

## INTERACTIONS FOR PARTIALLY MASSLESS SPIN-2 FIELDS

*N. Boulanger*<sup>a,1</sup>, *S. Garcia-Saenz*<sup>b,2</sup>, *L. Traina*<sup>a,3</sup>

<sup>a</sup> University of Mons, Mons, Belgium

<sup>b</sup> Blackett Laboratory, Imperial College, London

We review the theory for a multiplet of interacting partially massless spin-2 fields around (anti-)de Sitter ( $A$ ) $dS_D$  background and give new results concerning the couplings between a massless spin-1 vector field and a partially massless spin-2 field.

Рассматривается теория мультиплета взаимодействующих частично безмассовых полей спина 2 на фоне пространств анти-де Ситтера ( $A$ ) $dS_D$ , и приводятся новые результаты, относящиеся к взаимодействию между безмассовым векторным полем спина 1 и частично безмассовым полем спина 2.

PACS: 04.62.+v; 04.20.Gz

---

<sup>1</sup>E-mail: nicolas.boulanger@umons.ac.be

<sup>2</sup>E-mail: s.garcia-saenz@imperial.ac.uk

<sup>3</sup>E-mail: lucas.traina@umons.ac.be