



ID de Contribution: 58

Type: Poster

## Expériences d'optique quantique en master

Depuis 2016, nous mettons à la disposition des étudiants de Master des expériences d'optique quantique à base d'une source de photons intriqués afin de leur faire réaliser eux-mêmes une violation des inégalités de Bell. Au fil des ans nous avons enrichi notre expérience et réalisé successivement des battements de photons uniques, une optimisation du protocole de violation des inégalités de Bell et une expérience de décohérence contrôlée de l'état de la paire intriquée.

### Affiliation de l'auteur principal

Université Paul Sabatier

**Auteurs principaux:** M. CHALOPIN, Benoit (LCAR - Université Paul Sabatier); MATHEVET, Renaud (LNCMI - Université Paul Sabatier); M. MASSENOT, Sébastien (ISAE-SupAéro)

**Orateur:** MATHEVET, Renaud (LNCMI - Université Paul Sabatier)

**Classification de Session:** Session Poster 2: MC1, MC4, MC8, MC10, MC12, MC14, MC20, MC21, MC23, MC24, MC25, REDP

**Classification de thématique:** Session de Culture Scientifique