

## MISSIONS

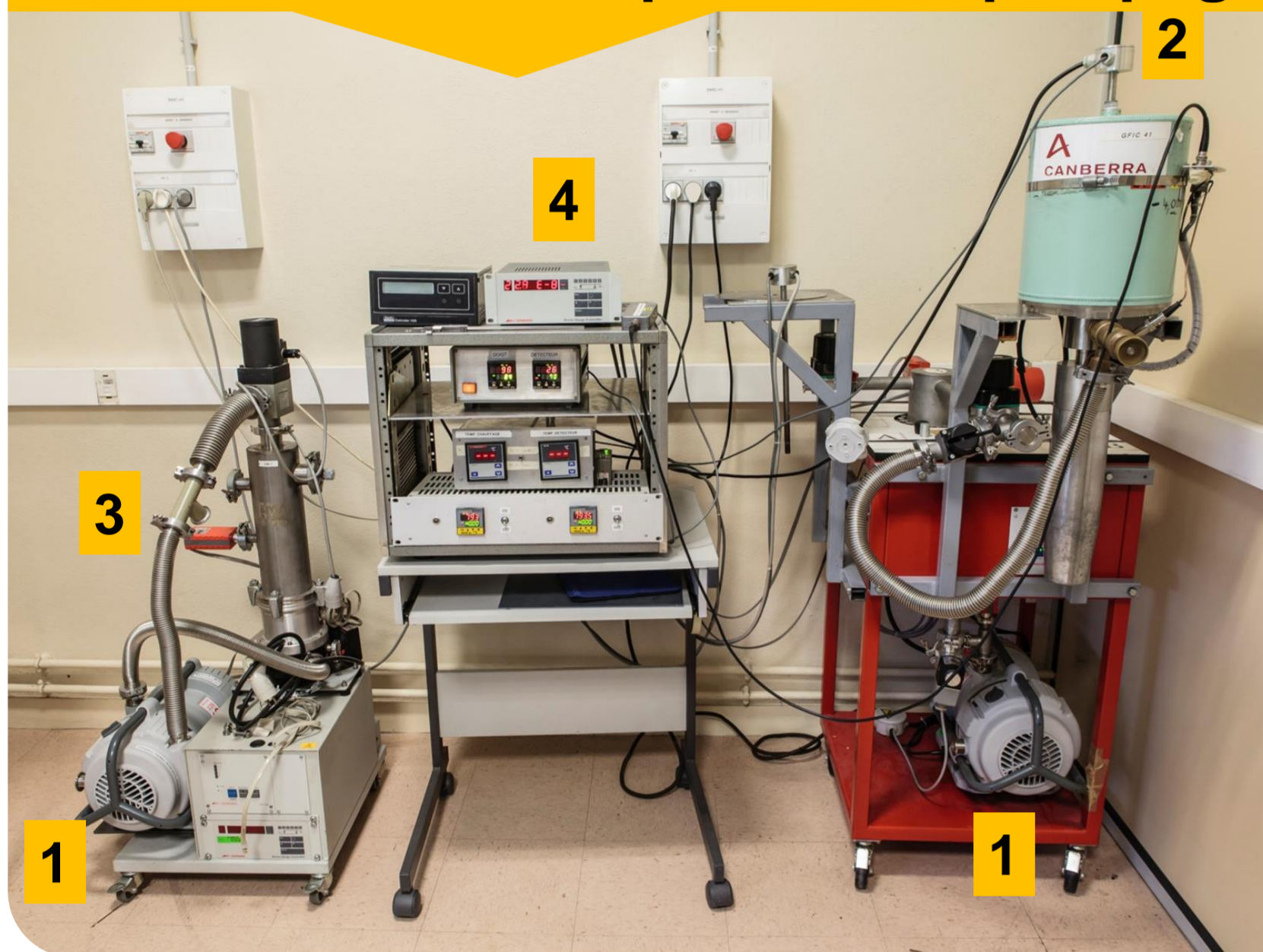
**Maintenance des détecteurs Germanium Haute-Pureté (HPGe) de la collaboration Loanpool France/UK et de la collaboration Gammapool (France, UK, Danemark, Suède, Allemagne, Italie)**, constituant un parc total de 40 détecteurs HPGe coaxiaux type *n* ( $\phi$  70mm, longueur 70mm), fabriqués par les sociétés CANBERRA et ORTEC. Le Laboratoire Germanium de l'IPN Orsay est « home-base » de la collaboration Loanpool.

**Aide à l'installation des détecteurs HPGe sur le site du TANDEM/ALTO à Orsay : campagne MINORCA (mai 2014-mars 2015) comprenant 12 détecteurs HPGe issus du parc du Laboratoire Germanium, associés à 8 clusters de 3 détecteurs HPGe segmentés (7 voies) de la collaboration MINIBALL.**

**Recherche et Développement : collaboration avec le CEA/IRFU Saclay pour le développement d'un ASIC à monter en partie froide d'un détecteur HPGe, en remplacement de la chaîne d'amplification standard à 2 étages (FET en partie froide + préamplificateur en partie chaude).**

## INFRASTRUCTURES

Salle avec dispositifs de pompage - recuit

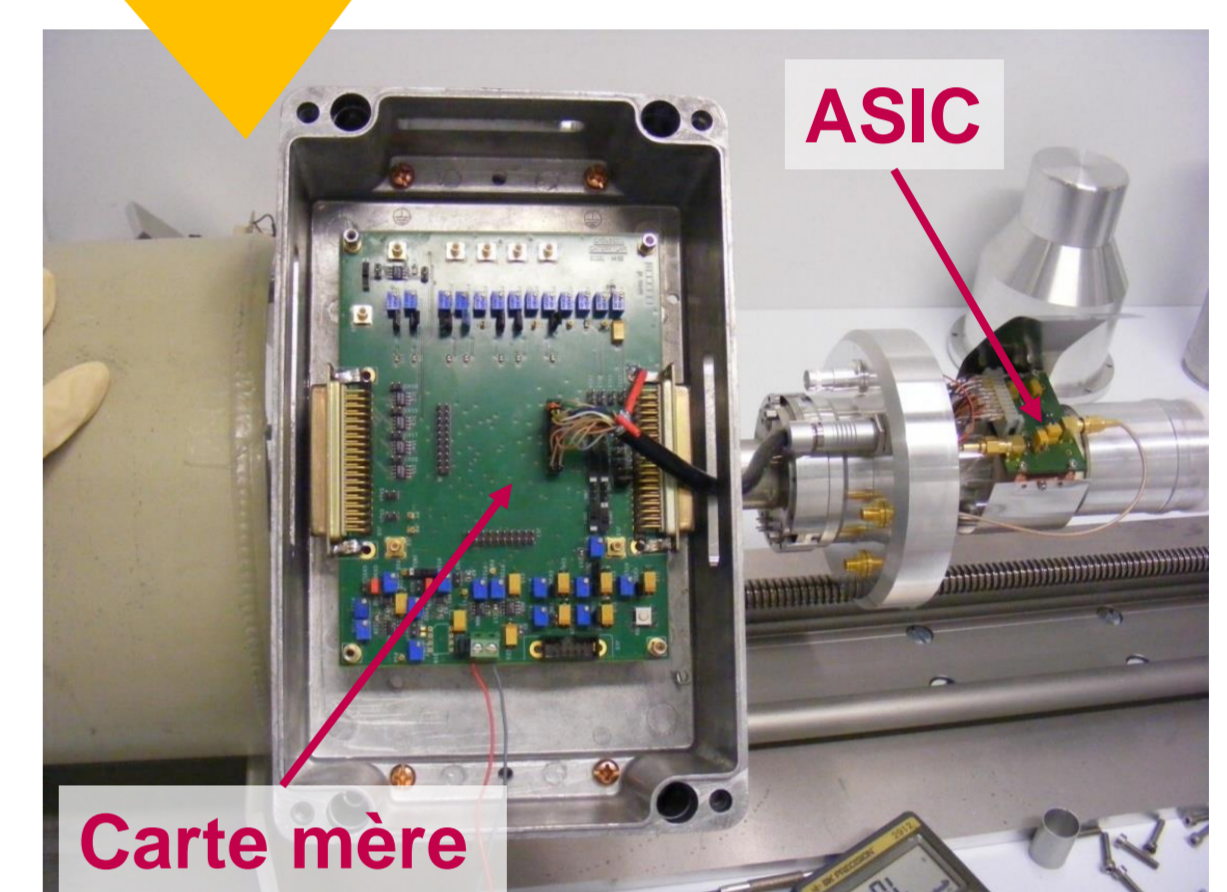


- 1 Pompe Turbo moléculaire
- 2 Doigt chauffant
- 3 Jauge de pression
- 4 Lecture pression et température

Salle propre avec contrôle thermique et hygrométrique, classe 100 sous flux laminaire



Montage d'un ASIC CEA/IRFU IDeF-X



Montage mécanique: Laurent Vatrinet (IPN Orsay)

Salle avec système de mise en froid en azote liquide à 7 voies



Salle de test et mesures



## BANCS DE TESTS

Banc analogique et logiciel d'acquisition Ortec MAESTRO<sup>®</sup> 7



**Bilan 2014:**  
54 tests  
3 détecteurs remis à niveau par pompage-recuit

Banc numérique et logiciel d'acquisition CAEN MC2<sup>®</sup>

