



ID de Contribution: 25

Type: Non spécifié

L'étude des hypernoyaux dans la collision $6\text{Li}+12\text{C}$ à 2 GeV/nucléon.

mercredi 14 mai 2008 11:30 (25 minutes)

Cette spectroscopie hypernucléaire est proposée par le récent groupe HypHI au GSI. Le point novateur de ce nouveau projet est la nouvelle approche de production des hypernoyaux. En comparaison avec les autres méthodes utilisant des faisceaux primaires d'électron ou secondaires de pion ou kaon, le groupe HypHI projette d'utiliser un faisceau d'ions lourds ou d'isotopes rares sur cible fixe. Cette nouvelle approche dans le mécanisme de production d'hypernoyaux permet l'ouverture à de nouvelles études dans le domaine de la physique hypernucléaire. En particulier, la spectroscopie d'hypernoyaux riche en neutrons ou riche en protons jusque là inconnus, la mesure du moment magnétique hypernucléaire de façon direct (ce qui est impossible dans les cas des autres spectroscopies) et bien d'autres aspects des hypernoyaux.

Ayant débuté ma thèse au commencement du groupe HypHI en octobre 2006, je suis particulièrement impliqué dans la première phase du projet, ayant pour but de démontrer la faisabilité de cette spectroscopie. Je suis en charge de l'ensemble des simulations de cette expérience, allant de la simulation GEANT4 du setup au programme d'analyse, ainsi que l'élaboration du système de déclenchement ("Trigger system"), la dernière partie de ma thèse sera l'analyse des données acquises durant cette expérience prévu pour début 2009, montrant les résultats de la faisabilité de cette spectroscopie.

Orateur: M. RAPPOLD, Christophe (GSI / IPHC strasbourg)

Classification de Session: Session doctorants