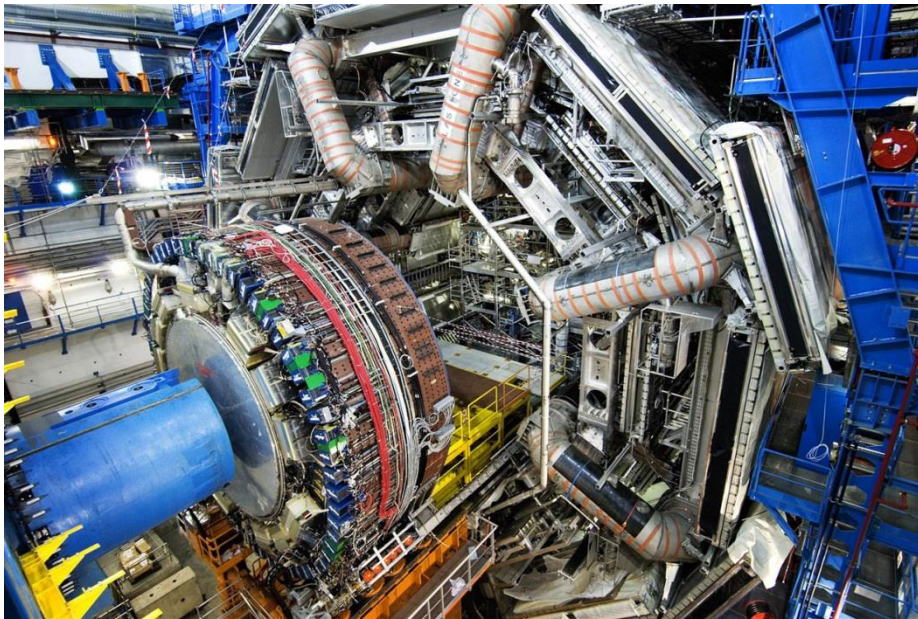
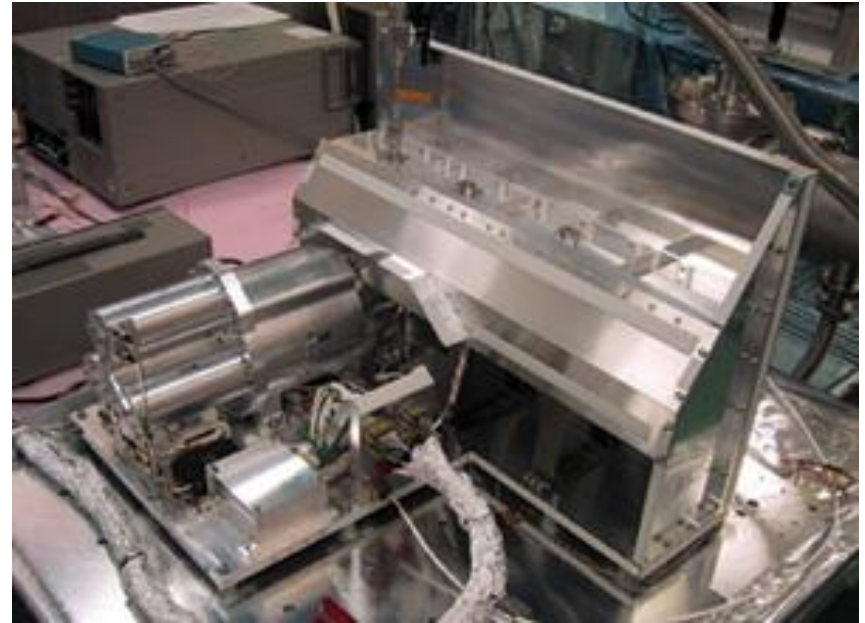


# Mesurer l'infiniment petit et observer l'infiniment grand

stefano.panebianco@cea.fr



Détecteur ATLAS - CERN



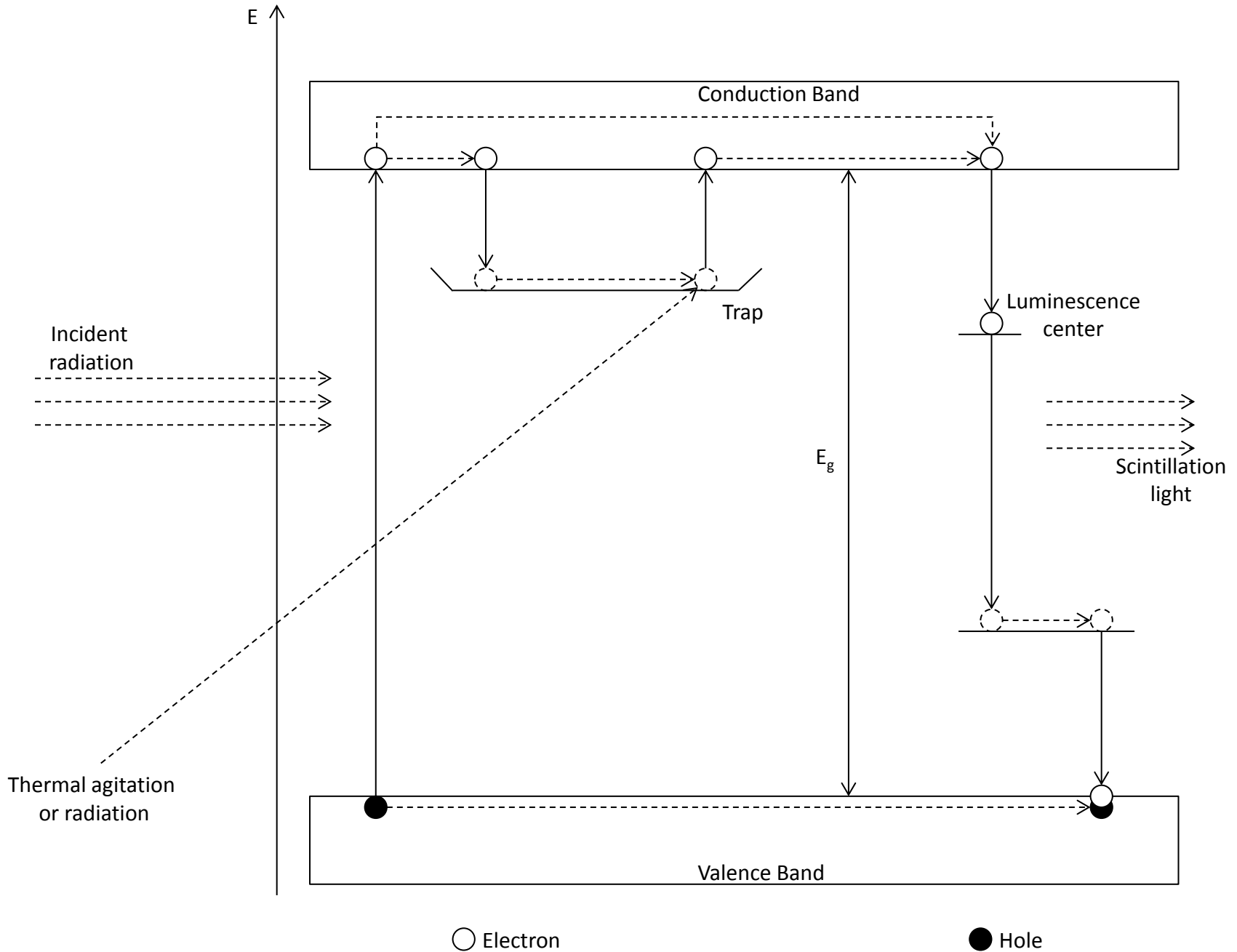
Détecteur GRD- KAGUYA

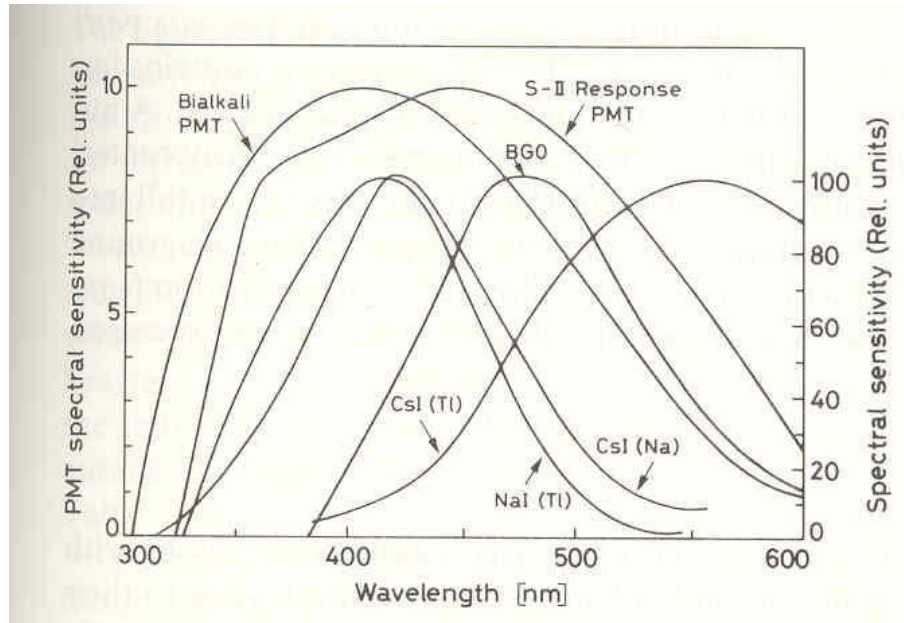
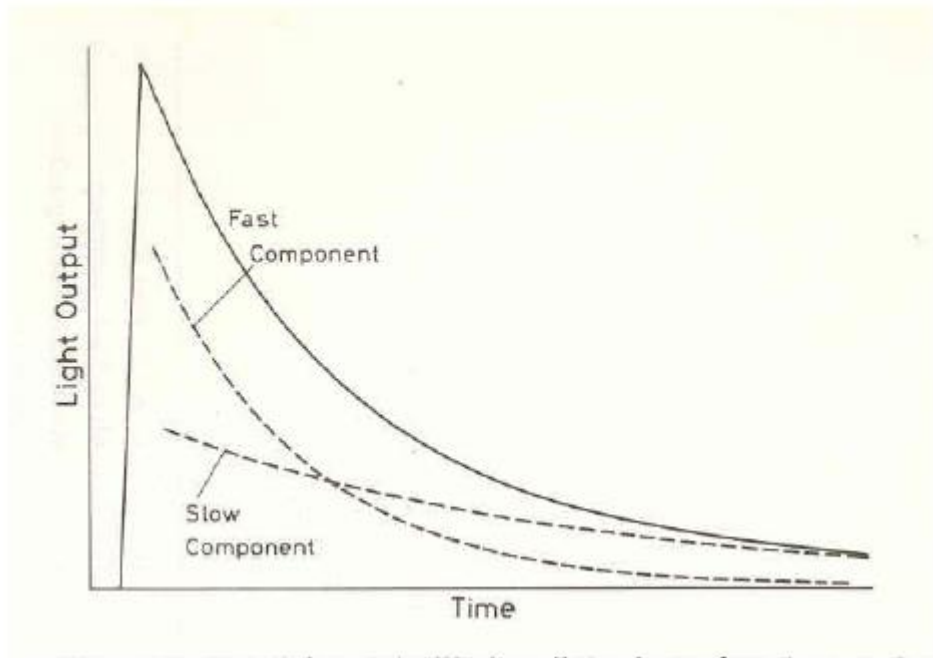
# Plan des cours

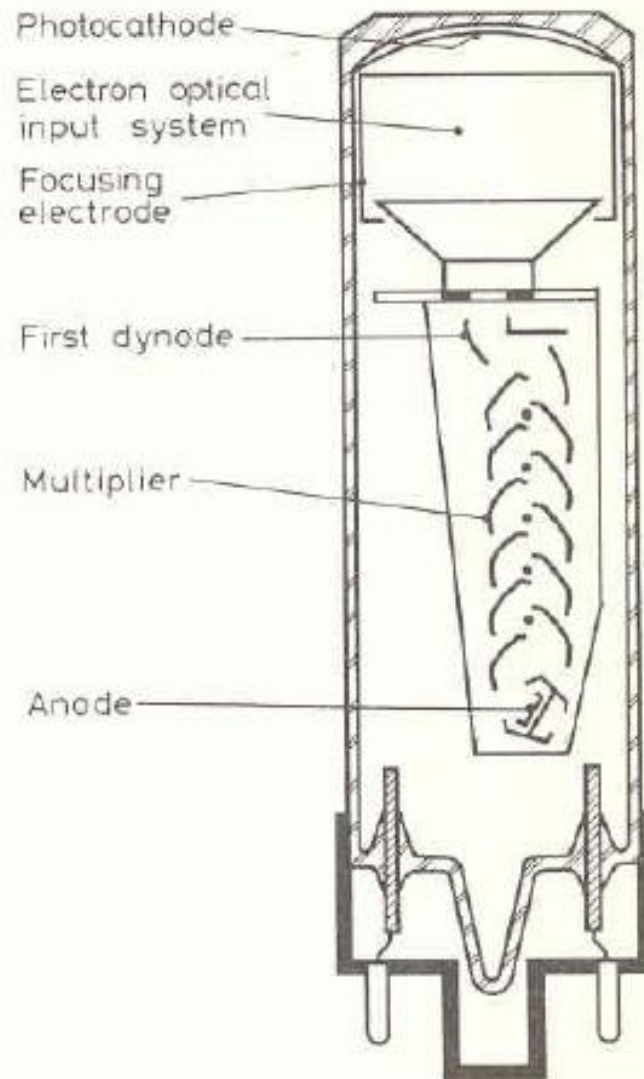
- 1<sup>er</sup> cours
  - Comment mesurer des particules subatomiques?
  - Comment ces particules interagissent-elles avec la matière?
- 2<sup>ème</sup> cours
  - Les détecteurs à ionisation
    - Les détecteurs gazeux
    - Les détecteurs semi-conducteurs
- 3<sup>ème</sup> cours
  - Les détecteurs à scintillation
  - L'électronique de lecture

# Les détecteurs à scintillation

# Principe du mécanisme de scintillation







# L'électronique de lecture

