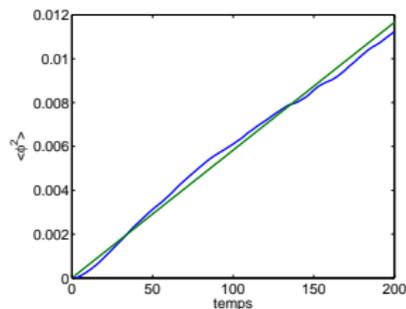
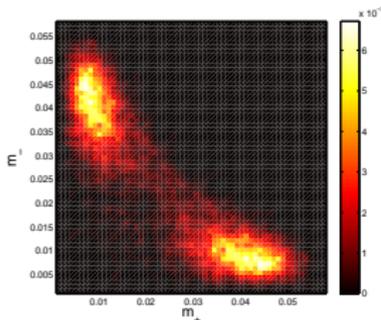


# Moèle de Landau–Langevin pour la description des bandes laminaires-turbulentes dans l'écoulement de Couette plan.

→ Des paramètres phénoménologique pour quantifier l'ensemble du comportement du motif :

- ▶ Approche numérique.
- ▶ Paramètre d'ordre complexe.
- ▶ Module : modulation dans l'écoulement, PDF et moyenne.
- ▶ Phase : position dans l'écoulement moyenne d'ensemble : marche aléatoire.
- ▶ Saut d'orientation/longueur d'onde : temps de résidence  $T$ , loi de Poisson, croissance exponentielle de  $\langle T \rangle$ .



→ Un modèle simple contenant l'ensemble des caractéristiques de l'écoulement :

- ▶ Basé sur les symétries, bruit additif.
- ▶ Approche champ moyen pour le paramètre d'ordre et la phase.
- ▶ Coefficients comparables à l'expérience.
- ▶ Discussion générale des sauts d'orientation, cas limite : loi type Arrhenius.
- ▶ Généralisable à de grands systèmes : Ginzburg–Landau–Langevin.

