

Masterclass ALICE

Le Laboratoire de Physique des 2 Infinis Irène Joliot-Curie (IJCLab)



Zaida Conesa del Valle

IJCLab (CNRS/IN2P3, Université Paris-Saclay)

Masterclass ALICE, 25 mars 2024

Les origines du laboratoire IJCLab

- IJCLab est un “jeune” labo crée en janvier 2020 issu de la fusion de cinq “anciens” laboratoires (CSNSM, IMNC, IPNO, LAL et LPT).
<https://www.ijclab.in2p3.fr>
- **IJCLab est une Unité Mixte de Recherche du CNRS, de l’Université Paris-Saclay et de l’Université de Paris centrée sur le domaine de « la physique des deux infinis » et de leurs implications.**
- Nommé ainsi en l’honneur d’**Irène Joliot-Curie (1897-1956)**: chimiste, physicienne et femme politique française, fille des physiciens Pierre et Marie Curie (prix Nobel) et a l’origine de la création de l’IPN pour y installer un synchrocyclotron. **Prix Nobel de chimie en 1935.**
- Pour en savoir plus:
https://ca.wikipedia.org/wiki/Irène_Joliot-Curie
<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid152864/prix-irene-joliot-curie-lancement-de-l-edition-2020.html>

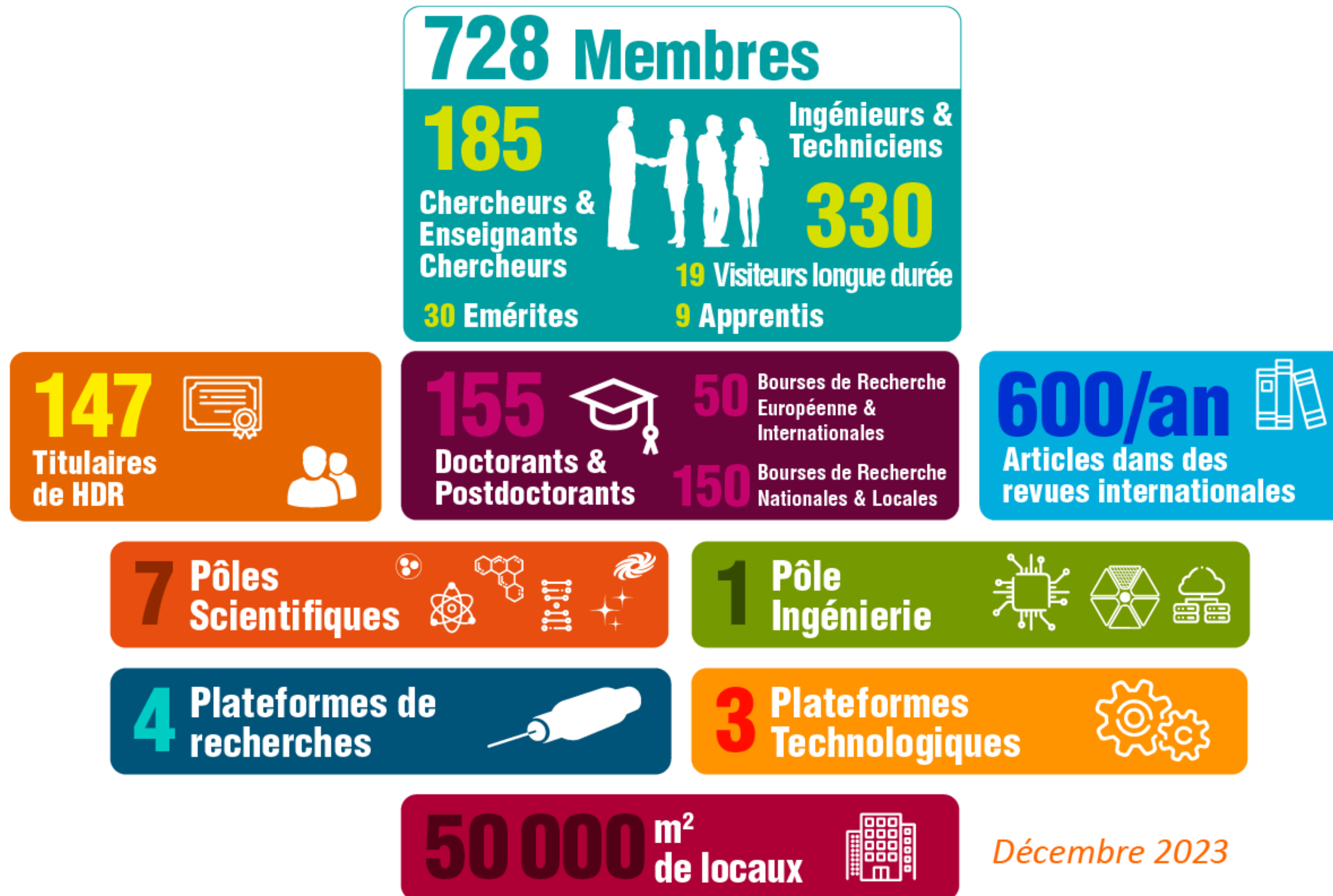


Frédéric et Irène Joliot-Curie

Plan du laboratoire

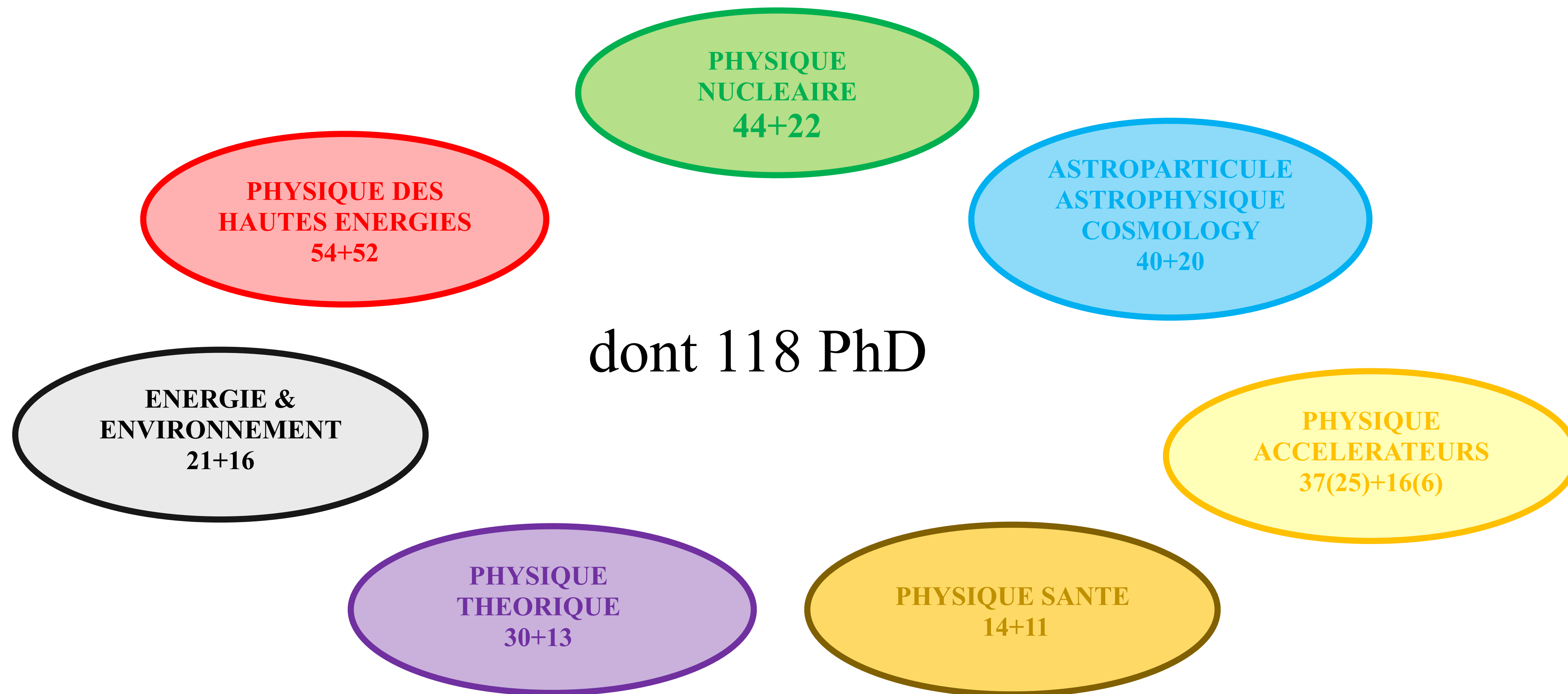


IJCLab en chiffres



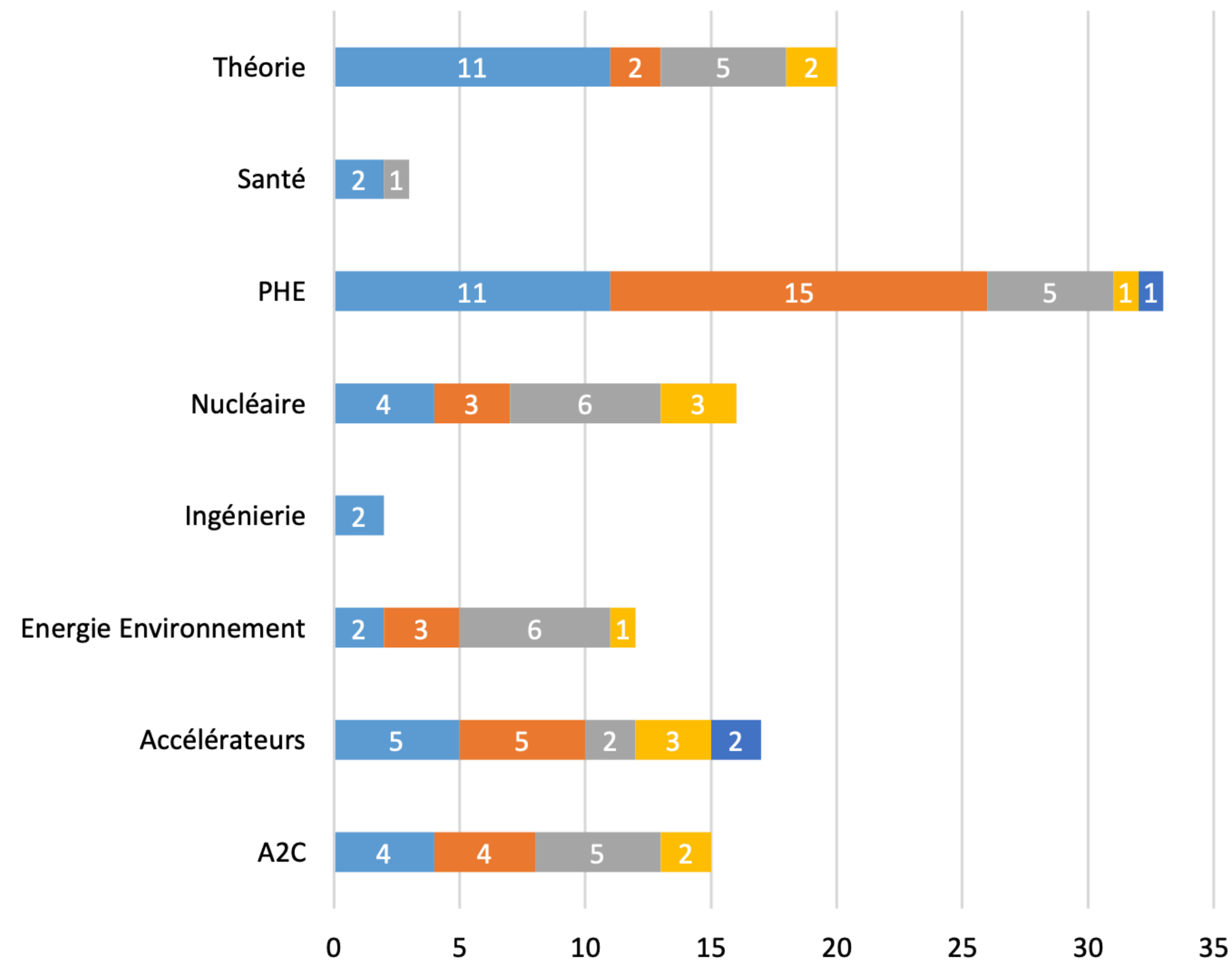
7 pôles de recherche

- L'ensemble de tous les thèmes de "**la physique des deux infinis**" avec la présence de pôles historiques/existants forts, de pôles émergents et d'activités aux interfaces

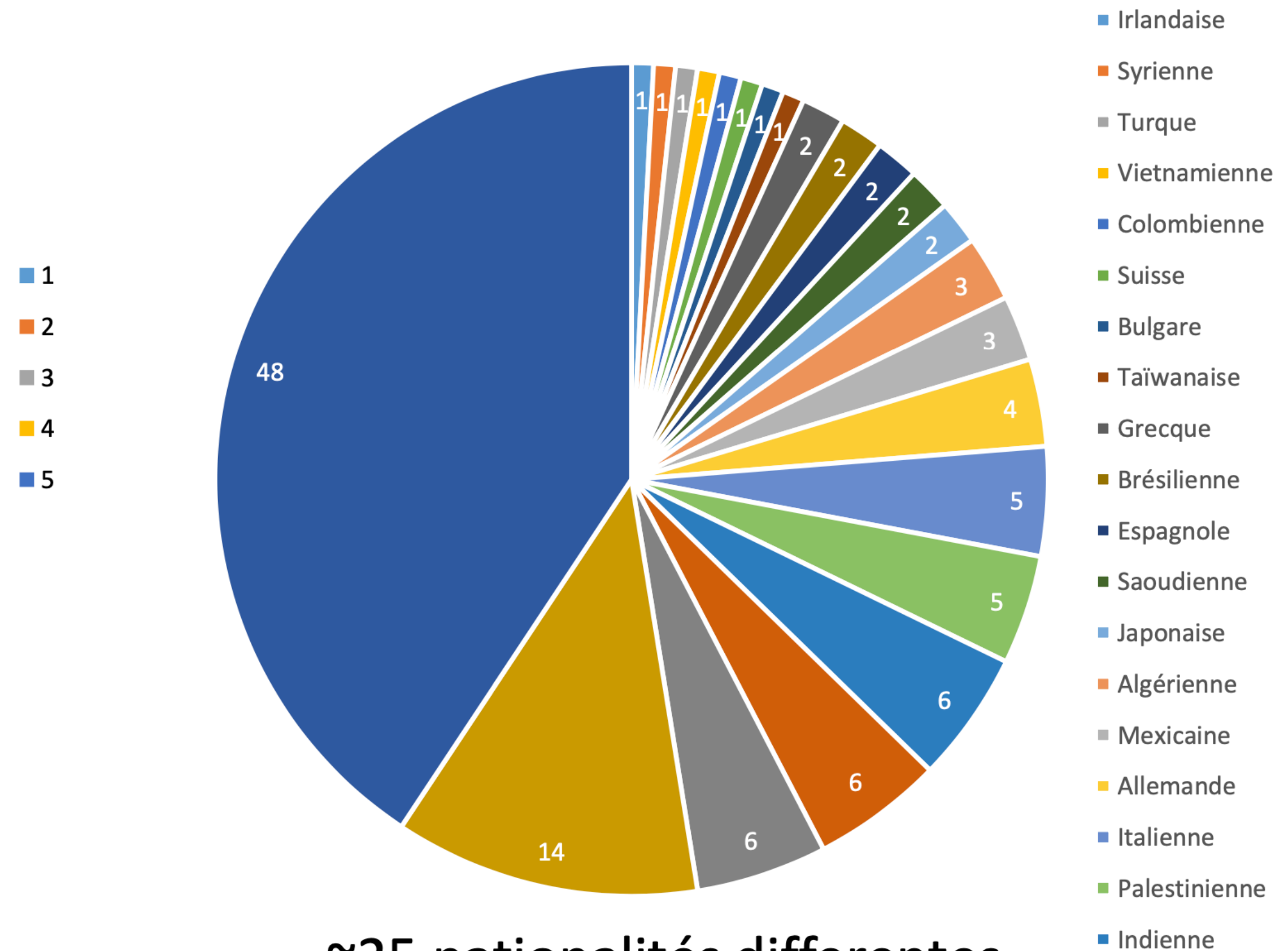


Chiffres de 2022

Un vivier de futurs chercheurs formés à IJCLab



118 PhD étudiants @ IJCLab
(quelques étudiants en 4ème et 5ème année (Covid))

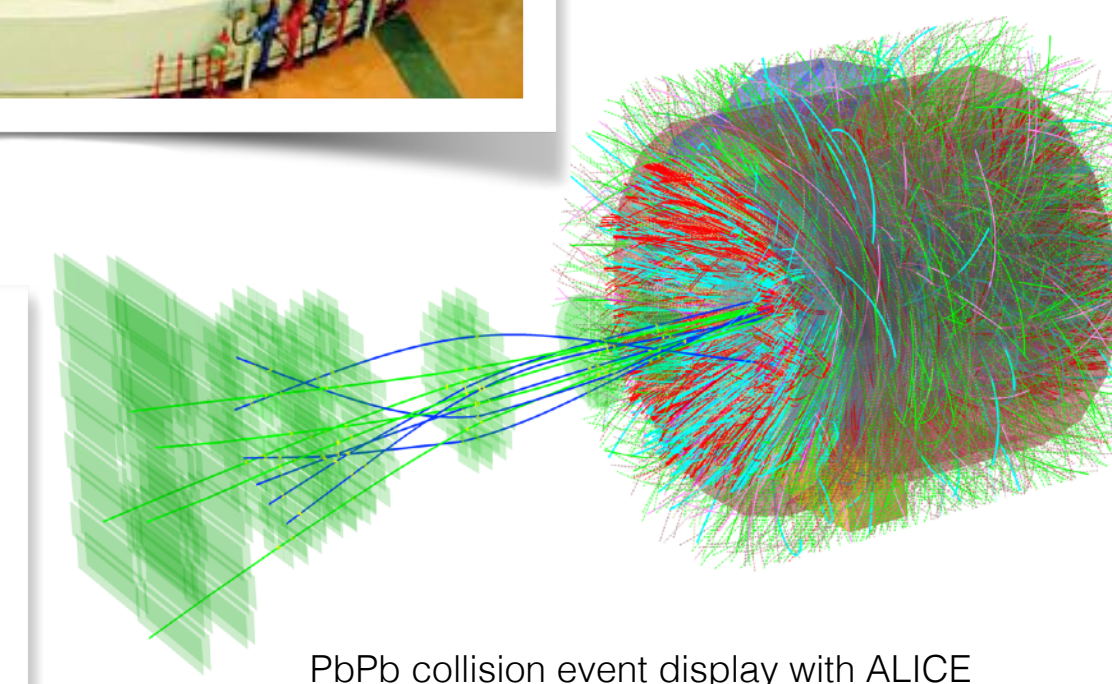
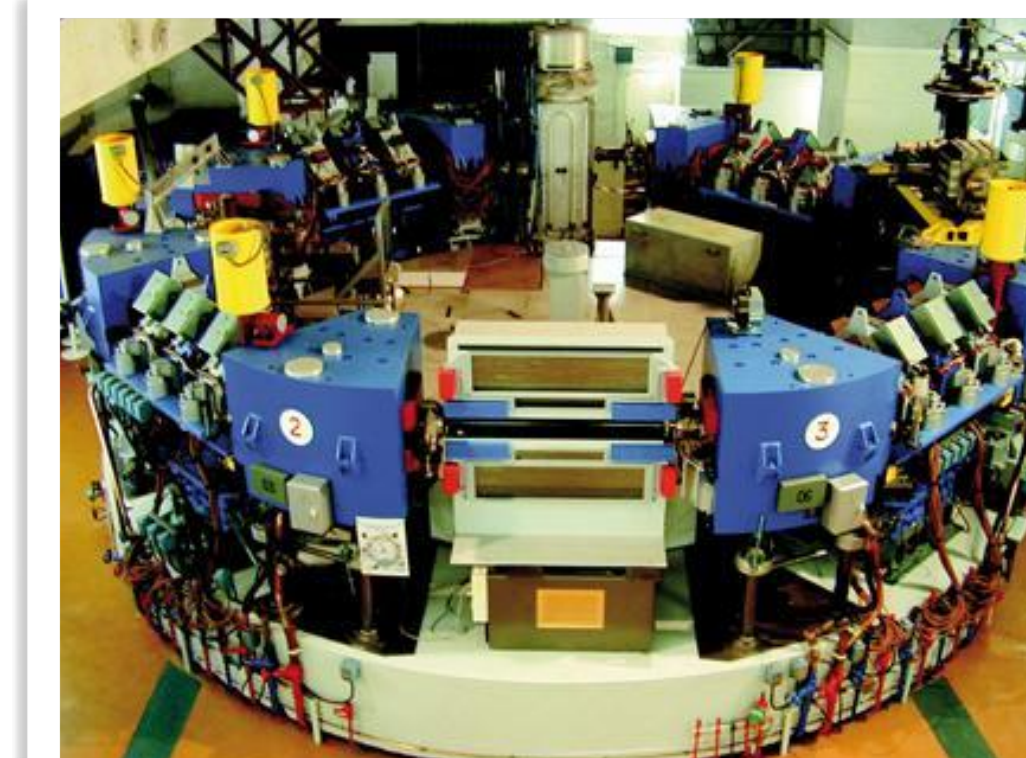


~25 nationalités différentes

Chiffres de 2022

Planning de la journée

- Présentation de la journée et intro au laboratoire
- Conférence: la physique des particules et le CERN
- **Pause**
- Discussion: les métiers à IJCLab avec des membres du labo
- Visite: l'Anneau de Collisions d'Orsay (ACO) et visite du musée Sciences ACO
- **Pause déjeuner**
- Introduction à l'exercice ALICE
- Exercice en salle informatique
 - utilisation des données enregistrées au LHC
 - réalisation d'une mesure de physique, transmission des résultats au CERN
- **Pause**
- Vidéoconférence avec le CERN
 - rassemble toutes les classes en masterclass ALICE aujourd'hui
 - en anglais ! (besoin de volontaires pour des questions...)
 - quiz
- Bilan de la journée



Pour en savoir plus

- Les transparents présentés aujourd'hui sont disponibles sur internet
Trouvez votre session sur la page <https://indico.iijclab.in2p3.fr/event/10064/>
- Site web des MasterClasses du CERN
<http://www.physicsmasterclasses.org>
- L'Ecole des deux Infinis du CNRS/IN2P3
http://www.in2p3.fr/physique_pour_tous/aulycee/introduction.htm
- La revue de vulgarisation Élémentaire
<http://elementaire.web.lal.in2p3.fr>
- Le Passeport pour les 2 Infinis
<http://www.passeport2i.fr>

