



**Cycle de mini-cours(\*)  
aux doctorants en Mathématiques Appliquées(\*\*)**

**Modélisation Mathématique des Problèmes inverses en Pollution(\*\*\*)**

**Conférencier : Faker Ben Belgacem  
(Professeur à l'Université de Technologie de Compiègne)**

**Séance 1 : Lundi 8 avril 2013 - 10H30-12H30**

Modélisation mathématique des problèmes inverses issus des problèmes de la pollution de l'atmosphère et des eaux de surface. Le modèle de base est celui de l'advection-dispersion-réaction.

**Séance 2 : Lundi 8 avril 2013 - 14H30-16H30**

Problèmes d'identifiabilité de sources de pollution accidentelles dans un cours d'eau à partir des mesures de la teneur en oxygène de l'eau acquises en un nombre fini de stations d'observations.

**Séance 3 : Mercredi 10 avril 2013 - 14H30-16H**

Méthodes d'optimisation pour la résolution des problèmes mal-posés et procédés de régularisation pour les problèmes linéaires et non-linéaires.

**Séance 4 : Jeudi 11 avril 2013 - 16H30-18H30**

Travaux Pratiques : Application sur les procédés de régularisation pour de nombreux problèmes mal posés, basée sur une bibliothèque MATLAB développée par C. P. Hansen (Danemark)

(\*) L'AUF (Bureau Maghreb) assure le financement de la mission du conférencier, dans le cadre du programme « Missions de Coopération Scientifique ».

(\*\*) Les doctorants d'autres spécialités peuvent assister à ces mini-cours s'ils le souhaitent (inscription obligatoire)

(\*\*\*) Cette formation peut être validée dans le cadre de la formation doctorale (UFD-FSS : Formation Scientifique Spécialisée). Elle apportera 2 ECTS. La validation est de type présentiel.

Contact pour inscription par e-mail : Dhouha Mekni ([dhouha.mekni@enit.rnu.tn](mailto:dhouha.mekni@enit.rnu.tn))

Contact pédagogique: Henda EL FEKIH ([henda.elfekih@enit.rnu.tn](mailto:henda.elfekih@enit.rnu.tn))

Nombre de places : une vingtaine de places

Salle : Salle Chaire Unesco