

Physique Nucléaire et Applications Médicales

Fonctionnement projets 2015-2019
et au delà

Répartition par projets

Contrôle en ligne des irradiations

TraDeRa – IDORA
Monitoring hauts flux
1,3 FTE

Détecteurs diamant
5,3 FTE

Détection TOF-gamma prompts
4,8 FTE

Modélisation dosimétrique

Radiothérapies ciblées et VHEE
1 FTE

Structure nucléaire

Théorie Noyaux en transition de phase
1 FTE

IDORA

Coord Y Arnoud
Valorisation:
Co-développement/
transfert

CLaRyS-UFT → 2020

Coord D. Dauvergne (collab. CLaRyS)

Hodoscope pour étiquetage spatio-temporel en hadronthérapie

Apport imagerie haute résolution temporelle

R. Delorme
NaNox (collab IP2I)

VHEE (collab LOA-IMNC)

G. Thiamova
Collab. IP2I?

Projet DiamTech

Transverse IN2P3 (**2020-2022**)
Coord ML Gallin-Martel

- MRT: imagerie de transit à haut flux (STROBE-ESRF, thèse 2021)
- monitoring faisceau pulsé (ARRONAX)
- Télescope DE-E (NEEL, thèse 2019-2022)
- Trigger fission (FIPPS ILL)

Projet TIARA

Coord S. Marcatili
Thèse 2019-2022

Imagerie gamma prompts par temps de vol

Répartition par projets (FTE 2020)

Contrôle en ligne des irradiations

TraDeRa – IDORA
 Monitoring hauts flux
 1,3 FTE

Détecteurs diamant

5,3 FTE

Y. Arnoud MCF 100%
 L. Léau Mercier IR 30%
 +?

ML Gallin-Martel CR 90%
 D. Dauvergne DR 50%
 O. Rossetto MCF 15%

S. Curtoni Doc 75%

A. Ghimouz Doc 75%
 A. Portier Doc 100%
 N. Rosuel Doc 100%

J. Collot Pr ATLAS 10%
 A. Lacoste Pr Plasmas 10%

S. Marcatili IR Instru 100%
 J.-F. Muraz IR Instru 10%

L. Gallin-Martel IR Electr 50%
 F. Rarbi IR Electr 25%
 J. Bouvier IR Electr 25%
 C. Hoareau IR Electr 10%
 G. Bosson IE Electr 20%
 J.-L. Bouly IE Electr 15%
 M. Yamouni AI Electr 50%
 L. Tribouilloy App IR Electr 50%

A. Bes IR Plasmas 10%

T. Descombes IR Info 10%

Modélisation dosimétrique

Radiothérapies ciblées et VHEE

1 FTE

R. Delorme CR 100%
 D. Dauvergne DR 5%

Structure nucléaire

Théorie Noyaux en transition de phase

1 FTE

G. Thiamova MCF 100%