

Université de Bejaia
Faculté des Sciences Exactes
Vice Doyen chargé de la PIG

RAPPORT DE STAGE DE
FORMATION A
L'ETRANGER

LE STAGIAIRE / :

NOM ET PRENOM: DJAMAA KENZA . . .

INSCRIT EN : Doctorat **DEPARTEMENT :** Physique

NOM ET PRENOM DU DIRECTEUR DE LA THESE: A. MOHAMED_MEZIANI

LE STAGE/ :

LIEU : LAPTh : Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique Théorique

DUREE et PERIODE : 45 jours du 15/09/2018 au 30/10/2018

Les Objectifs du Stage

- Analyse des résultats des calculs de production de paires de bosons de jauge associées à 0, 1 et 2 jet(s) avec MadAnalysis5.
- Vérification, analyses des résultats obtenus et commentaires.
- Prospectives. Interface avec FasJet
- Finalisation de l'article.

Les Personnes Rencontrées :

- M^r. Boudjema Fawzi (LAPTh)
- M^r. Djaouadi Abdelhak (LAPTh)
- M^r. Shankha Banerjee (IPPP Durham et CERN)
- M^e. Geneviève Bélanger (LAPTh)

Les Calculs (Expérimentations) réalisées :

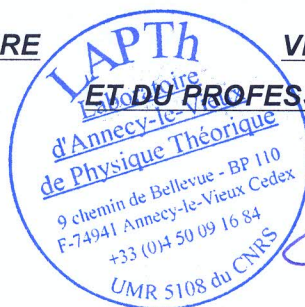
- Des calculs sur la production de paire de bosons de jauge avec $PT_{\min} > 20$ CeV et $PT_{\min} > 100$ CeV à l'ordre LO et NLO.
- Comparaison des résultats avec Parton Shower
- Visite au CERN (Centre Européenne de Recherche Nucléaire) à Genève

Les Résultats Obtenus :

- Etude et analyse des résultats des calculs de processus $pp \rightarrow W^+ W^-$, $pp \rightarrow W^+ W^- j$ et $pp \rightarrow W^+ W^- jj$.
- Sélectionner des coupures sur les observables de ces processus.
- Finaliser l'article.

SIGNATURE De La STAGIAIRE





VISA DU LABORATOIRE D'ACCUEIL

ET DU PROFESSEUR CHARGE DU SUIVI DU STAGE

