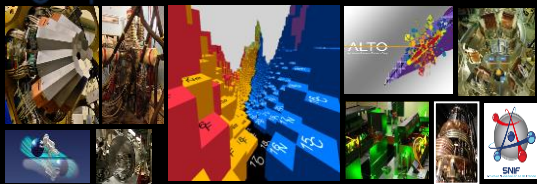3 Divisions + 1 Service

8 Support Services

4 Platforms (with external users)
+ several technical platforms

IJCLab
Irène Joliot-Curie
Laboratoire de Physique des 2 infinis

cnrs · université PARIS-SACLAY · Université Paris Cité

7 Pôle Scientifiques

PHYSIQUE NUCLÉAIRE NUCLEAR PHYSICS ~ 67

~ 107

PHE Physique des Hautes Energies High Energy Physics

~ 107

A2C Astroparticles, Astrophysics & Cosmology ~ 64

Théorie ~ 52

Santé ~ 23

Accelerator Physics ~ 87

Including RF and cryogenic services

Energie et Environnement ~ 40

~ 110 PhD

1 Pôle Ingénierie   4 Départements

~170 staff members

4 Departments :
**Electronics   /   Computing
Instrumentation /   Mechanics**
with 10 Services

**Technical staff with technical skills/expertise
essential pillars for the laboratory to design, draw and build instruments.**

➢ Technical services are fuelled by the challenges of research (R&D and projects)
➢ The proximity of technical and research teams (integrated teams)
➢ The ability to combine and make coexist versatility and specialization

Computers Exploitation

Software Developement

Real Time/ Slow Control

Data Acquisition

Micro-electronics
Front-End electronics

System

CAO – Cabling

Detectors/ Instrumentation

Mecanical Conception

Mecanical Worskhops

Biology

Electrotech./RF

Cryogenics

Laser

Vacuum techniques

Materials

Mechanics

Electronics

Computing

Biology

Detectors
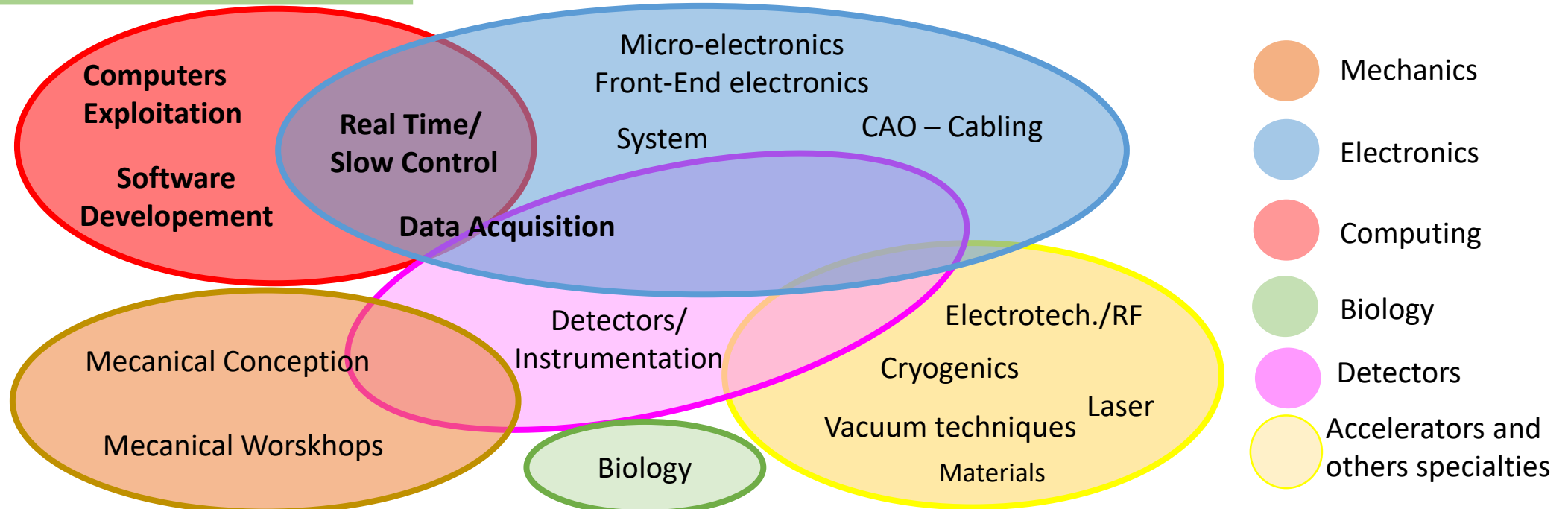
Accelerators and others specialties
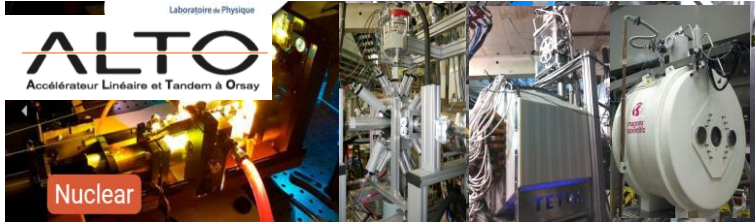
> **15 MV Tandem** (from proton to aggregates)
> **electron linac** -> radioactive beams by photofission

Nuclear, Health physics, Irradiation

Opened to external users

Several MeV protons, multicharged atomic ions, gold molecules and nanoparticles

Nuclear/A2C, Health physics, Irradiation

Opened to external users

Ion irradiation / implantation and *in situ* characterization techniques (TEM, IBA)

Energy, nuclear materials, Health physics, Irradiation physics and chemistry

Opened to external users

Les Plateformes IJClab

Semiconductor Platform :
Silicon Detector Characterisation/Production

VIRTUAL DATA
Advanced computing resources infrastructure
Grid / Cloud

A2C Research themes

CALVA
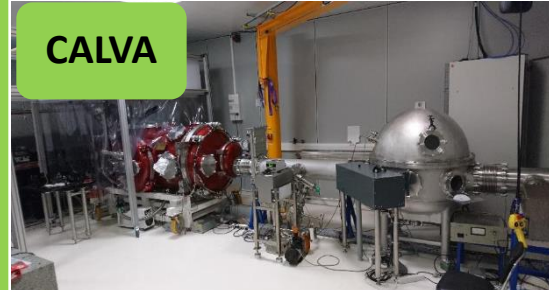
Cavity locking/Squeezing for VIRGO and ET

Myrtho

γ Detectors development / characterization

Radiochemistry laboratory Actinides - Bat 107
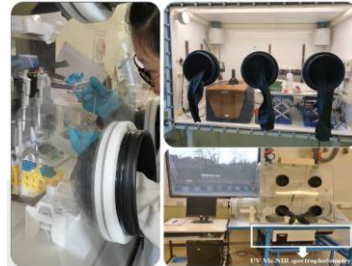
Accelerators research themes/technologies

Opening to Materials, atomic physics, detectors

SUPRATECH
R&D on the superconducting cavities (prepare, package, assemble & testof the superconducting RF cavities).
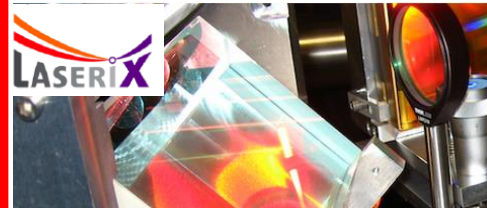
LaseriX
coherent, intense, brief (50fs to 10 ps) **sources in near-infrared** (800nm) **and EUV** (30 to 90 eV)

Vide et Surfaces
In construction

Teaching

Academic, Technical, Platforms

~60 Researchers-Teachers + ~30 Researches-CNRS *are involved in University teaching.*
~60 Technical staff *teach different skills and specialities (university / Schools..)*
Research Installations/ Platforms -> Educational platforms with dedicated lines

Internships for students

Internships: the gateway for students to discover research

Internships at different level (from L1 to M2 and international.) :
~110 internships in 2021 corresponding to approximatively ~600 months

Thesis

PhD Training by research and for research

~110 PhD students in the ensemble of the laboratories (from 30 different nationalities)
Number of technical theses rapidly increasing

International Schools

Participation and creation of international/national schools

Participation/creation of international/national schools
School : WISHEPP (Palestine), TESHEP (Ukraine…), QCD, School at L3 level…
IJCLab leads Erasmus+ MIC Colombia / Georgia / Ukraine / Palestine and Erasmus Mundus Lascala

Welcome to the HTCondor Workshop 2023
Have a nice meeting !