

## Choix UE Parc. FEP Parc. Impact Entrepreneurship



### Composante

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

### En bref

> **Code Ametys:** M297M5FR

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>APPLICATIONS A L'AERODYNAMIQUE</b>	UE				5 crédits
Aérodynamique	Matière				
Aéroacoustique	Matière				
Interactions Fluide-Structure	Matière				
<b>TURBULENCE ET ECOULEMENTS MULTIPHASES</b>	UE				5 crédits
Physique des écoulements turbulents incompressibles (PHET)	Matière				
Écoulements Diphasiques (DIPH)	Matière				
Transferts en Milieux diphasiques et turbulents (TMRC)	Matière				
<b>TRANSITION ENERGETIQUE ET ENERGIES RENOUVELABLES</b>	UE				5 crédits
Transition énergétique et énergies renouvelables	Matière				
<b>HARMONISATION A7</b>	UE				
Initiation Linux/Harm.A7	Matière				
Rappels de MkF et Initiation à la turbulence (MFIT)/Harm. A7	Matière				
Dynamique des bulles, gouttes et particules (DBGP) / Harm.A7	Matière				
<b>HARMONISATION N7</b>	UE				
Transfert de matière	Matière				
Dimensionnement de réacteur (DIMRAC)	Matière				
<b>PROCEDES ECOULEMENTS MULTIPHASES</b>	UE				5 crédits
Écoulements diphasiques avec changements de phase (CHPH)	Matière				
Hydraulique diphasique (HYDI)	Matière				
Coalescence Rupture Agrégation (CORA)	Matière				
<b>SIMULATIONS NUMERIQUES : PROCESSUS</b>	UE				5 crédits
Modèles de Turbulence p/Simulations num. Stationnaires(MTSS)	Matière				
Numérique Diphasique (LECA)	Matière				
Simulation des écoulements industriels (CODC)	Matière				
Couplage multiphysique (COMUL)	Matière				
<b>PROCESSUS : PHYSIQUE ET MODELISATION</b>	UE				5 crédits
Microfluidique	Matière				
Optimisation énergétique de cycles thermodynamiques à vapeur	Matière				
Transferts en milieux poreux (MIPO)	Matière				
<b>SIMULATIONS NUMERIQUES - FLUIDE PARTICULES</b>	UE				5 crédits
Modèles de Turbulence p/Simulations num. Stationnaires(MTSS)	Matière				
Simulation des écoulements industriels (CODC)	Matière				
Simulation d'un lit fluidisé (NEPT)	Matière				
<b>MILIEUX REACTIFS</b>	UE				5 crédits
Combustion (COMB)	Matière				
BES Moteurs à pistons (BESM)	Matière				
<b>ECOULEMENTS FLUIDE-PARTICULES</b>	UE				5 crédits
PhysicoChemical hydromatics : colloidal susp. (PhyCosep)	Matière				
Écoulements gaz-particules (ECGP)	Matière				
Milieux granulaires (MGRA)	Matière				

