

Service de Physique de l'Etat Condensé
SÉMINAIRE

Mercredi 28 novembre 11h00

Orme des Merisiers SPEC Salle Itzykson, Bât.774

Cuprates supraconducteurs : une approche par champ moyen
dynamique.

Olivier Parcollet

SPHT

Après une introduction à la physique des supraconducteurs à haute température critique, je présenterai nos travaux récents, basés sur une extension de la méthode de champ moyen dynamique (méthode de "clusters-DMFT"). En particulier, l'étude de la phase supraconductrice du modèle de Hubbard dopé en trous dans cette approximation révèle une décomposition naturelle du gap supraconducteur en deux composantes : un gap "nodal", qui décroît avec le dopage et un gap "antinodal" qui croît lorsque le dopage décroît. Ce résultat sera comparé en particulier aux récentes expériences de diffusion Raman.