

# 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:** 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 |    |    |    |           |
| 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 |    |    |    |           |
| 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 |    |    |    |           |
| Combustion (COMB)  | Matière |    |    |    |           |
| BES Moteurs à pistons (BESM)                                 | Matière |    |    |    |           |

