
Préface

Ce polycopié est destiné aux étudiants de première année Master, spécialité Physique Théorique. Ce support pédagogique contient les éléments de base nécessaires pour l'apprentissage de la matière "Théorie des Champs Quantique I". En plus d'un cours détaillé, le polycopie contient une série d'exercices corrigées, à même d'initier l'étudiant au domaine de la mécanique quantique relativiste.

Le polycopie étant rédigé conformément au canevas, il offre aux étudiants la possibilité d'approfondir leurs connaissances acquises au préalable dans le domaine des deux théories de mécanique quantique et de relativiste restreinte, tout en prenant en considération l'apport des théorie de l'électromagnétisme et de la mécanique analytique.

Intitulé du Master : Physique théorique

Semestre : 1

Intitulé de l'UE : Fondamentale UEF1.1

Intitulé de la matière : Théorie des champs quantique I

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement:

- Comprendre le concept de symétrie globale et locale en théorie quantique des champs et leurs implications.

Connaissances préalables recommandées:

- Mécanique quantique, mécanique analytique, électromagnétisme, relativité restreinte.