

La montée en puissance 1980 - 2000

Première expérience de physique au GANIL avec un faisceau d'Argon à 44 MeV/nucléon en 1983.

Les physiciens du LPC proposent un programme expérimental à GANIL. Ce programme est réalisé avec les multidétecteurs conçus au laboratoire.

Développement de nouvelles compétences en électronique et mécanique.

Au début des années 90, il apparaît indispensable de disposer de dispositifs expérimentaux plus performants (couverture angulaire proche de 4π , grandes dynamiques de détection en numéro atomique et en énergie). Ce seront les multidétecteurs de 2^e génération.



❖ Le multidétecteur INDRA (*Identification de Noyaux Avec Résolution Accrue*). Assemblage de scintillateurs plastiques, de chambres d'ionisation, de détecteurs silicium et de scintillateurs CsI agencés en 17 couronnes concentriques.



❖ Le détecteur modulaire de neutrons (DéMoN) composé de modules remplis de scintillateur liquide. Ce détecteur avait la particularité de pouvoir être installé dans différentes configurations géométriques.



❖ La première couronne de détecteur INDRA composée de 12 scintillateurs plastiques (phoswiches).



❖ Structure destinée au multidétecteur DéMoN et devant lui permettre d'opérer dans une configuration sphérique autour de la cible.



❖ Carte électronique au standard VXI conçue et réalisée en collaboration avec le LAL Orsay (*Carte Trigger INDRA*).



❖ Mesure de sections efficaces de production de neutrons lors de réactions induites par protons. Les modules du détecteur DéMoN sont entourés de larges cônes massifs destinés à diminuer le bruit de fond ambiant.



❖ Conception et réalisation d'une station d'identification pour la ligne SPIRAL au GANIL. Une bande aluminisée recueille les noyaux d'intérêt qui sont transportés devant des détecteurs.



❖ Le multidétecteur TONNERRE utilisé pour mesurer les émissions retardées de neutrons émis dans la décroissance de noyaux riches en neutrons. (*Collaboration avec IFIN Bucharest*).

2000 J.-F. Lecoq
Directeur
⇒ 2004
2^e extension
du labo

1999

1997 > Prix Thibaut
Dominique Durand

1996 B. Tamain
Directeur
⇒ 1999

1995

1993 1^{re} extension
du labo
> Médaille d'argent
du CNRS: Jean Pêter
> Prix J. Curie de la SFP
Bernard Tamain

1990 C. Le Brun
Directeur
⇒ 1995

1989 > Médaille de bronze
CNRS: Rémi Bougault

1986 Construction
de l'école et des
labos de chimie
⇒ 1990

1985

1982 R. Régimbat
Directeur
⇒ 1986

1980