

Modèle standard et théories de jauge

PHY 575 B

Vincent VERBAVATZ & Mikael FROSINI

11 novembre 2016

Table des matières

I\	Introduction	3
II\	Formalisme lagrangien et champs libres.	3
	1. Champs et formalisme Lagrangien	3
	2. Champ électromagnétique	3
	3. Champ de Klein-Gordon	3
	4. Champ de Dirac	3
III\	Théorie de Jauge	3
	1. Invariance de jauge.	3
	2. Champ de Jauge	3
	3. Couplage entre matière et jauge	3
IV\	Modèle standard et brisure de symétrie	3
	1. Présentation qualitative du modèle standard	3
	2. Interactions électro-faibles	3
	3. Chromodynamique quantique.	3
	4. Champ de Higgs et brisure de symétrie	3
V\	Au delà du modèle standard	3
A	contenu.	3

I\ Introduction

II\ Formalisme lagrangien et champs libres

1. Champs et formalisme Lagrangien
2. Champ électromagnétique
3. Champ de Klein-Gordon
4. Champ de Dirac

III\ Théorie de Jauge

1. Invariance de jauge
2. Champ de Jauge
3. Couplage entre matière et jauge

IV\ Modèle standard et brisure de symétrie

1. Présentation qualitative du modèle standard
2. Interactions électro-faibles
3. Chromodynamique quantique
4. Champ de Higgs et brisure de symétrie

V\ Au delà du modèle standard

A contenu...

Références

[1] Nom, "Titre" Ouvrage (date)