

# Recherche d'un boson de Higgs de haute masse

## Sommaire

1	Introduction . . . . .	1
2	Sélection d'événements et catégorisation . . . . .	1
2.1	Données . . . . .	1
2.2	Simulation . . . . .	1
2.3	Catégorisation . . . . .	1
3	Chaîne d'analyse . . . . .	1
4	Estimation du bruit de fond . . . . .	1
4.1	Estimations de bruits de fond à partir de simulations . . . . .	1
4.2	Estimations de bruits de fond à partir de données . . . . .	1
5	Incertitudes systématiques . . . . .	1
5.1	Incertitudes de normalisation . . . . .	1
5.2	Incertitudes de forme . . . . .	1
6	Résultats et interprétations . . . . .	2
7	Conclusion . . . . .	2

## 1 Introduction

## 2 Sélection d'événements et catégorisation

### 2.1 Données

### 2.2 Simulation

### 2.3 Catégorisation

## 3 Chaîne d'analyse

## 4 Estimation du bruit de fond

### 4.1 Estimations de bruits de fond à partir de simulations

### 4.2 Estimations de bruits de fond à partir de données

#### 4.2.1 Méthode de l'encapsulation ou *embedding*

#### 4.2.2 Méthode du facteur de faux ou *fake factor*

## 5 Incertitudes systématiques

### 5.1 Incertitudes de normalisation

### 5.2 Incertitudes de forme

## 6 Résultats et interprétations

## 7 Conclusion

