

# Réseau Instrumentation IN2P3

## Détecteurs gazeux

### LPC Caen

Grégory Lehaut

LPC Caen, ENSICAEN, Université de Caen, CNRS/IN2P3, Caen, France

12 juin 2013



## Fenêtre d'entrée

### Chambre d'ionisation scintillante

- ▶ Fragments de fission
- ▶  $\Delta P = 100$  mbar, surface  $15 \times 15$  cm<sup>2</sup>
- ▶ qq kV sur la fenêtre
- ▶ Mylar, SiN<sub>3</sub> ( $7 \times 7$  cm<sup>2</sup>)

### HeGEM

- ▶ Neutrons ultra-froids
- ▶  $\Delta P = 1$  atm, diamètre 80 mm, scellé
- ▶ 5 kV sur la fenêtre
- ▶ Aluminium

### MWPC

- ▶  $\beta$
- ▶  $\Delta P = 1$  atm, diamètre 38.1 mm,  $P_{ext} \approx 10^{-8}$  mbar
- ▶ Kapton ?