

LAL

>20 agents au SERA, 8 ing -2CR2- 8 tech – 3 Post doc – 2 associes
1 thesarde (+3 ressources Dpt)

- Externes
- ILC Clic (source de positron, MDI)
- ATF2 – stabilisation et diagnostique point de collision
- 7 PCRD : **Coupleurs**, Accnet, ANAC
- Alpha @ cern – mesure de lumi
- Spiral2 – timing et syncro
- ThomX (accelerateur compton)- design du projet
- SuperB – design projet (injecteur, point de collision, vide etc etc)
- ILC Higrade – 30 coupleurs

- Installations
- **PHIL** (accélérateur pour test de canons)
- **Coupleurs essai** (R&D coupleurs supra)
- **Coupleurs XFEL** (production et préparation 800 coupleurs)
- **PLIC** (x ILC-CLIC & ThomX)
- **Banc de depot TiN + diffractometrie**

IPNO

La Division Accélérateurs comprend 99 personnes : 42 Ingénieurs,
20 assistants ingénieurs, 29 techniciens, 3 physiciens et 5 étudiants.

- Projet 'externes'
- IPPHI (source proton haute intensite) – Diagnostiques transverses et longitudinales
- LHC – Assemblage masse froides, sections droites courtes (SSS), du supresseur de dispersion (DS) et des sections d'adaptation (MS).
Thermométrie Cryo
- SPIRAL2 - Le linac d'accélération des deutons. Dessin, réalisation et tests d'un cryomodule. L'ensemble cible-source. Les calculs de dynamique de faisceaux. Les diagnostics de faisceaux. L'équipement cryogénique.
- 7eme PCRD – HIGH gradient magnet inserts, Thin Films and SC cavities
- Participation a : ETOILE, alimentations nécessaires au terminal HT de la source d'agrégats Tancrede et une cible cryogénique de H-D polarisés
- Un démonstrateur de réfrigérateur thermo-acoustique
- Réalisations Cryo : p.es le système frigorifique du détecteur gamma AGATA et les cibles froides de GANIL ou GSI

IPNO

- Structures internes
- **ALTO**: un Tandem Van de Graaf 15MV et un linac à électrons de 50MeV.
- **Supratech** (LAL partner): Installation cryo
 - cryostat pour cavite supra, source de puissance, salle de preparation, chimie, infra

Irfu – Sacm

Le SACM regroupe, en juin 2007, 67 ingénieurs et 51 techniciens

- LHC - 360 masses froides des quadripôles
- 7 eme PCRD – High field magnets, electropolishing SC cavities, SC cavities for proton linacs, thin films
- Injecteur Iphi,
- Experience Sophi,
- L'injecteur de Spiral2,
- Lancement des équipements du prototype Ifmif-Eveda
- Réalisation, suivie du test, des cryomodules de Spiral2.
- CLIC CTF3
- XFEL assemblage cavites
- ILC – CLIC
- Soleil

Irfu - Sacm

- Elsa
- IFMIF-eveda
- LCSE [Laboratoire cryogénie et stations d'essais](#) (diverses installations cryogéniques de taille et de nature très variées. Les fluides mis en œuvre sont l'hélium à ébullition ou supercritique, l'hélium superfluide, l'azote liquide, l'argon liquide ou l'hydrogène liquide. Les machines de production de froid vont du cryogénérateur au réfrigérateur à turbines incluant l'emploi de circulateurs ou de boucles de circulation en thermosiphon) L'effectif du laboratoire est, en décembre 2006, de 13 ingénieurs, 15 techniciens et 2 thésards.
- Léas [Laboratoire d'études des aimants supraconducteurs](#) est constitué, en décembre 2006, de 10 techniciens et 19 ingénieurs
- Lésar [Laboratoire d'études des structures accélératrices et des radiofréquences](#) (un laboratoire de chimie, une salle blanche de classe 10 avec rinçage haute pression, un banc de dépôt PVD (physical vapor deposition), banc d'électropolissage pour cavités monocellulaires)source pulsée de 1 MW fonctionnant à 700 MHz) - 19 ingénieurs et les 11 techniciens
- Léda [Laboratoire d'études et de développements pour les accélérateurs](#) (un laboratoire de vide et d'ultravide compétent dans le calcul du vide des accélérateurs et les techniques de traitement thermique et de mesure de désorption des matériaux, une équipe technique maîtrisant les aspects d'installation, de montage mécanique et de refroidissement d'accélérateurs) - 14 ingénieurs, 7 techniciens et 2 étudiants en thèse

LLR

- ATF2 (KEK) - 2 agents chercheurs
- **Laser Plasma** (Galop) – install.laser +diag
4 agents chercheurs + tech
- CNAO : Guidage des faisceaux de p et C6+ pour l'hadronthérapie. 2 agents chercheurs