

# École d'Été Européenne de Mathématiques

19 juin – 7 juillet 2006

Institut Fourier – Université Joseph Fourier  
 Grenoble (France)



## Méthodes topologiques en dynamique des surfaces

L'enseignement de niveau Master 2 s'adresse principalement aux étudiants désireux d'entreprendre ou de poursuivre une formation en systèmes dynamiques.

### Première semaine (19 juin au 23 juin)

*La théorie de Brouwer*

*Nombre de rotation en dimensions 1 et 2*

*De la théorie de Brouwer à l'étude des homéomorphismes de surfaces (2 cours)*

M. Bonino  
 F. Béguin  
 P. Le Calvez

### Deuxième semaine (26 juin au 30 juin)

*Dynamique des homéomorphismes de surfaces au voisinage d'un point fixe*

*Rotations exotiques*

*Théorie KAM faible pour les applications de l'anneau*

*Groupes d'homéomorphismes PL du cercle*

F. Le Roux  
 S. Crovisier  
 P. Bernard  
 I. Liousse



### Troisième semaine (3 juillet au 7 juillet)

*Difféomorphismes du disque préservant l'aire : théorie KAM et approximations périodiques*

*Entropie et dynamique des difféomorphismes des surfaces*

*Markov, Painlevé et Teichmüller*

*Homéomorphismes du cercle forcés quasi-périodiquement et attracteurs étranges non chaotiques*

B. Fayad  
 J. Buzzi  
 S. Cantat  
 T. Jäger

Place sera laissée en 3<sup>ème</sup> semaine pour des exposés de recherches par les participants qui le désireront.

**Renseignements et inscriptions** : <http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/ECOLETE/ecole2006/>  
**Organisateurs** : Lucien Guillou (Institut Fourier), Frédéric Le Roux (Université de Paris-Sud, Orsay)  
**Contacts** : [Lucien.Guillou@ujf-grenoble.fr](mailto:Lucien.Guillou@ujf-grenoble.fr), [Geraldine.Touvier@ujf-grenoble.fr](mailto:Geraldine.Touvier@ujf-grenoble.fr) (secrétariat)

Cette école est soutenue par : C.N.R.S., Université Joseph Fourier (Recherche, École doctorale), Ville de Grenoble, Institut Fourier.

