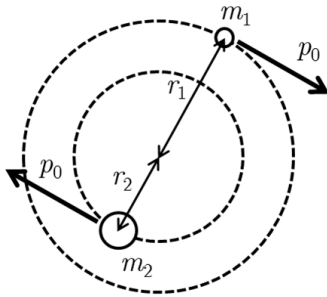




**Projet personnel**  
**3<sup>e</sup> année de Bachelier en sciences physiques**  
**Service de Physique Nucléaire et Subnucléaire**

*Méthode de l'état orbital dominant*



La méthode de l'état orbital dominant est utilisée pour obtenir des solutions analytiques et numériques de problèmes quantiques aux valeurs propres. La technique consiste à quantifier le mouvement radial du système autour d'une solution semi-classique pour une grande valeur du moment angulaire orbital total. À l'origine, la méthode a été développée pour des problèmes à deux corps dans l'espace à trois dimensions.

Le but du projet est de retrouver les équations qui ont été développées pour l'extension de la méthode aux systèmes à  $N$  corps dans un espace à  $D$  dimensions.

Ce travail sera effectué sous la supervision de Claude Semay.