

## **Dynamique stochastique pour des assemblées de dipôles en interaction.**

P.M. Déjardin

*Laboratoire de Mathématiques et PhySique, Université de Perpignan Via Domitia, 52, Av. Paul Alduy, F-66860 Perpignan Cedex, France*

### **Résumé**

Le mouvement d'une assemblée de dipôles en interaction et sujets à l'agitation thermique est considéré. Il est montré que si chaque constituant de l'assemblée obéit à une équation de Langevin, alors, la densité de ces dipôles obéit aussi à une équation de Langevin. L'équation alors obtenue se prête aisément à nombre d'approximations qui peuvent être utiles dans divers domaines. Quelques applications du formalisme seront mentionnées.