

## Parcours Fluides, Énergétique et Procédés B (DET)



ECTS  
18 crédits



Composante  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

En bref

> **Code:** NX032EP2

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Prérequis</b>	UE				
Prérequis harmonisation A7	UE				
DBGP : Dynamique des bulles, gouttes et particules	UE				
MFIT : rappels de MkF et initiation à la turbulence	UE				
Initiation Linux / Harm A7	UE				
Prérequis harmonisation N7	UE				
Transfert de matière	UE				
DIMRAC : Dimensionnement de réacteur	UE				
Initiation Linux / Harm A7	UE				
<b>Tronc commun</b>	UE				
PHET : Physique des écoulements turbulents incompressibles	UE				
DIPH : Ecoulements diphasiques	UE				
COMUL : Couplage multiphysique	UE				
MIPO : Transferts en milieux poreux	UE				
<b>Transformation de l'Energie</b>	UE				
HYDI : Hydraulique diphasique	UE				
CHPH : Ecoulements diphasiques avec changements de phase	UE				
THERM : Thermodynamique des turbines à vapeur	UE				
MICRO : Microprocédés et Microéchangeurs	UE				
<b>Milieux Hétérogènes et Fluides Complexes</b>	UE				
CORA : Coalescence Rupture Agrégation	UE				
RHEO : Rhéologie des fluides complexes	UE				
AGIT : Agitation-Mélange	UE				
PhyCoSep : "PhysicoChemical hydrodynamics : colloidal suspensions and separation processes"	UE				
<b>Modélisation numérique (Parcours B)</b>	UE				
MTSS : Modèles de turbulence pour les simul. num. stationn.	UE				
CODC : Simulation des écoulements industriels	UE				
Introduction à LEDAFLOW	UE				
<b>Formation générale</b>	UE				
Anglais 3HY et M2 DET semestre 9	UE				
Développement Durable, RSE, Ethique	UE				
Gestion et management de projet	UE				
Entreprenariat	UE				
Conférences et soutenance de stage	UE				