

Séminaires EDP de l'ERC ReaDi

Equations de réaction-diffusion, propagation et modélisation
Henri Berestycki

Les membres du projet ERC ReaDi sont heureux d'annoncer le lancement de la deuxième saison du cycle de séminaires autour des Equations aux Dérivées Partielles qui se tiendront à l'Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales à commencer du 26 Janvier.

Retrouvez toutes les informations sur le séminaire : <http://readi-project.weebly.com/pde-seminar.html>
(Attention : certaines dates ont été modifiées).

Dixième séance : **jeudi 7 avril à 11h00**
Salle 466, EHESS, 190-198 avenue de France, 75013 - Paris

Thomas Giletti, *Institut Elie Cartan de Lorraine, Université de Lorraine*

Titre : **Propagating terraces: existence and properties.**

Résumé : In this talk we will discuss the dynamics of solutions of one-dimensional reaction-diffusion equations when the profile of the propagation is not characterized by a single front, but by a layer of several fronts. This means, intuitively, that transition from one equilibrium to another may occur in several steps, that is successive phases between some intermediate stationary states. To describe such a situation, we will introduce a notion of "propagating terrace". We will provide several existence results in the spatially periodic framework, discuss some of their properties and establish a relation between steepness and speed of solutions. We will also evoke stability issues and some other problems.

Organisateurs : Andrea Tellini et Alessandro Zilio



European Research Council
Established by the European Commission



L'ECOLE
DES HAUTES
ETUDES EN
SCIENCES
SOCIALES