

Stage GANIL

«It is harder to crack prejudice than an atom»

-Albert Einstein

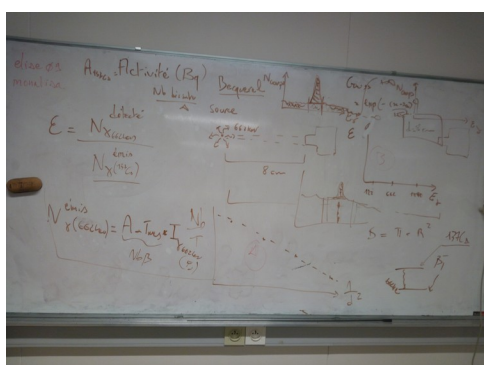


Pendant 3 jours, les secondes du clelab et nous-même avons effectué un stage au GANIL, le Grand accélérateur national d'ions lourd. Nous avons été accueilli par Jean-Charles Thomas.

Durant ce stage notre exercice principale a été d'étalonner la distance par rapport à une source radioactive, et aussi l'efficacité par rapport à la distance d'un détecteur de rayons gamma.

Après avoir fait les étalonnages nous avons repéré les différents atomes et ions dans les spectres des rayons gamma puis nous les avons classés dans des tableaux avec les différentes informations récupérées comme:

- le temps de la mesure
- la distance
- la source radioactive



Nous avons aussi passé beaucoup de temps à étudier les bases de la physique nucléaire, pour avoir les compétences et connaissances nécessaires à la compréhension des expériences

Nous avons aussi suivi le chemin que parcourent les ions, ils sont accélérés grâce au cyclotron pour aller s'entre-choquer pour essayer de former de nouveaux ions.

