

# Colloquium

---

***Judi 20 décembre 2007***  
***Salle P1-009, 13h***

## **Vincent Millot**

"Applications  $H^{1/2}$  du plan dans le cercle, connections minimales et énergies relaxées"

"Nous considérons sur l'espace  $H^{1/2}(R^2; S^1)$ , une énergie induite par une semi-norme équivalente à celle de Gagliardo. Pour des applications ayant un nombre fini de singularités topologiques prescrites, nous montrons que l'infimum de cette énergie est égal à la longueur d'une connexion minimale pour une certaine distance géodésique sur le plan. Comme conséquence, nous calculons une énergie relaxée caractérisant le défaut de densité forte des fonctions régulières."

**Université Paris XII**  
61, Avenue du Général de  
Gaulle, 94010 Créteil

**Métro Créteil-Université**  
**RER D Vert de Maison**

<http://umr-math.univ-mlv.fr/seminaires>