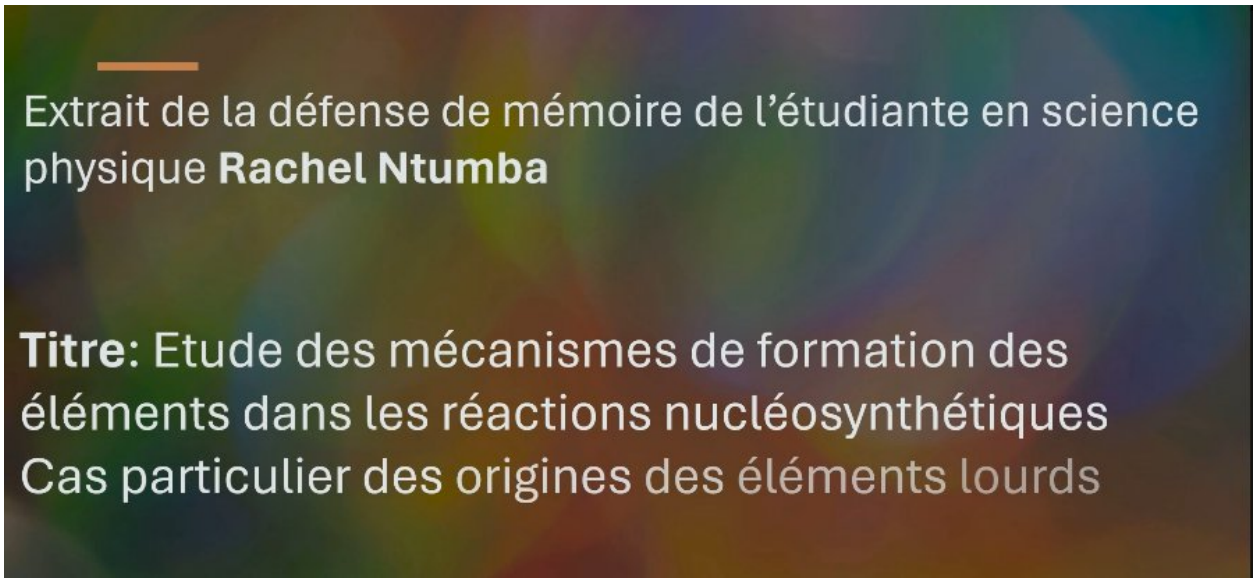
Défense Rachel



Chers membres de jury, Chers professeurs, Chers collègues distingués invités à vos titres et qualités respectifs, bonjour.

Nous sommes honorés de vous présenter aujourd'hui notre travail sur la formation des éléments chimiques du plus léger au plus lourd dans le cœur des étoiles. **Ce point essentiel a fait l'objet d'une étude bibliographique** dans le cadre de notre mémoire qui a porté sur « l'étude des mécanismes de formation des éléments dans les réactions nucléosynthétiques. Cas particulier de l'origines des éléments lourds ».

Aborder une étude dans ce sens est d'une importance capitale **car** cela permet de reconstruire l'histoire de l'univers. **Alors**, on sait qu'il existe des éléments partout dans l'univers, cela atteste des mécanismes par lesquels ils ont été créés. Nous pouvons nous poser la question de savoir comment ces éléments ont-ils été créés ? Est-ce que le mécanisme qui créé les éléments lourds est le même que celui qui créé les éléments légers ? Et dans quelle site pouvons-nous trouver ce type de réactions ?

Pour arriver à répondre à ces questions nous avons réparti notre travail en 3 volets : premièrement nous allons parler de la production des éléments légers, ensuite la production des éléments lourds **ainsi que** l'observation de ces éléments dans leur site de production.