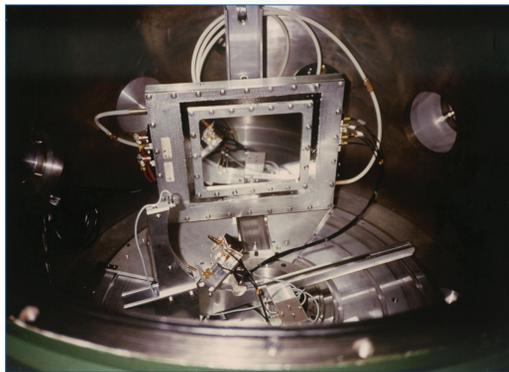


La reconversion 1970 - 1980

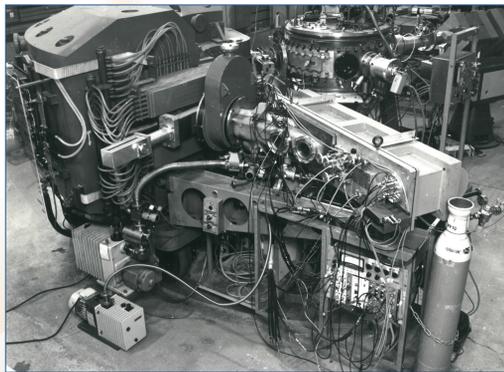
En août 1975 est prise la décision de construire le Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL) à Caen.

Le Conseil de laboratoire décide d'orienter les activités de recherche vers la physique nucléaire avec des ions lourds dès l'arrêt du synchrotron SATURNE, programmé en 1977.

Premières expériences à ALICE (Orsay) et SARA (Grenoble) et familiarisation avec de nouvelles techniques expérimentales.



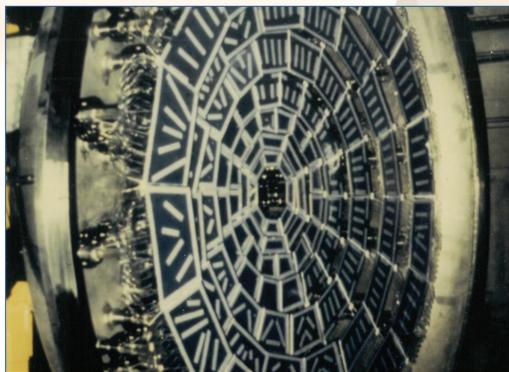
❖ Détecteur gazeux à plaques parallèles à localisation spatiale (fission séquentielle IPN Orsay 1979 - Dispositif expérimental utilisé à l'accélérateur ALICE).



❖ Spectromètre magnétique des aires expérimentales de l'ensemble ALICE de l'IPN Orsay : aimant défecteur et chambre d'ionisation (1977).



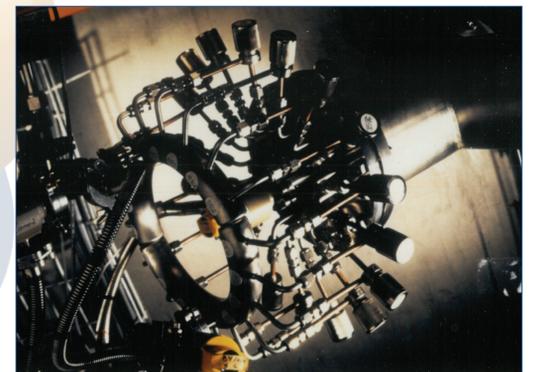
❖ Grande enceinte à vide NAUTILUS destinée à accueillir de grands ensembles de détection (les multidétecteurs).



❖ Le mur de plastique : ensemble de scintillateurs plans regroupés en couronnes concentriques identifiant les noyaux légers jusqu'à l'oxygène.



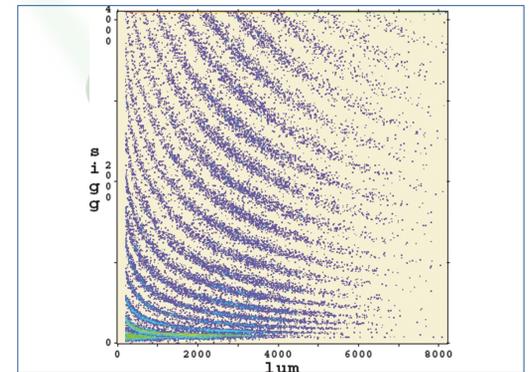
❖ DELF : ensemble de détecteurs gazeux (plaques parallèles à localisation) et chambres d'ionisation identifiant les noyaux lourds ($Z > 30$).



❖ Système de distribution pour l'alimentation en gaz des 18 chambres d'ionisation du multidétecteur DELF.



❖ Enceinte à vide INO permettant la réalisation de nombreux tests au sein du laboratoire.



❖ Carte bidimensionnelle obtenue en corrélant le signal Silicium et le signal CsI d'un détecteur INDRA lors d'une expérience menée au GANIL. Les courbes correspondent à des éléments de numéros atomique différents.

