LANCEMENT EQUIPEX DESIR

Partenaire : Institut de Physique Nucléaire d'Orsay :

- Lot
- Manpower
- Budget

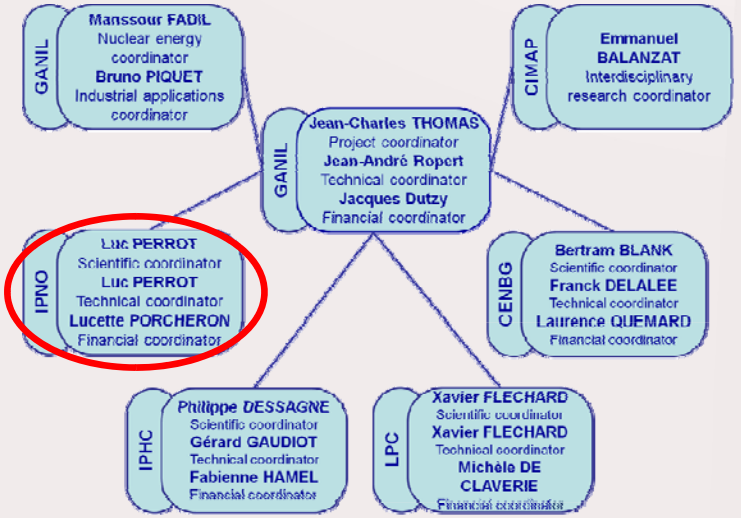
Luc Perrot, IPN, perrot@ipno.in2p3.fr

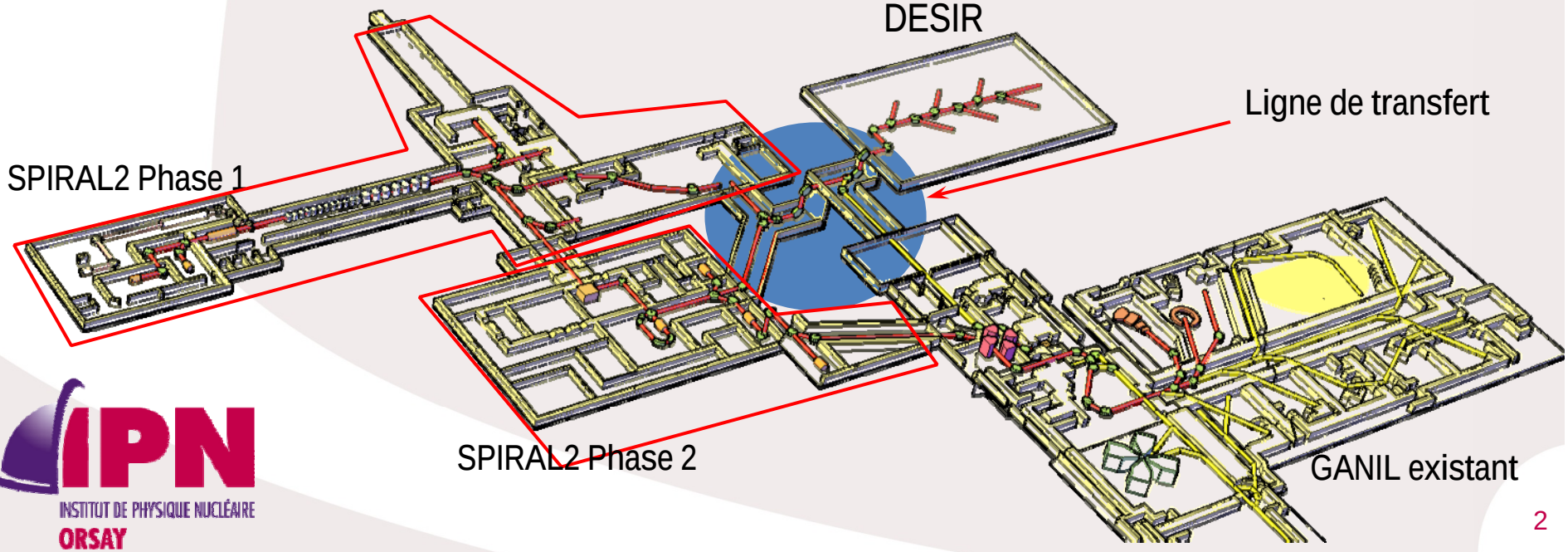
IPNO : PARTENAIRE DE L'EQUIPEX DESIR

Partenariat de l'IPNO :

WP2 : Etudes et construction des lignes faisceau

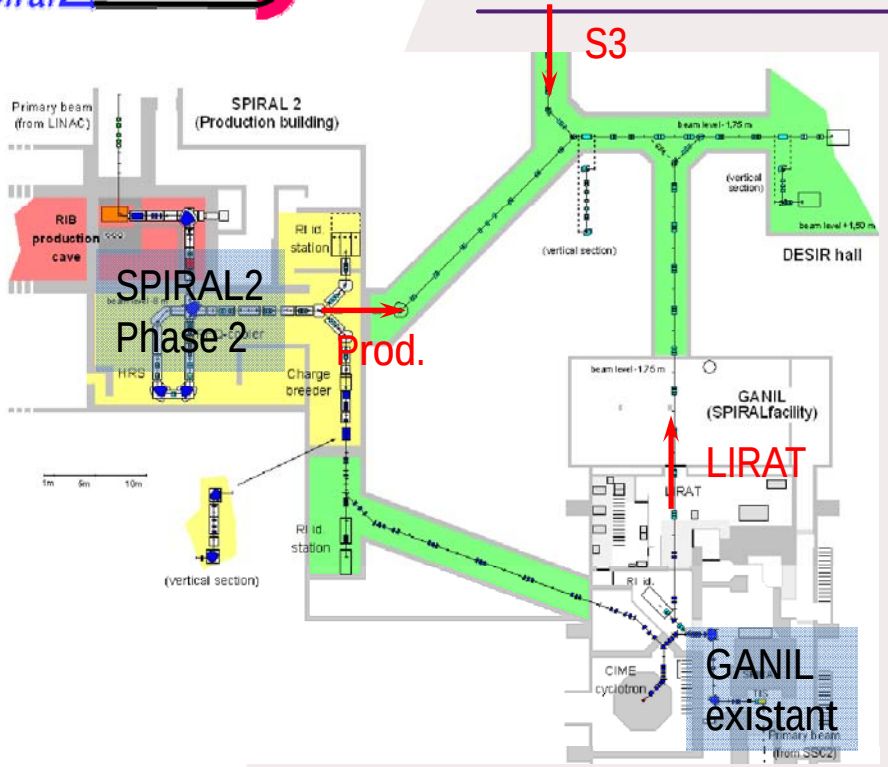
- Durée : 63 mois
- Coordination : IPNO
- Partenaires associés : GANIL, CENBG
- Coûts de l'équipement : 2130.8 k€ dont :
  - EQUIPEX : 1130.8 k€
  - Contribution GANIL : 600 k€
  - Contribution externe : 400 k€





IPN
INSTITUT DE PHYSIQUE NUCLÉAIRE
ORSAY

IPNO : PARTENAIRE DE L'EQUIPEX DESIR

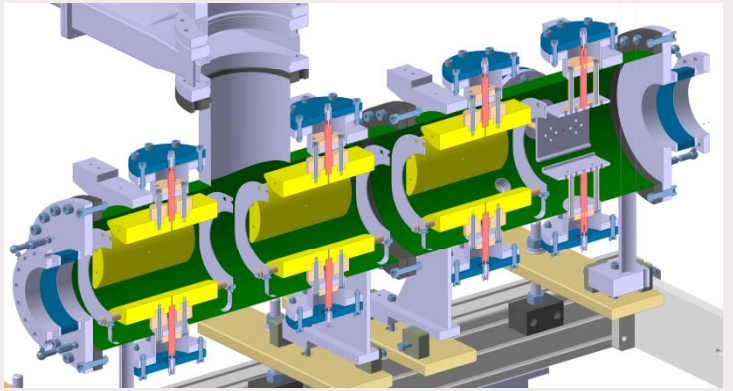


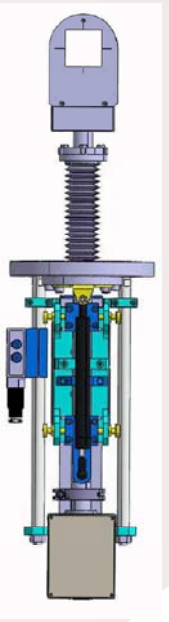
Lignes de transfert :

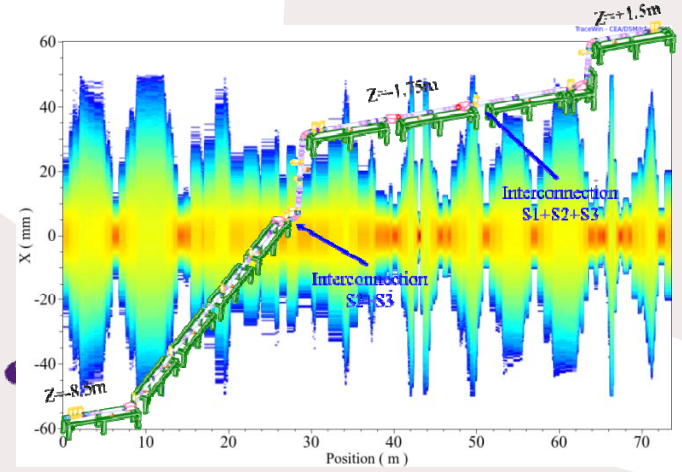
- 3 points d'injection
- Longueur totale : 140m
- Transport de faisceaux 1+ à E_{max}=60keV

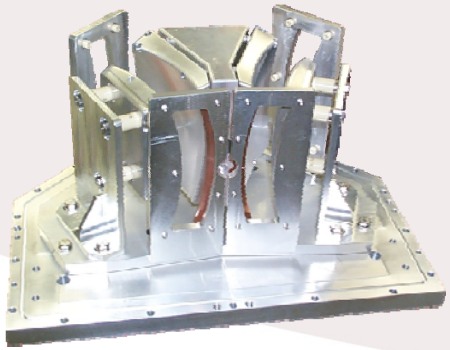
➡ Eléments électrostatiques

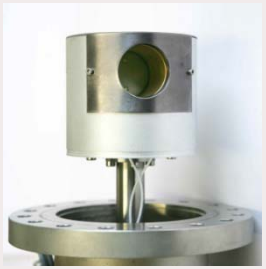
Financé par EQUIPEX + compléments :
50m de S3 à DESIR











IPNO : PARTENAIRE DE L'EQUIPEX DESIR

Tâches principales du WP2 pour lequel l'IPN est partenaire

- Coordination du WP : IPNO
- Dynamique faisceau : IPNO
- Gestion financière : IPNO
- Etudes de design : IPNO, CENBG, GANIL
  - Mécanique : IPNO
  - Diagnostiques : CENBG
  - Vide : IPNO
  - Contrôle-commande: IPNO, CENBG
  - Softwares: IPNO
  - Power supplies: GANIL
  - Câbles: GANIL
  - Refroidissement : GANIL
- Etudes de sûreté : GANIL
- Tests de section prototype : IPNO
- Construction : GANIL , IPNO, CENBG
  - Coordination : GANIL, IPNO
  - Assemblage : GANIL
  - Accès : GANIL
  - Alimentations de puissance : GANIL
  - Vide : GANIL
  - Instrumentation : CENBG
  - Contrôle commande: GANIL, CENBG
- Installation : GANIL
  - Coordination
  - Infrastructure
  - Câblage
  - Distribution de puissance
- Qualification de l'installation : GANIL

L'IPNO intervient particulièrement dans la partie amont de l'installation

INSTITUT DE PHYSIQUE NUCLÉAIRE ORSAY

IPNO : PARTENAIRE DE L'EQUIPEX DESIR

Manpower total du WP2 : 198.2 ho.mois dont GANIL (51.1%), IPNO (84.8ho, 42.8%) et CENBG(6.2%)

- Coordination du lot : 15 ho.mois, IPNO
- Gestion financière : 6 ho.mois, IPNO
- Optical simulations : 15 ho.mois, IPNO
- Etudes de design : IPNO (BE: 24 ho.mois, Vide : 5.6 ho, C&C : 5.1ho)
- Tests of a prototype section : 14.1 ho.mois, IPNO

Prototypes planifiés sur 2013 – 2014:

- la réalisation d'un prototype de triplet + steerer électrostatique pour MàD fin 2013 au CENBG pour RFQ-Cooler,
- Réalisation de la section prototype à l'IPN avec un déflecteur électrostatique + triplet + source + diag. en 2014.

Actions 2015 – 2017:

- Plans, rédactions des CdC, soumissions, commandes, livraisons au GANIL (►10/2016)
- Montage des lignes (►10/2017)

Budget pour le WP2 :

Equipement : Global : 1130843€ dont 195000€ pour les études de prototypes et 935843€

Missions : 7.2k€

	Coût par ligne de dépense	2013	2014		2015		2016		2017		2018		2019	
		S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
Equipements ou amortissement d'équipements de R&D														
Lignes de transport	**1130843**	77200	79300	38500				935843						
Missions														
Missions	2500		1000		1000		500							
Transport de matériels	3000							3000						
Sous total	**1136343**	**77200**	**80300**	**38500**	**1000**	**0**	**500**	**938843**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**