Cours III — Théorie statistique des champs

Intégrale fonctionnelle, diagrammes, renormalisation (chapitres 10–16)

HFThot Research Lab

d'après P. Simon (Théorie statistique des champs) et F. Golse (POLY431)

Juillet 2026

Présentation

Partie III du cours *Des distributions à la théorie statistique des champs*. C'est le cours de théorie statistique des champs proprement dit : physique statistique d'équilibre, intégrale fonctionnelle gaussienne, point col et diagrammes de Feynman, intégrale de chemin et instantons, états cohérents et variables de Grassmann, réponse linéaire et formule de Kubo, groupe de renormalisation. Elle réutilise constamment les parties I et II. Chaque chapitre se termine par des exercices corrigés gradués.