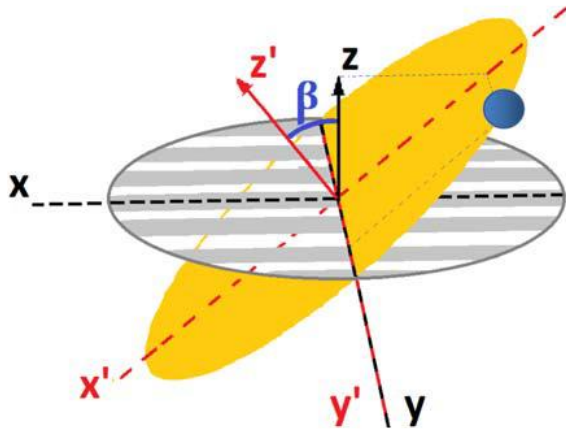




**Projet personnel**  
**3<sup>e</sup> année de Bachelier en sciences physiques**

**Service de Physique Nucléaire et Subnucléaire**

*Liens entre mécanique classique et mécanique quantique*



Le monde classique et le monde quantique sont régis par des lois fort différentes. Pourtant, le premier émerge naturellement du second. Il existe donc des liens profonds entre la mécanique classique et la mécanique quantique. Le plus évident est sans doute le théorème d'Ehrenfest, mais d'autres connexions existent, que ce soit sous la forme de théorèmes possédant des équivalents dans les deux mécaniques ou sous la forme de méthodes de résolution comme la méthode WKB.

Le but du projet est d'étudier certaines de ces connexions, et en particulier les lois de composition des moments angulaires dans les formalismes classique et quantique.

Ce travail sera effectué sous la supervision de Claude Semay.