



**Ecole thématique du CNRS « Michael Ghil »
(INSU, ENS, ISC-PIF)
« Rétroactions dans les Systèmes environnementaux »
Programme 2011**

Mots clés : Climat, Enveloppes fluides, Economie, Notions fondamentales (Systèmes dynamiques et complexes), Evénements extrêmes
Arrivée le dimanche 5 et départ le 12. juin

Lundi 6 juin matin

- Présentation de l'école (Denis-Didier Rousseau)
- Systèmes Dynamiques, Introduction (Michael Ghil)
- Introduction Climatologie (Hervé Le Treut)

après-midi

- Systèmes Complexes, Introduction (Paul Bourgin)
- Groupe de travail

soir

- Présentation des participants (environ 5 minutes par participant)
- Débat groupe de travail

Mardi 7 juin matin

- Introduction Macroéconomie (Bert de Vries)
- Systèmes Dynamiques, Applications au Climat et à l'Economie (Michael Ghil)

après-midi

- Introduction Météorologie (Hervé Le Treut)
- Groupe de travail

soir

- Débat groupe de travail

Mercredi 8 juin matin

- Systèmes Complexes, Applications au Climat et à l'Economie (Paul Bourgin)
- Introduction Evénements Extrêmes (Pascal Yiou)

après-midi

- Dynamique Climat - Sol (Fabio D'Andrea)
- Groupe de travail

soir

- Projection film & débat film

Judi 9 juin matin

- Principes Variationnels (Didier Paillard)
- Climat - Energie - Economie (Bert de Vries)

après-midi

- Introduction Océanographie (Eric Guilyardi)
- Groupe de travail

soir

- Débat groupe de travail

Vendredi 10 juin matin

- Couplage Océan - Atmosphère (Eric Guilyardi)
- Localisation et Evénements Extrêmes (Pascal Yiou)

après-midi

- Economie - Climat (Roger Guesnerie)
- Groupe de travail

soir

- Débat groupe de travail

Samedi 11 juin matin

- Table ronde « Rétroactions dans les Systèmes Environnementaux »

après-midi

- Excursion environnementale