

Symétries orthogonales en physique des particules

La théorie des groupes joue un rôle essentiel pour la structure des modèles de physique des particules. On s'intéressera en particulier aux groupes $SO(N)$ ainsi qu'au groupe de Lorentz $SO(N,1)$, à leurs représentations, et aux implications de ces symétries en théorie classique des champs. Une compréhension profonde des outils mathématiques sera nécessaire, pour arriver à aborder des questions pertinentes pour la phénoménologie des particules élémentaires. La bibliographie à lire sera en anglais.

Lieu du stage : L2C, équipe IFAC

Encadrant : Michele Frigerio (Chargé de Recherche)

Durée : 7 semaines