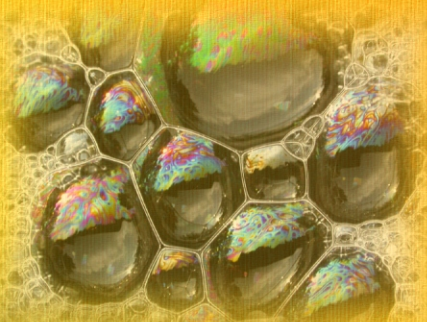


Physique Théorique des Systèmes Complexes



Le master « **Physique Théorique des Systèmes Complexes** » a pour thématique la complexité dans la physique, abordée sous l'angle des systèmes dynamiques, de la théorie statistique des champs et de la physique non-linéaire.

Embrassant plusieurs domaines de la physique, il débouche sur des thèses très variées, théoriques et/ou expérimentales: morphogénèse, granulaires, physique-biologie, mousses, effet dynamo, physique statistique, transport quantique, etc.

Ce master fait partie de la spécialité « *Systèmes Complexes* » commune aux universités Paris 6, Paris 7 et Paris 11.

Cours du premier semestre:

- Physique non-linéaire (M. Ben Amar)
- Théorie statistique des champs, processus stochastiques (J.-B. Fournier)
- Théorie quantique des champs (J. Serreau)
- Approche algorithmique de la physique statistique (W. Krauth)
- Outils mathématiques (P. Galatola)

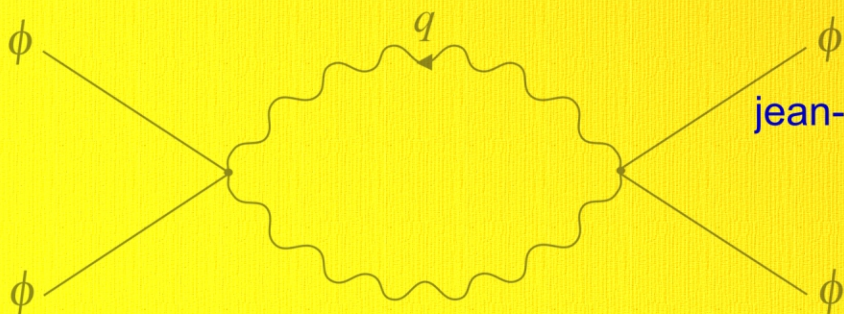
Les cours ont lieu pour moitié à l'Université Paris 6 (Jussieu) et à l'Université Paris 7 (Grands moulins, Bât. Condorcet).

Contacts

Martine BEN AMAR (P6)
benamar@lps.ens.fr
 tel. 01 44 32 34 77

Jean-Baptiste FOURNIER (P7)
jean-baptiste.fournier@univ-paris-diderot.fr
 Tel. 01 57 27 42 69

Emmanuel TRIZAC (P11)
trizac@lptms.u-psud.fr
 Tel. 01 69 15 73 39



$$\mathcal{Z} = \int \mathcal{D}[\phi] e^{-\beta \mathcal{H}[\phi]}$$