

**SFP 2011-7**

**Dynamique des réseaux sociaux: de la mesure à la modélisation**

**(Contribution invitée)**

---

**Alain BARRAT**

*Centre de Physique Théorique, CNRS-Université de Provence-Université du Sud-Université de la Méditerranée, Marseille*

Je présenterai tout d'abord le projet SocioPatterns (<http://www.sociopatterns.org/>), qui a développé dans les dernières années une infrastructure capable de mesurer les interactions sociales en temps réel dans un espace limité, comme une conférence, des bureaux, un hôpital..., et étudie les réseaux sociaux dynamiques correspondants. Je présenterai les résultats obtenus par les déploiements de cette infrastructure, qui révèlent des régularités inattendues dans les interactions sociales. Je présenterai également un modèle de dynamiques sociales qui reproduit un certain nombre de faits observés empiriquement. Je conclurai par les perspectives qu'offre le domaine des réseaux dynamiques.