



**Irfu**

Institut de recherche  
sur les lois fondamentales  
de l'Univers

**Séminaire  
SPP**

**Lundi 11 février 11h00**

CEA-Saclay Bat 141, salle André Berthelot

---

# **Vector+Jets Production at Next-to-Leading Order**

**DAVID KOSOWER**

IPhT

---

Calculations to next-to-leading order in QCD of Standard-Model processes provide the leading quantitatively reliable predictions. They are a prerequisite for comparisons to experimental data. The BlackHat collaboration has been pushing the high-multiplicity frontier in such calculations. In this talk, representing the BlackHat collaboration, I present the next-to-leading predictions for W and Z production in association with three and four jets at the LHC ; preliminary results for W production in association with five jets ; and results for pure four-jet production. I also discuss applications to various LHC searches.

---

Le café sera servi 10 minutes avant.

NB : La présentation d'une pièce d'identité est exigée à l'entrée du centre. Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance Martine Oger, tél. 01 69 08 23 50, e-mail : [martine.oger@cea.fr](mailto:martine.oger@cea.fr). (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).