

# Parcours Fluides, Energétique et Procédés B (DET)

---

Liste des enseignements

## Prérequis

Prérequis harmonisation A7

DBGP : Dynamique des bulles,  
gouttes et particules

MFIT : rappels de MkF et  
initiation à la turbulence

Initiation Linux / Harm A7

Prérequis harmonisation N7

Transfert de matière

DIMRAC : Dimensionnement de  
réacteur

Initiation Linux / Harm A7

CODC : Simulation des  
écoulements industriels  
Introduction à LEDAFLOW

12h

## Formation générale

Anglais 3HY et M2 DET semestre  
9

21h

Développement Durable, RSE,  
Ethique

Gestion et management de projet  
Entreprenariat

Conférences et soutenance de  
stage

## Tronc commun

PHET : Physique des écoulements  
turbulents incompressibles

DIPH : Ecoulements diphasiques

COMUL : Couplage multiphysique

MIPO : Transferts en milieux  
poreux

19,25h

## Transformation de l'Energie

HYDI : Hydraulique diphasique

CHPH : Ecoulements diphasiques  
avec changements de phase

THERM : Thermodynamique des  
turbines à vapeur

MICRO : Microprocédés et  
Microéchangeurs

## Milieux Hétérogènes et Fluides

### Complexes

CORA : Coalescence Rupture  
Agrégation

RHEO : Rhéologie des fluides  
complexes

AGIT : Agitation-Mélange

PhyCoSep : "PhysicoChemical  
hydrodynamics : colloidal  
suspensions and separation  
processes"

## Modélisation numérique (Parcours B)

MTSS : Modèles de turbulence  
pour les simul. num. stationn.