Dispositif expérimental

Sommaire							
1	Le LHC: Large Hadron Collider						
	1.1	Collisions de protons					
	1.2	Accélération de protons					
	1.3	Luminosité et nombre d'événements					
	1.4	L'empilement					
	1.5	Les expériences du LHC					
2	L'exp	érience CMS: Compact Muon Solenoïd 1					
	2.1	Le solénoïde					
	2.2	Le trajectographe ou tracker					
	2.3	Le calorimètre électromagnétique ou ECAL 1					
	2.4	Le calorimètre hadronique ou HCAL					
	2.5	Les chambres à muons					
	2.6	Prise de données à CMS					
3	Événements simulés						
	3.1	Génération d'événements					
	3.2	Simulation du détecteur					
4	Reconstruction des événements						
	4.1	L'algorithme de <i>Particle Flow</i>					
	4.2	Identification et reconstruction des particules					
	4.3	Objets de haut niveau					
	4.4	Énergie transverse manquante					
5	Conc	lusion					

1 Le LHC : Large Hadron Collider

- 1.1 Collisions de protons
- 1.2 Accélération de protons
- 1.3 Luminosité et nombre d'événements
- 1.4 L'empilement
- 1.5 Les expériences du LHC

2 L'expérience CMS : Compact Muon Solenoïd

- 2.1 Le solénoïde
- 2.2 Le trajectographe ou tracker
- 2.3 Le calorimètre électromagnétique ou ECAL

- 2 . DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL
- 2.4 Le calorimètre hadronique ou HCAL
- 2.5 Les chambres à muons
- 2.6 Prise de données à CMS
- 3 Événements simulés
- 3.1 Génération d'événements
- 3.2 Simulation du détecteur
- 4 Reconstruction des événements
- 4.1 L'algorithme de *Particle Flow*
- 4.2 Identification et reconstruction des particules
- 4.3 Objets de haut niveau
- 4.4 Énergie transverse manquante
- 5 Conclusion