

EQUIPEX DESIR : un tour d'horizon



Agence Nationale de la Recherche
ANR

- Objectifs
- Organisation
- Echancier
- Budget
- Manpower
- Actions

- Objectifs du projet
- Organisation
- Echancier
- Budget
- Moyens humains
- Premiers pas

J.-C. Thomas

ANR-11-EQPX-0012
Réunion d'enclenchement
29 Mars 2013
IPN Orsay

EQUIPEX DESIR : objectifs du projet

• Objectifs

- Organisation
- Echancier
- Budget
- Manpower
- Actions

• Objectif scientifique

Fournir en 2018 aux utilisateurs de l'installation DESIR des faisceaux d'ions stables et radioactifs pour la réalisation d'expériences de physique nucléaire

* Caractéristiques des faisceaux :

- variés et exotiques : complémentarité des modes de production (S1, S2, S3)
- purs : séparation en masse (Mr-ToF-MS, RFQ+HRS, ionisation laser + dispositifs de purification par piégeage)
- de bonne qualité optique : GPIB

* Thèmes de physique :

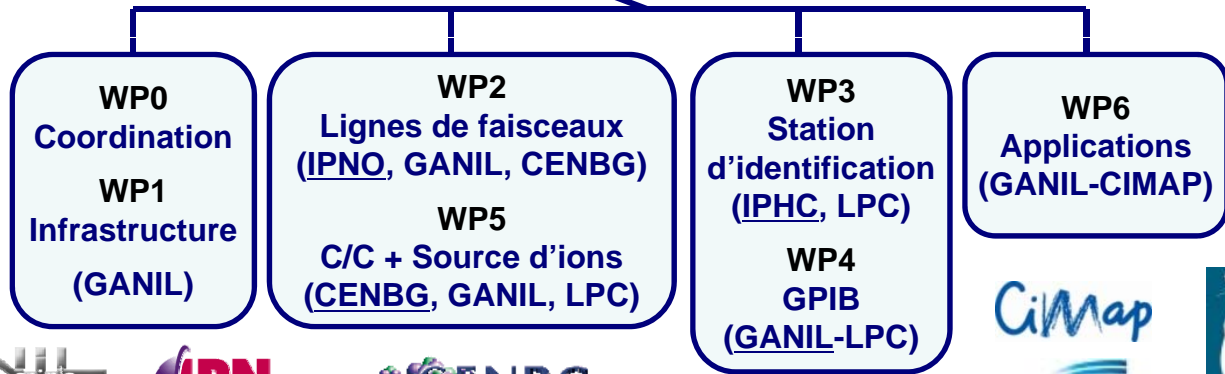
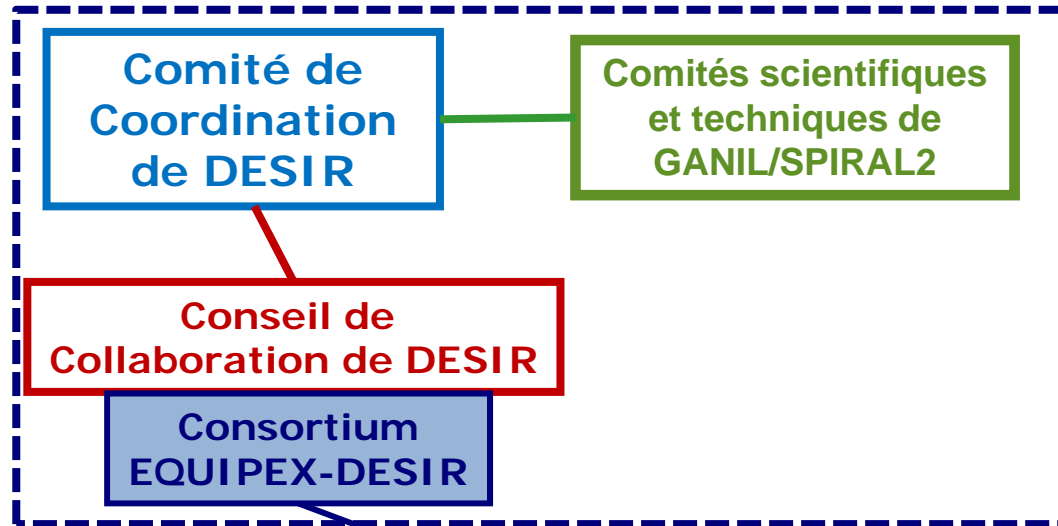
- propriétés fondamentales du noyau atomique
- structure nucléaire
- modes de radioactivité des noyaux exotiques
- astrophysique nucléaire
- interaction faible dans le noyau

• Impact socio-économique

- * Energie : données nucléaires (fission)
- * Matériaux : caractérisation
- * Applications médicales et industrielles

EQUIPEX DESIR : organisation

- Objectifs
- Organisation
- Echancier
- Budget
- Manpower
- Actions



EQUIPEX DESIR : échéancier

- Objectifs
- Organisation
- **Echéancier**
- Budget
- Manpower
- Actions

- **T0 du projet : 1/07/2012**
- **Convention attributive de l'aide : 4/03/2013**
- **Durée du projet : jusqu'à fin 2019 (90 mois)**
 - Tranche 1 – Investissement : -> 31/12/2017 (66 mois)
 - Tranche 2 – Fonctionnement : 1/10/2017 -> (27 mois)
- **Dates clés :**
 - Construction de canaux de transport : Avril 2016 -> Avril 2017
 - Installation de la ligne S3->DESIR : Oct. 2016 -> Oct 2017
 - Construction du hall d'expérience : Sept. 2016 -> Mai 2017
 - Installation des équipements expérimentaux : Mai 2017
 - Commissioning (ligne + équip. exp.) : Oct. 2017 -> Avril 2018
 - Début de l'exploitation : Mai 2018
- **Retard possible :**
 - T0 considéré pour le début de la construction du bâtiment de production de SPIRAL2 Phase 2 : juin 2015, 10 mois avant les bâtiments DESIR

EQUIPEX DESIR : budget

- Objectifs
- Organisation
- Echancier
- **Budget**
- Manpower
- Actions

- **Dotation ANR pour la tranche 1 : 8 M€**

- 0. Coordination : 50 k€
- 1. Infrastructure : 6,6 M€
- 2. Ligne de faisceaux S3 -> DESIR : 1.1 M€
- 3. Station d'identification : 96 k€
- 5. Contrôle/Commande de la ligne S3 -> DESIR : 55 k€
- 6. Applications : 24 k€

- **Complément de financement pour la tranche 1 : 1 M€**

- 2. Ligne de faisceaux S3 -> DESIR : 0.6 M€GANIL + 0.4 M€Autre

- **Coût d'investissement pour la Tranche 1 : 14.1 M€**

-> **Complément de financement à trouver : ~4.6 à 5 M€ à affiner**

- **Dotation ANR pour la tranche 2 : 1 M€**

Exploitation de l'installation DESIR : ~400 k€/an

- **Risques identifiés:**

- Réactualisation du coût des bâtiment (reprise APD fin 2013)
- Perte d'une partie de la dotation T2 en cas de retard à la construction
- Pas d'aléas prévus

EQUIPEX DESIR : moyens humains

- Objectifs
- Organisation
- Echancier
- Budget
- **Manpower**
- Actions

• Tranche 1 : investissement (études et installation) -> 31/12/2017

Pers. Permanents (h.m)	
GANIL	144,3
IPNO	84,8
CENBG	23,2
IPHC	24,1
LPC	10,5
CIMAP	3,2
Total	290,1

• Tranche 2 : fonctionnement (tests et exploitation) -> 31/12/2019

Pers. Permanents (h.m)	
GANIL	60,0
CENBG	6,0
LPC	6,5
CIMAP	1,3
Total	73,8

Bilan T1+T2 (h.m)	
GANIL	204,3
IPNO	84,8
CENBG	29,2
IPHC	24,1
LPC	17,0
CIMAP	4,5
Total	363,9

EQUIPEX DESIR : premiers pas 2013-2014

- Objectifs
- Organisation
- Echancier
- Budget
- Manpower
- **Actions**

- Procédure de reversement de l'aide aux partenaires EQUIPEX
- Accord de consortium entre les partenaires EQUIPEX
- Articulation de l'EQUIPEX DESIR avec les autres instances de gouvernance de la collaboration

- Finalisation de l'étude des lignes de faisceaux de DESIR
- Design et construction à l'IPNO d'un prototype de ligne de faisceaux
- Préparation de l'APD pour DESIR, Dossier de sûreté

- Recherche de compléments de financement (lignes S1,S2 -> DESIR, extension du hall d'expérience ~ 5 M€)