

De la mécanique des fluides de l'environnement à la prévision du Système Terre

Conférence de l'Institut Coriolis pour l'Environnement
de l'École Polytechnique

**Dans le cadre
de la Semaine de la Science**

Il est maintenant courant d'appeler « Système Terre » l'ensemble composé de l'océan, de l'atmosphère, de l'hydrosphère (eau sous forme liquide, glace et vapeur), et de la biosphère. La connaissance des interactions entre les processus dynamiques, physiques, chimiques et biologiques dans ce système progresse à grand pas, et sous-tend le développement de modèles capables de représenter ces phénomènes très complexes. La question de la prévisibilité de certains aspects de ce système se pose de manière croissante dans nos sociétés qui en dépendent de plus en plus étroitement. L'exposé illustrera à partir d'exemples le développement remarquable des techniques et des outils (modèles, satellites), depuis les succès pionniers de la météorologie jusqu'aux défis actuels de la prévision environnementale aux échelles saisonnières, décennales et centennales, en soulignant quelques frontières et domaines de recherche actuels.



Philippe Bougeault
*X74, Directeur de la Recherche,
Météo-France*

Vendredi
6 mai 2011

ÉCOLE POLYTECHNIQUE
Amphithéâtre Poincaré
09 h 45

Département de Mécanique <http://www.coriolis.polytechnique.fr>

