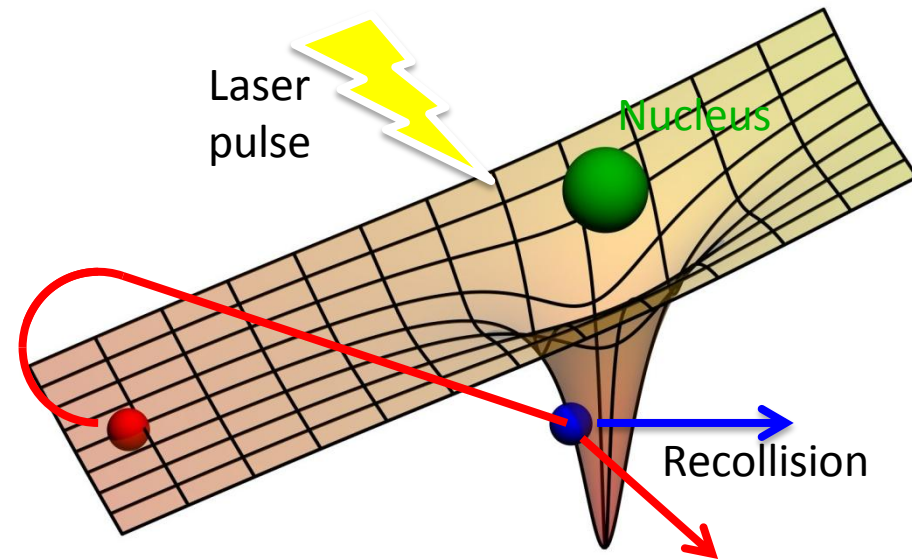


# Mécanisme d'ionisation retardée en champ laser intense

Contexte: Double ionisation d'atomes en champ laser intense



Mécanisme standard de double ionisation

➤ Recollision

➤ "direct impact"

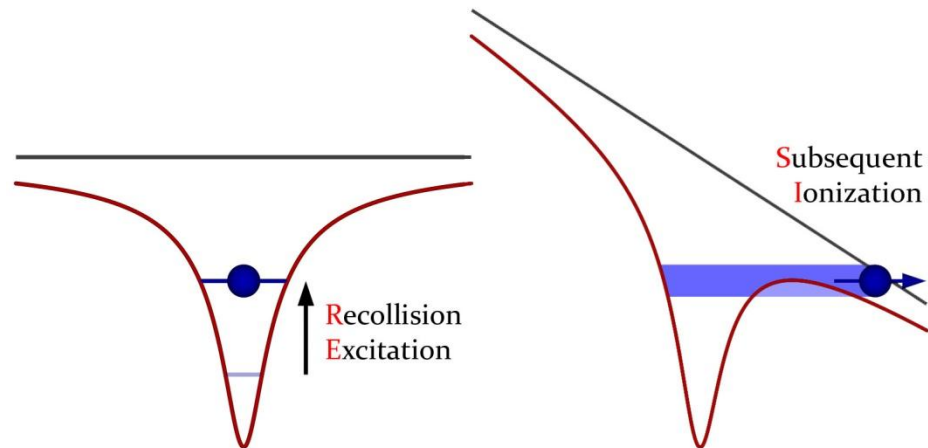
Pourquoi cette étude ?

➤ Sonde la dynamique électronique

➤ Génération d'harmoniques (source laser)

Qu'est-ce que l'ionisation retardée (RESI) ?

➤ Long délai entre la recollision et la seconde ionisation



Pourquoi est-ce important ?

➤ Observation expérimentale (inattendue) sur les distributions en moments

➤ Relié à la génération d'harmoniques (HHG)

**Quelle est la nature classique du phénomène ?**

➤ F. Mauger et al, PRL - 108, 063001 (2012)