

EQUIPEX DESIR : contribution du GANIL/CIMAP



Agence Nationale de la Recherche
ANR

Liste des lots

- Liste des lots
 - WP0
 - WP1
 - WP2
 - WP3
 - WP4
 - WP5
 - WP6
- **WP0: Coordination**
 - **WP1: Bâtiments**
 - **WP2: Lignes de faisceaux**
 - **WP3: Station d'identification**
 - **WP4: GPIB**
 - **WP5: C/C lignes + Sources d'ions**
 - **WP6: Applications**

J.-C. Thomas

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

Implication du GANIL dans les différents lots

- **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)
 - ↳ 4 mois/an (exploitation) + 1 mois/an (maintenance)

• Liste des lots

- WP0
- WP1
- WP2
- WP3
- WP4
- WP5
- WP6

- **WP0: Coordination scientifique et technique**
- **WP1: Construction des bâtiments DESIR**
- **WP2: Lignes de faisceaux d'ions -> Coord. IPNO + CENBG**
- **WP3: Station d'identification -> Coord. IPHC + LPC**
- **WP4: GPIB -> + LPC, CENBG**
- **WP5: C/C des équipements des lignes -> Coord. CENBG + source d'ions -> +LPC**
- **WP6: Applications -> Partenariat avec le CIMAP**

WP0: Coordination scientifique et technique



- Liste des lots

- **WP0**

- WP1

- WP2

- WP3

- WP4

- WP5

- WP6

- **24 h.m GANIL d'ici la fin du projet**

- > **coordination scientifique**

- > **coordination technique**

- > **suivi administratif**

- **dotation de 84 k€**

- > **1 réunion de collaboration annuelle**

- > **~10 missions de coordination**

WP1: Construction et Exploitation des bâtiments

T1

GANIL

- Liste des lots
- WP0
- **WP1**
- WP2
- WP3
- WP4
- WP5
- WP6

- **30 h.m GANIL/SPIRAL2**
 - > coordination scientifique et technique (APD -> livraison)
 - > assistance de SPIRAL2/Infrastructure
- **dotation de 6,6 M€**
 - > construction des canaux de transport faisceaux et d'une salle d'expérience réduite aux dimensions du sous-sol
 - > **extension = surcoût de ~900 k€**

T2

- **26,9 h.m GANIL/SPIRAL2**
 - > coordination scientifique et technique de l'installation
- **dotation de 715,1 k€**
 - > coûts de fonctionnement sur 27 mois (~318 k€/an)
 - > maintenance (66 %); énergie (22 %); fluides (12 %)

WP2: Lignes de faisceaux

T1

- 85,2 h.m
 - > études (alimentations, câblage, refroidissement,...)
 - > sûreté
 - > installation et tests (ligne S3->DESIR seule)
- dotation de 1,1 M€
 - > complétée par le GANIL (0,6 M€) et autre (0,4 M€)
 - > **complément de financement des lignes (~5 M€)**
 - > **h.m. supplémentaires pour leur installation**

- Liste des lots
- WP0
- WP1
- WP2
- WP3
- WP4
- WP5
- WP6

T2

- 13 h.m
 - > opération (transport des faisceaux d'ions)
- dotation de 202,5 k€
 - > coûts d'opération sur 27 mois (~90 k€/an)
 - > maintenance

WP3: Station d'identification



- Liste des lots
- WP0
- WP1
- WP2
- **WP3**
- WP4
- WP5
- WP6

T1

• -> suivi de l'installation de l'équipement

T2

- **3,2 h.m**
- -> exploitation de l'équipement

WP4: General Purpose Ion Buncher



T1

- 6 h.m
 - > installation et tests
 - > contribution identique du LPC
 - > en lien avec le CENBG qui aura fabriqué l'équipement

T2

- 6 h.m
 - > exploitation de l'équipement
 - > **contribution identique du LPC**
 - > en lien avec le CENBG

-> association d'un laboratoire partenaire à l'exploitation !

- Liste des lots
- WP0
- WP1
- WP2
- WP3
- **WP4**
- WP5
- WP6

WP5: Contrôle/Commande des lignes et Source d'ions



T1

- ~6 h.m (inclus dans le lot « Lignes de faisceaux »)
-> interaction avec SPIRAL2/SFRE
- dotation de 57 k€

T2

- 1 h.m
 - > exploitation de la source d'ions
 - > contribution du LPC
 - > maintenance du C/C par le CENBG

-> association de laboratoires partenaires à l'exploitation !

- Liste des lots
- WP0
- WP1
- WP2
- WP3
- WP4
- WP5
- WP6

WP6: Applications



- Liste des lots
- WP0
- WP1
- WP2
- WP3
- WP4
- WP5
- WP6

- 9 h.m GANIL et 4,5 h.m CIMAP d'ici la fin du projet
 - > développement d'applications pluridisciplinaires en lien avec la production d'énergie, la caractérisation des matériaux et le médical
 - > valorisation et partenariats industriels
- dotation de 24 k€
 - > missions pour la mise en place de collaborations scientifiques et de partenariats industriels