

---

# Spinor quantum gases with narrow-line control

Martin Robert-De-Saint-Vincent<sup>\*1</sup>, Etienne Maréchal<sup>1</sup>, John Huckans<sup>1,2</sup>, Isam Manai<sup>1</sup>,  
Laurent Vernac<sup>1</sup>, Olivier Gorceix<sup>1</sup>, and Bruno Laburthe-Tolra<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Physique des Lasers (LPL) – Institut Galilée, Université Sorbonne Paris Cité (USPC),  
université Paris 13, CNRS : UMR7538 – Institut Galilée, Université Paris 13, 99 Avenue Jean-Baptiste  
Clément, F-93430 Villetaneuse., France

<sup>2</sup>Bloomsburg University – United States

## Abstract

Dipolar Quantum Gases Team

---

<sup>\*</sup>Speaker