

Formation OpenFLUID

20 au 22 mars 2012, Montpellier – Campus INRA SupAgro
LISAH (Bat. 24) – Salle Robbez-Masson

Mardi 20 mars : Présentation d'OpenFLUID

9h00 – 9h30 : **Accueil**

9h30 – 12h30 : **Introduction au langage C++** (*facultatif*)

14h00 – 17h30 : **Présentation générale de l'environnement OpenFLUID**

- Démarche et concepts - Fonctionnalités et utilisation - Développement de modèles

Mercredi 21 mars : Modéliser et simuler avec OpenFLUID (1/2)

9h00 – 12h30 : **Travaux pratiques OpenFLUID**

- Prise en main du logiciel, utilisation
- Développement de modèles « jouets » sous OpenFLUID

14h00 – 15h30 : **Représentation du paysage pour OpenFLUID**

15h30 – 18h00 : **Travaux pratiques OpenFLUID**

- Poursuite du développement de modèles « jouets »
- Encapsulation de codes de calcul existants pour une utilisation sous OpenFLUID
- Ouverture thématique : Trafic routier dans les rues de Manhattan

Jeudi 22 mars : Modéliser et simuler avec OpenFLUID (2/2)

9h00 – 9h45 : **Présentation du modèle hydrologique MHYDAS**

9h45 – 11h30 : **Travaux pratiques OpenFLUID**

- Utilisation du modèle hydrologique MHYDAS

11h30 – 12h30 : **Clôture et bilan de la formation**

Informations complémentaires

Formulaire d'inscription sur <http://p.sf.net/openfluid/formation2012>

Contacts :

Jean-Christophe Fabre – fabrejc@supagro.inra.fr – 04.99.61.23.51

Michaël Rabotin – rabotin@supagro.inra.fr – 04.99.61.23.85

Aucun frais pédagogique. Déplacement, hébergement et restauration à la charge des participants.

Des notions de programmation seraient un plus pour le suivi des TPs.

La salle de formation est équipée de postes de travail. Néanmoins, il est demandé aux participants d'amener leur propre micro-ordinateur portable pour un meilleur confort de travail. **Des instructions complémentaires seront données aux participants pour l'installation de l'environnement OpenFLUID.**