



ID de Contribution: 90

Type: **Contribution orale**

## Les sections efficaces de fission

*mercredi 5 juillet 2023 15:00 (15 minutes)*

Les sections efficaces sont des données nucléaires qui permettent de rendre compte de la probabilité d'une réaction nucléaire. Ces données font l'objet d'un effort de mesure important depuis des décennies, afin de reproduire par calcul ou simulation les processus étudiés. De nombreuses données expérimentales sur une section efficace sont ainsi compilées, et combinées avec un ou des modèles théoriques pour en faire une évaluation, qui sera alors la meilleure estimation de la grandeur étudiée.

Nous retracerons l'ensemble du processus, depuis les principes physiques jusqu'à l'utilisation des évaluations, en passant par les mesures avec leurs méthodes, leurs performances et leurs limites.

### Affiliation de l'auteur principal

CNRS \ IN2P3 \ LP2i

**Auteur principal:** Dr MATHIEU, Ludovic (CNRS LP2i)

**Orateur:** Dr MATHIEU, Ludovic (CNRS LP2i)

**Classification de Session:** Mini-colloques: MC01 Dernières avancées dans la détection et la modélisation de la fission nucléaire

**Classification de thématique:** MC1 Dernières avancées dans la détection et la modélisation de la fission nucléaire