



Stage technicien - FI3

CERN

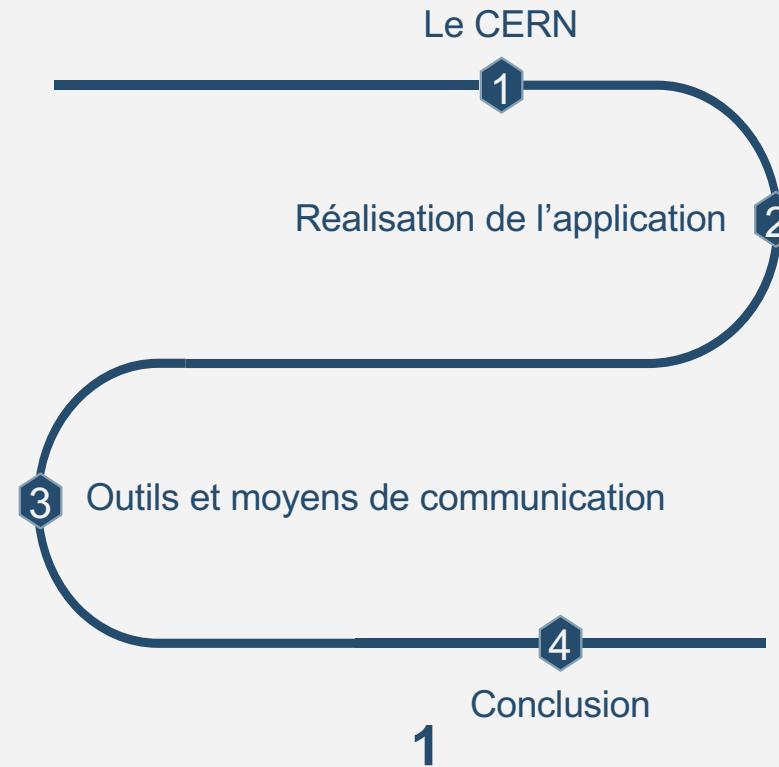
BARRACHIN Carlyne - IDU

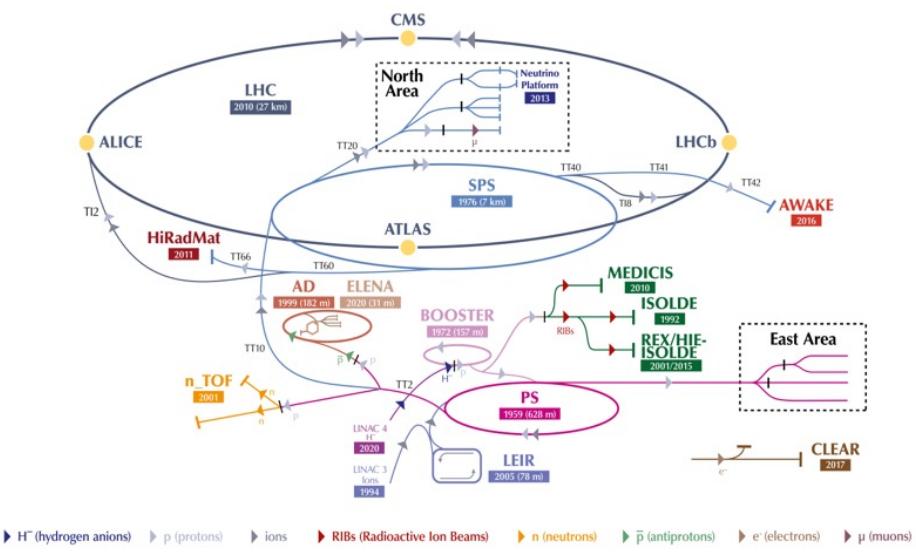
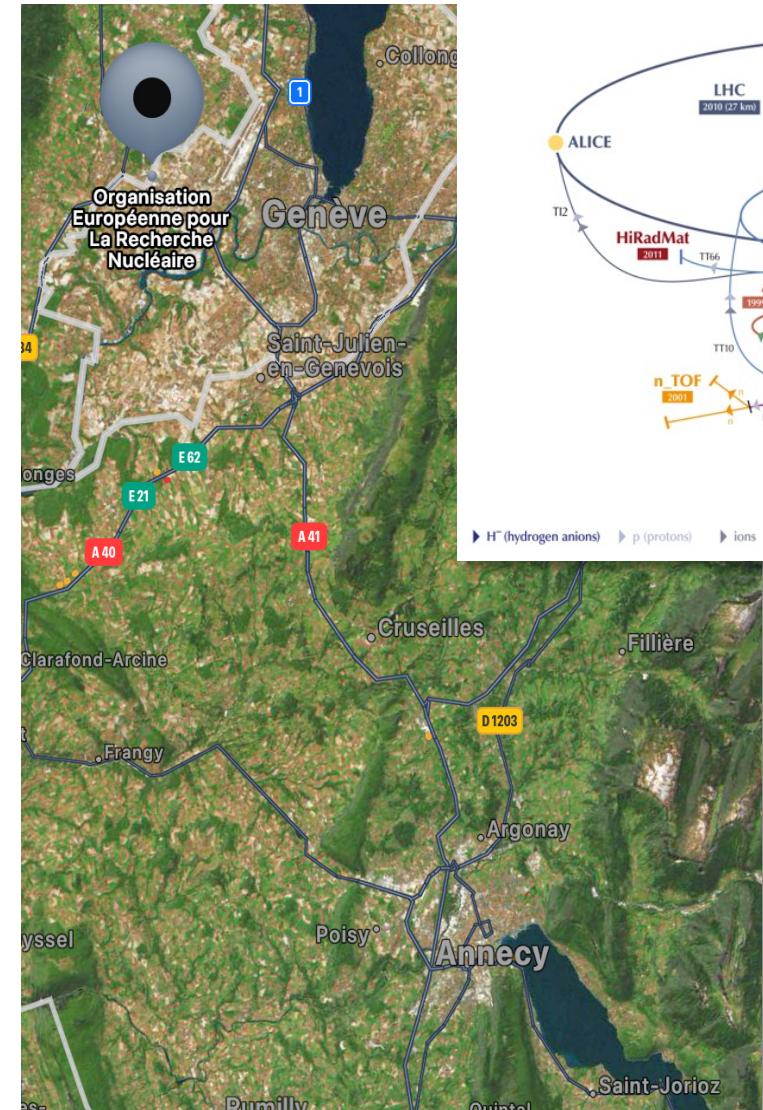
Où: CERN

Objectif: Réalisation d'une application

Période: 05/06/2023 – 28/07/2023

Introduction





CERN



Recherche fondamentale sur les particules

22 Etats membres



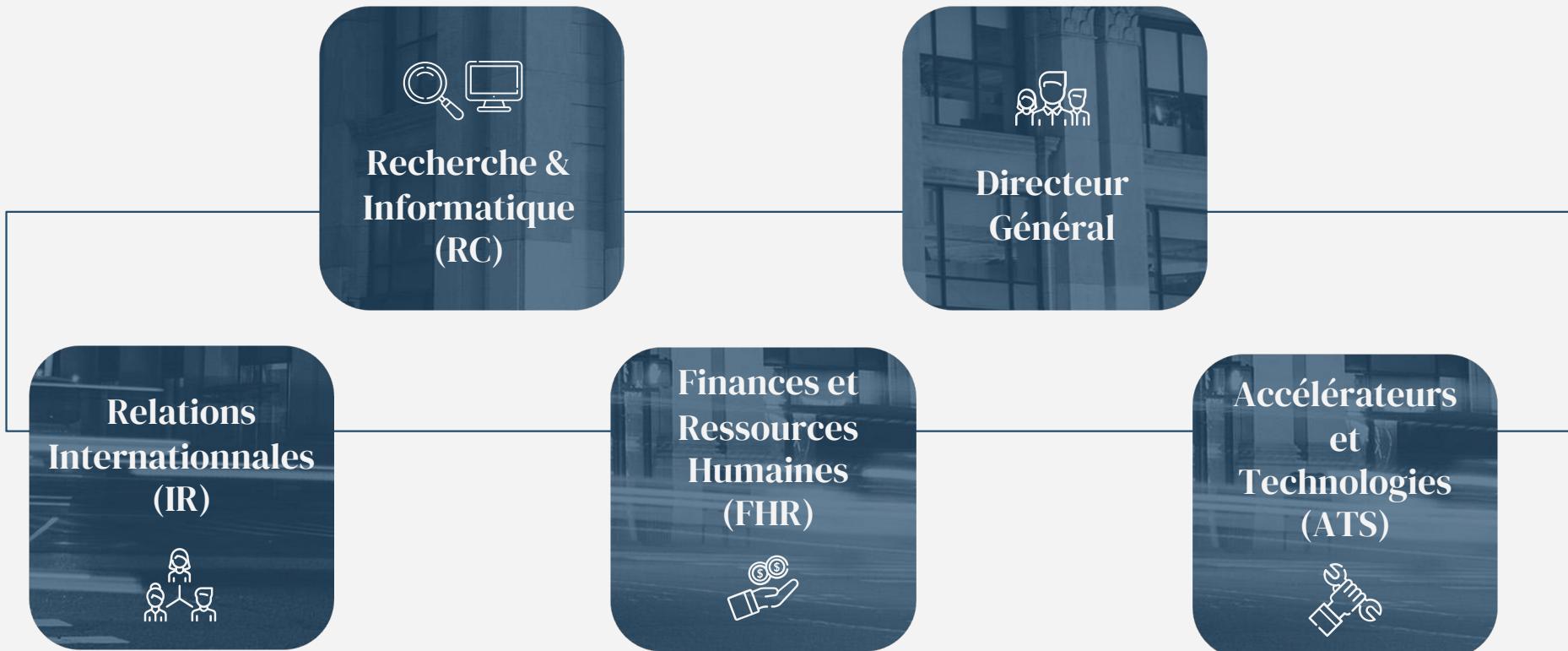
6 000 collaborateurs

2 635 employés en 2020

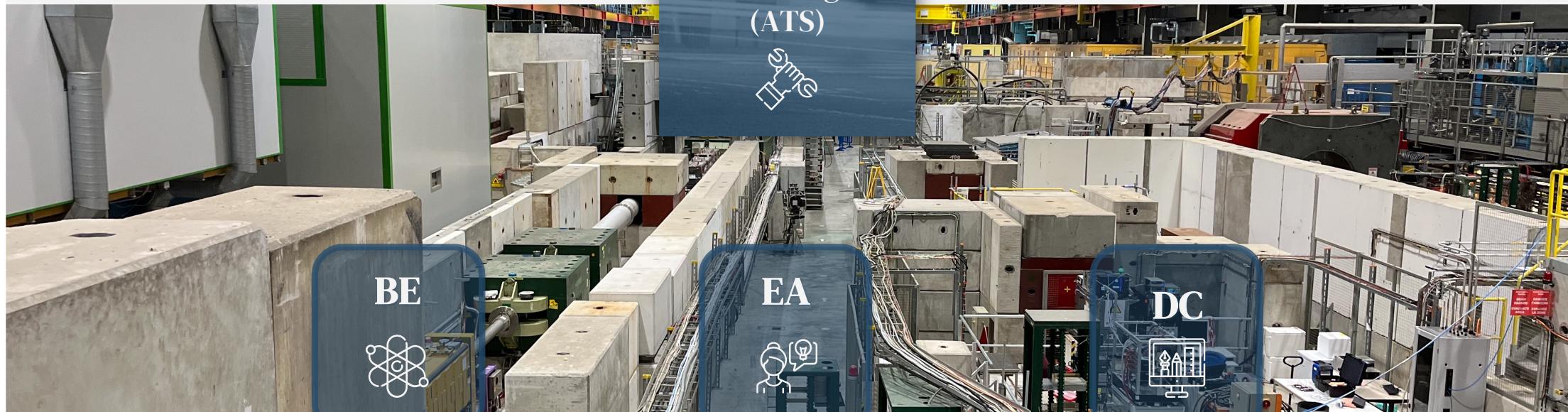


10 fois plus d'ingénieurs et techniciens que
chercheurs en physique

LES SECTEURS



BE GROUPE BE-EA-DC



Beams

→ Au cœur du complexe
d'accélérateurs

Experimental Areas

S'occupent:
→ Infrastructures
→ Zones expérimentales

Design Coordination

→ Coordination technique et
planification
→ Maintenance des
équipements
→ Soutien mécanique

01 SPT Réalisation de l'application

PRINCIPALES ÉTAPES

01



02



03



04



05

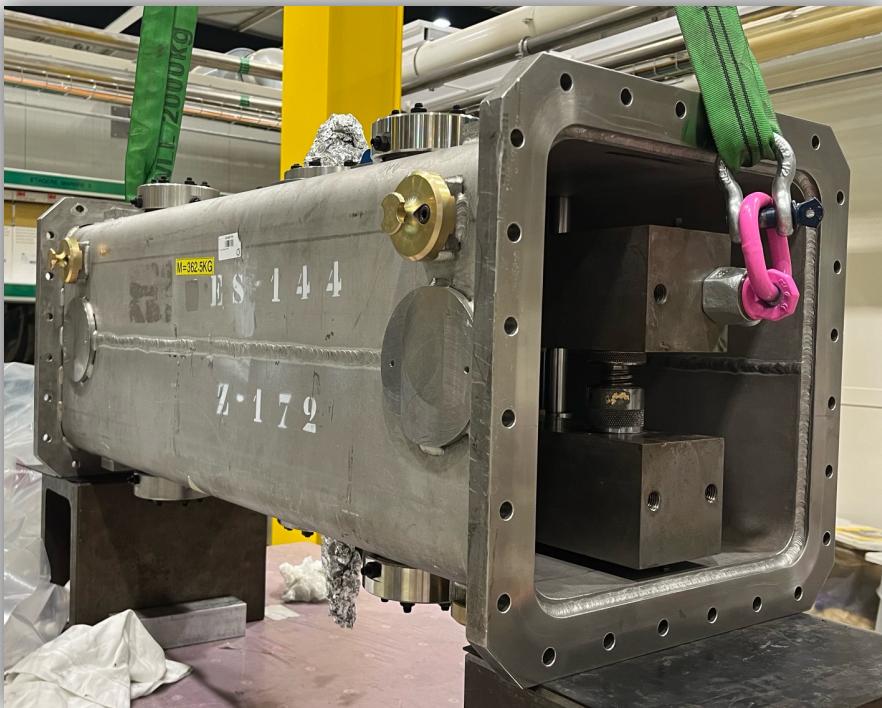


06



07





Collimateur 2B Bloc

Adobe XD: Prototype de l'Application

The image displays a wireframe prototype of a software application developed in Adobe XD. The interface is organized into several panels:

- Top Left Panel:** Shows a simplified representation of the 'Collimateur 2B Bloc' component.
- Top Right Panel:** Displays a search bar and a list of items, likely related to the component.
- Middle Left Panel:** A grid of small icons representing different categories or sub-components.
- Middle Right Panel:** A detailed view of the 'Collimateur 2B Bloc' component, showing its internal structure and assembly details.
- Bottom Panels:** Multiple rows of smaller panels showing various configurations, exploded views, and assembly steps of the component.

The overall layout follows a clean, modern design typical of engineering and manufacturing software interfaces.

Interface

Objectif : Activer la sélection de pièces via un schéma SVG interactif ou un tableau afin d'afficher les données associées.



BE-EA
Beams Department

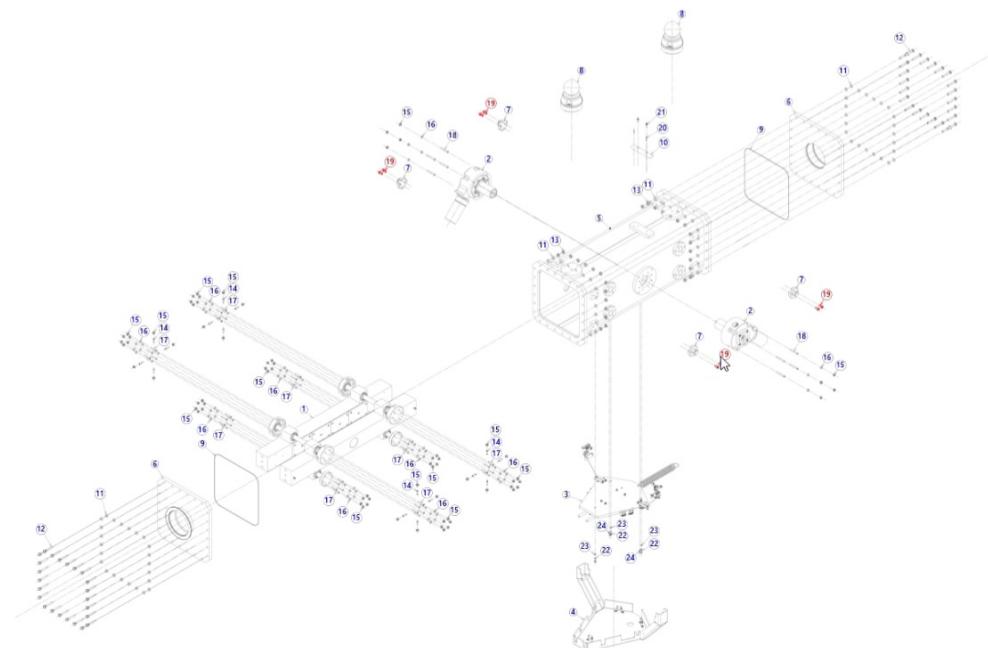


PLAN D'ENSEMBLE

COLLIMATEUR 2B

PLAN D'ENSEMBLE ECLATE

N°	Name	Reference Number	Qty	INF OR
1	Ensemble mâchoires	SPSXCSH_0105	1	GD
2	Ensemble motorisation	SPSXCSH_0107	2	GD
3	Ensemble contrôle	SPSXCSH_0096	1	GD
4	Assemblage capot	SPSXCSH_0094	2	GD
5	Tank Body Assembly	SPSXCSH_0002	1	GD
6	Extremity Flange	SPSXCSH_0005	2	GD
7	Lifting bracket	SPSXCSH_0044	4	GD
8	Reference Socket Assy - Bloc d'alignement mire	LHCGIMSA0002	2	GD
9	Indium wire Ø1	SPSXCSH_0119	2	GD
10	Half Cylinder Geometer QPL - QPS - MBPL - MBPS	SPSXHH2_0039	1	GD
11	Rondelle Plate - M10 Ø10.5 x Ø20 x H2 - Acier noir DIN 125A 140HV	XVIS-100021	96	GD
12	Vis - TH M10x60 - 8.8 DIN 933 acier trempé noir	XVIS-1006013	48	GD
13	Ecrou 0.8D H STYLE 1 - M10 x h8 - Acier 12 DIN 934	XVIS-100012	48	GD
14	Vis sans tête à tête six pans creux - Mbx25 - ISO 4028-45H acier noir	XVIS-0802510	16	GD
15	Ecrou 0.8D H STYLE 1 - M8 x h6.5 - Acier 10 DIN 934	XVIS-080012	72	GD
16	Rondelle Plate - M8 Ø8.4 x Ø16 x H1.6 - Acier noir DIN 125A 140HV	XVIS-080021	56	GD
17	Goujon FO sans serrage - Mbx40 /10-22 - DIN 939-8.8 clair	XVIS-080408	48	GD
18	Goujons Fo - M8x60 - DIN 939-8.8 acier clair	XVIS-080608	8	GD
19	Vis - CHC Mb8x16 - Inox ISO 4762-A4	XVIS-080162	8	GD
20	Goupille cylindrique rectifiée - Ø5m6 x 20 - Acier clair DIN 6325	XPIN-052011	2	GD
21	Vis - CHC M6x16 - 12.9 ISO 4762	XVIS-060161	2	GD
22	Vis - CHC M6x20 - 12.9 ISO 4762	XVIS-060201	3	GD
23	Rondelle Elastique Cuvette - M6 Ø6.4 x Ø14 x s1.5 - Acier inox DIN 6796	XVIS-060025	3	GD
24	Goupille élastique lourde - Ø6 x 18 - Acier noir DIN 8752	XPIN-061851	2	GD



Outils & moyens de communication

02

Outils & moyens de communication

Prolifération de sites WEB

- Employé: vérification des sites
- Robot: surveille les plateformes, nombre de visiteurs
- Secteur RC: modernisation des outils



Système de tickets

- Equipes mobiles
- Logiciel de prise de contrôle à distance
- Visioconférences



Organisation d'activités

- Repas
- Sport



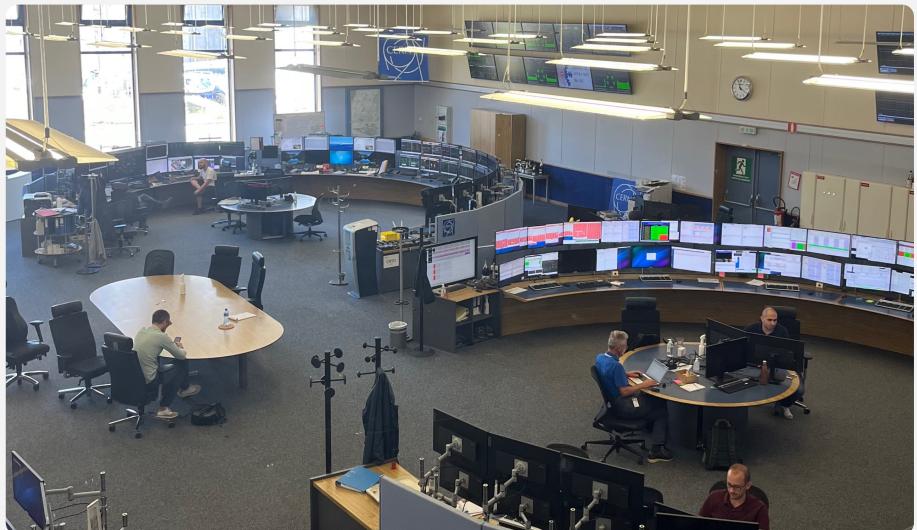
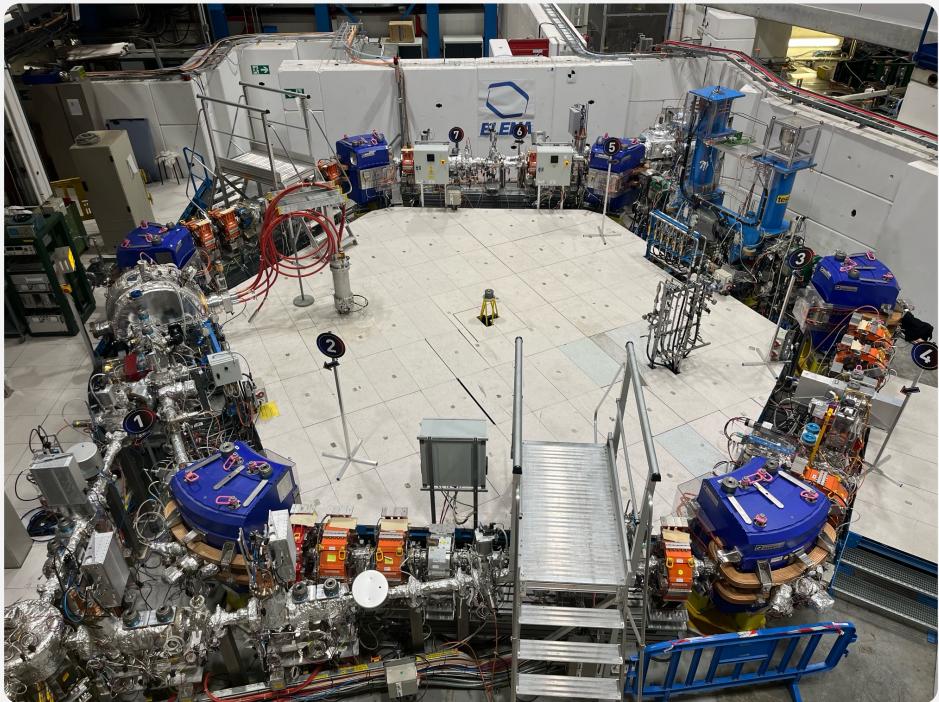
Intégration des arrivants

- Coffee-meeting
- Visites organisées
- Diversité des nationalités



Visites

Data center, accélérateurs, expériences





Single Point Of Technics

CONCLUSION



Application

Compétences techniques



Défis liés à la communication

Culture de partage et d'échanges





MERCI

Avez-vous des questions ?

BARRACHIN Carlyne - IDU

