# Cours IV — Symétries, relativité et électromagnétisme

Groupes, Noether, jauge, Lorentz (chapitres 17–18)

HFThot Research Lab

d'après J.-B. Zuber (Symétries en physique) et A. Comtet (Relativité et électromagnétisme)

Juillet 2026

# Présentation

Partie IV du cours *Des distributions à la théorie statistique des champs*. Elle ouvre sur les symétries en physique (groupes, Noether, jauge, brisure spontanée) et sur la relativité restreinte avec l'électromagnétisme covariant, en réinvestissant tous les outils des parties I–III. Chaque chapitre se termine par des exercices corrigés gradués.