

# Ingénierie des Fluides et des Machines Tournantes

## Cours de Modélisation des systèmes énergétiques

### Projet

Michael DELIGANT et Florent RAVELET  
Laboratoire de Dynamique des Fluides\*

## 1 Sujets proposés

1. Thermosiphon d'une cafetière à filtre
2. Dégazage du lac de Nyos
3. Caractéristique de l'écoulement dans un canal chauffant
4. Remplissage d'un réservoir d'ergol
5. Compresseur à piston liquide

## Travail demandé

Les étudiants réaliseront le projet de leur choix par binôme ou par trinôme.  
Le travail sera évalué au cours des séances et par la remise d'un rapport final.

Le rapport présentera les éléments suivants :

- Positionnement du problème
- Hypothèses
- Démarche de modélisation
- Validation du modèle
- Etude paramétrique

---

\*<http://www.dynfluid.eu>