

Calo EIC: test instrumentaux

1. Performances différents modes de lecture (avec LED/cosmiques):

- 16 indépendants
- 4x4
- 16 parallèle
- 2 série, 2 parallèle

Paramètres:

- Seuil de détection
- Rapport signal sur bruit
- Plage dynamique (en particulier, de l'électronique)
- Cross-talk (dans le SiPM, dans l'électronique)

2. Test irradiation (gammas, neutrons) pour SiPM et LED

1 an à EIC: $8 \cdot 10^9$ neq/cm² et 350 krad

Paramètres:

- Courant d'obscurité (SiPM) avant/après irradiation
- Amplitude signal LED avant/après irradiation

3. Tests faisceau

- Résolution en énergie du proto
- Plage dynamique
- Seuil de détection

