

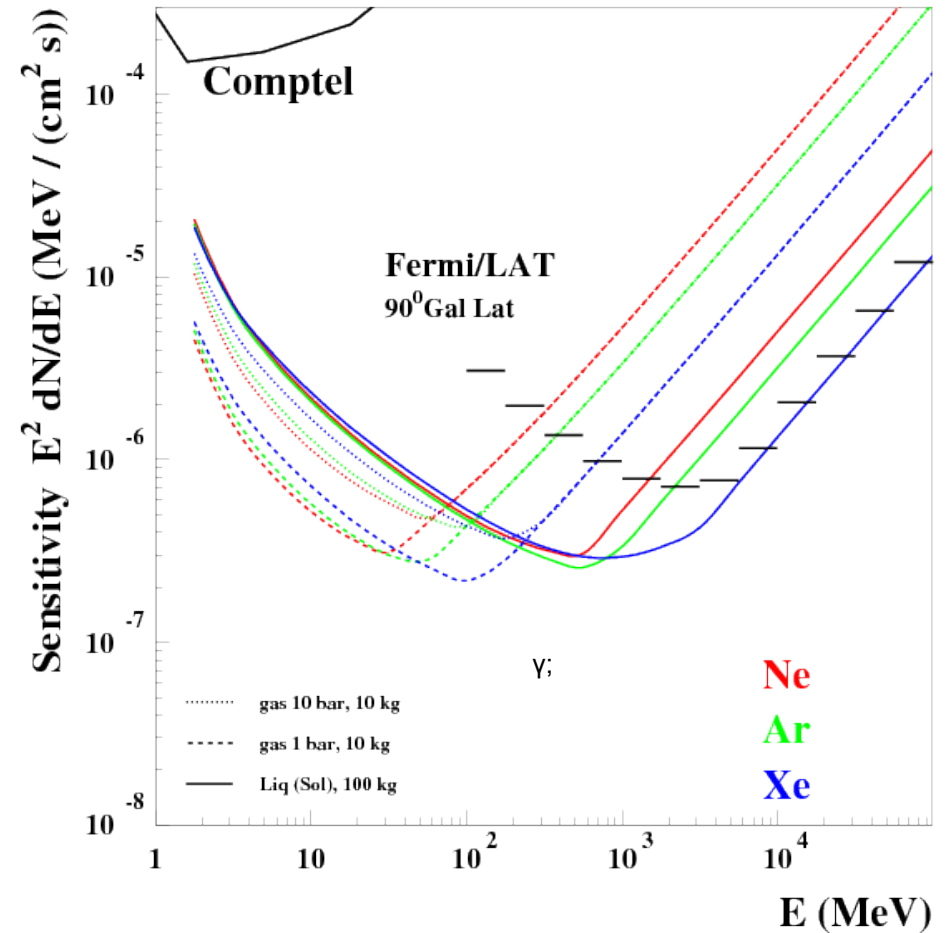
# LLR Ecole Polytechnique

- **HARPO** (Hermetic Argon Polarimeter)  
Techno TPC pour astronomie  $\gamma$   
d'excellente résolution angulaire et  
polarimétrie,  $E > 1$  MeV.

- Caractérisation d'un démonstrateur  
au sol
- Première mesure de l'asymétrie de  
polarisation MeV – GeV

## Calice/ILC

HCAL (RPC) avec IPNL et al.



D.B. gamma2012

# HARPO

- Collaboration LLR – Irfu/CEA (det); SPring8, RCNP Osaka, LASTI, U. of Konan (faisceaux)
- Financement P2IO R&D [2012 – 2014]
- TPC (30cm)<sup>3</sup>, gaz T2K, microMegas bulk 128 $\mu$ m, strips (x,y) 1mm, chip AFTER
- Caractérisation en cosmiques à 2 bar (Pisa2012, arXiv:1210.4399 [astro-ph.IM])
- Pb étincelles à 5 bar 700V.
- Préparation de la prise de données en cours (SPring8, NewSubaru)

