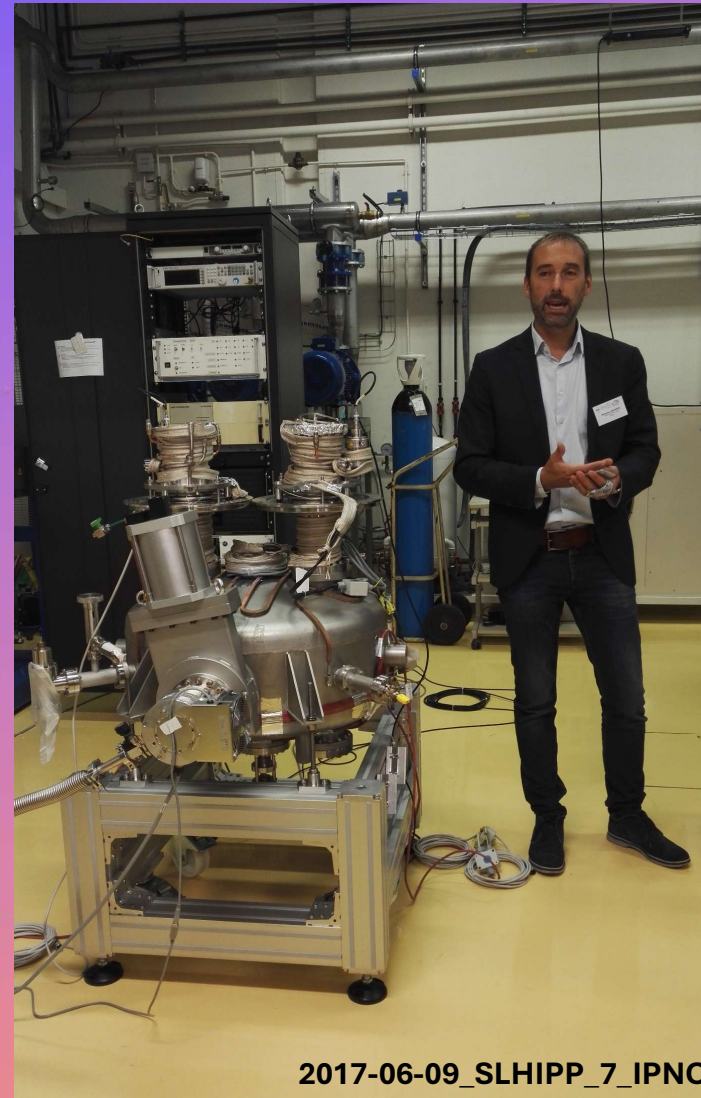


de la création de la
plateforme Supratech ...



Journée de Commémoration

Sébastien Bousson

14 mai 2025



Sébastien Bousson (1972-2022)

Sébastien Bousson, un très grand spécialiste des accélérateurs, nous a quittés le 20 novembre 2022, âgé seulement de cinquante ans.

Expert reconnu internationalement, Sébastien a œuvré toute sa carrière pour diriger la R&D sur les cavités accélératrices supraconductrices. Pendant plus de vingt ans, il a assuré de hautes responsabilités pour l'IN2P3 : maître d'œuvre de la plateforme SUPRAtech, et chef de projet de la contribution du CNRS à la source de spallation européenne ESS en construction à Lund (Suède).

Il a été distingué par le CNRS en 2015 avec une médaille de cristal. Il faisait partie des quelques experts internationaux définissant la stratégie européenne de la R&D accélérateurs pour le futur de la physique des particules. Depuis 2020, il était directeur du pôle de physique des accélérateurs et directeur scientifique associé de l'IJCLab.

Sa disparition est une perte immense pour la communauté des accélérateurs.

Sa première contribution

1995 Workshop on RF Superconductivity

Gif-sur-Yvette, France,
October 17 to 20, 1995.

Proceedings of the 1995 Workshop on RF Superconductivity, Gif-sur-Yvette, France

Field Emission Investigation in a 3.6 GHz SRF Cavity using X-Ray Measuring Systems

M. Fouaidy, T. Junquera, S. Bousson

Institut de Physique Nucléaire (CNRS-IN2P3 - Univ. Paris XI). 91406 ORSAY France

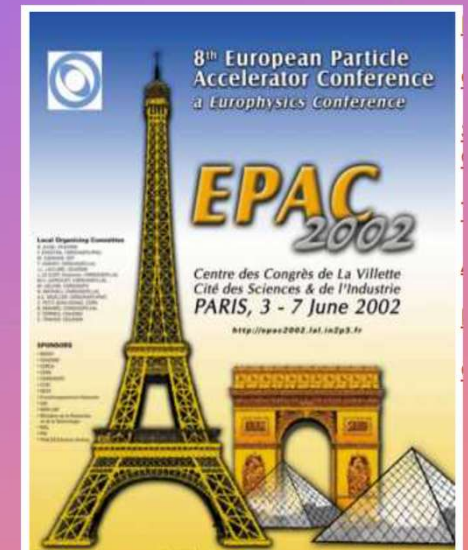
[8] S.Bousson, Paris XI Univ. D.E.A (Master) Dissertation
- IPN Orsay Report (June 1995).

Thèse : Université Paris XI Orsay Soutenue le 22 Février 2000

**Etude des phenomenes thermiques dans les cavites
acceleratrices supraconductrices en niobium rigidifiees par
projection thermique**

Sa Thèse

Sa participation aux evenements majeurs pour les accélérateurs supraconducteurs



Meeting PDS-XADS

Capri INFN

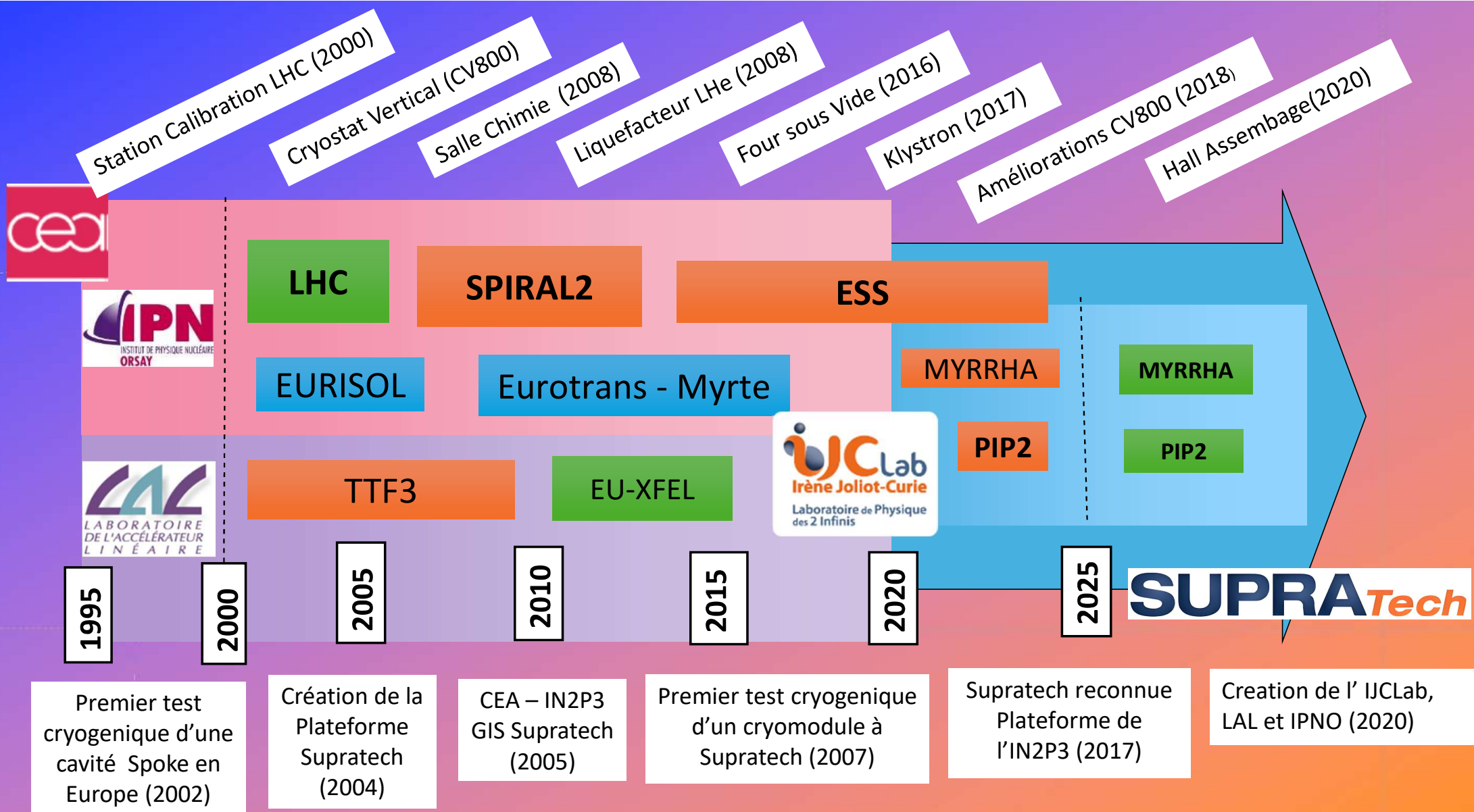
Octobre 2004



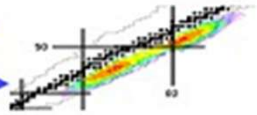
LINAC 2006, Knoxville, Tennessee USA

Et surtout dans beaucoup de Workshops et réunions de travail sur les futurs accélérateurs supraconducteurs avec des présentations sur SupraTech





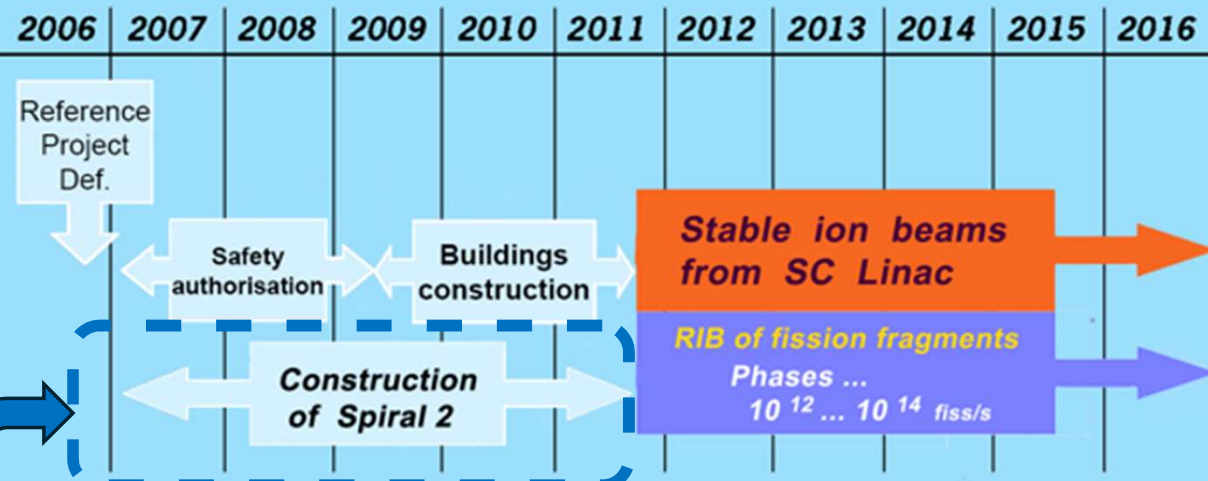
Spiral2



... et la plateforme Supratech

Spiral2

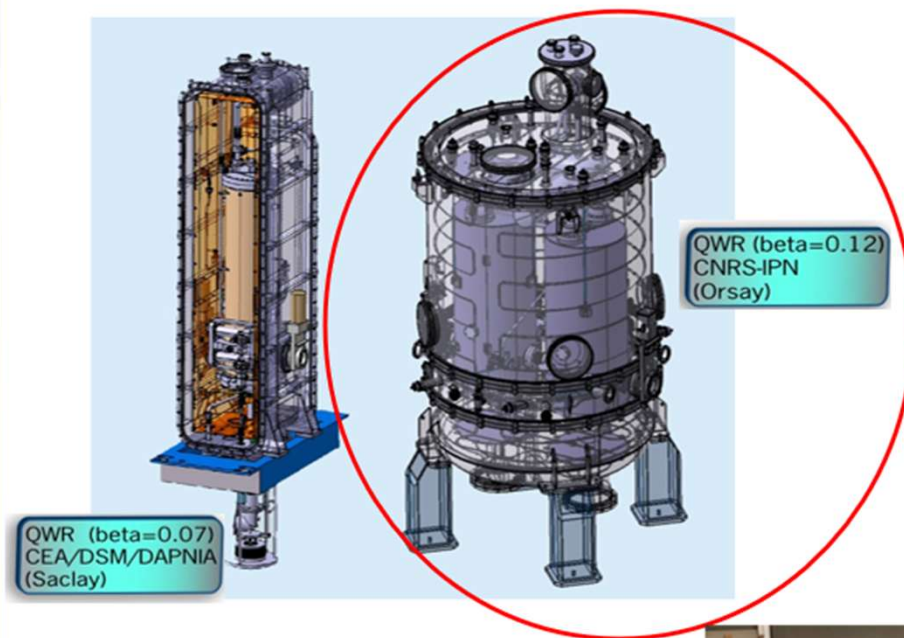
Reference planning and phases



Le rôle essentiel de Supratech dans la construction de Spiral 2

Une présentation
dans le cadre du
projet Spiral 2
Avril 2007

Responsable
de la Plateforme
Supratech:
*Sebastien
Bousson*



IPNO: Intégration et test des cryomodules (cavités B)

- Réception et test de 16 cavités
- Intégration en salle blanche (coupleurs)
- Test en puissance RF (10 -20 KW)
- Divers (cryogénie, accord, ...)



Salle Blanche "Supratech"
Orsay Mars 07



1^{ère} Cavité série
Orsay Mars 07



1^{er} Cryostat arrivé à
Orsay Janvier 07



Préparation des cavités Spiral 2 dans la
Plateforme Supratech



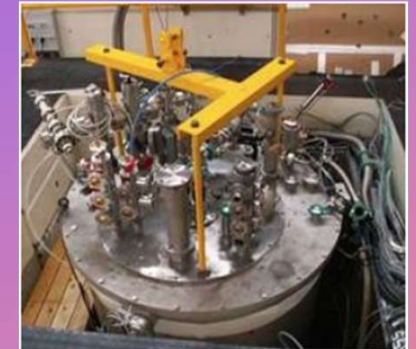
Salle Blanche ISO4



Salle de Chimie



Liquéfacteur He



Cryostat Vertical



Préparation Cavité Spoke



ESS : Installation de 14 Cryomodules



- Ses contributions ont été essentielles pour le rôle du laboratoire et de nos institutions, dans la stratégie européenne de la R&D accélérateurs
- Au delà de ses compétences scientifiques, on doit souligner sa capacité de synthèse, son ouverture d'esprit, son envie de collaborer ...
- Et surtout ... son pragmatisme

A man with a beard and short hair, wearing a white button-down shirt, stands with his arms crossed in a laboratory. Behind him are large, complex blue industrial machines, possibly high-pressure cells or cryostats, with various pipes, valves, and gauges. The scene is lit with a cool blue light.

... et nous n'oublierons jamais son
sourire que brillera toujours sur
nous ...

Remerciements:

Virginie Quipourt
Nicolas Gandolfo
David Longuevergne