



ID de Contribution: 251

Type: Poster

## Atomes alcalins en matrice de gaz rare comme sonde du moment dipolaire électrique de l'électron

La recherche de moments dipolaires électriques permanents (EDM) de particules élémentaires offre des contraintes sur la physique au-delà du modèle standard, en particulier sur les brisures de symétrie CPT. Je présenterai brièvement l'état actuel du projet « Vers un EDM avec atomes et Molécules en MATrice » (EDMMA) dont le but est d'améliorer la sensibilité expérimentale à l'EDM de l'électron en insérant les atomes alcalins d'intérêt dans une matrice solide d'argon pour augmenter la densité de l'échantillon. Comme préalables aux futures mesures d'EDM, je me concentrerai sur la technique de fabrication des échantillons et la caractérisation de l'effet de l'environnement cristallin sur les états énergétiques des inclusions alcalines.

### Affiliation de l'auteur principal

Université Paris-Saclay

**Auteur principal:** BATTARD, Thomas (Université Paris-Saclay)

**Orateur:** BATTARD, Thomas (Université Paris-Saclay)

**Classification de Session:** Session Poster 1: MC3, MC5, MC6, MC11, MC13, MC15, MC16, MC18, MC19, MC25, REDP, posters hors MC

**Classification de thématique:** MC5 Physico-chimie des environnements atomiques et moléculaires froids et ultra froids