

Cours: Equations des Boucles en Théorie de Yang-Mills

Vladimir KAZAKOV (LPENS et Sorbonne)

1. Définitions et propriétés générales de la théorie de Yang-Mills en 2, 3 et 4 dimensions en continu et sur réseau. Méthode de Monte Carlo
2. Equations des boucles de Makeenko-Migdal. Développement de grands N_c
3. La théorie de Yang-Mills à 2 dimensions. Les boucles de Wilson et les fonctions de partition sur les surfaces de topologie arbitraire. Les transitions de phase à grand N .
4. Méthode de bootstrap pour modèles-jouets (intégrale à une et deux matrices, modèle d'une-plaquette)
5. Méthode de bootstrap pour la théorie de Yang-Mills sur réseau à 2,3 et 4 dimensions

Ecole Doctorale, ENS (Paris): *10 cours de 3h, à 14h00, mardis, le 4,11,18 Octobre, le 8,15,22 novembre 2022, 6,13,20,27 janvier 2023*