



Département **Energie**

<http://energie.mines-nancy.univ-lorraine.fr>

3 Parcours :

Fluides

Transition
Énergétique

Procédés et
Environnement

Fluides

Les fluides au service de l'énergie – Les énergies « fluides »

Transition Énergétique

Des connaissances et des outils pour piloter la transition

Procédés Environnement

Un lien fort entre l'énergie, les procédés et l'environnement

Le premier semestre de 2A (S7) est un tronc commun aux trois parcours, **le choix du parcours s'opère en fin de S7.**

Semestre 7		
S7.1	S7.2	S7.3
Phénomène de Transport	Mécanique des Fluides I	Méthodes numériques
Couches limites et Rayonnement	Mécanique des Fluides II	Projet

3 Parcours :

Fluides

Transition
Énergétique

Procédés et
Environnement



Structure matricielle des trois parcours au S8

Le premier semestre de 2A (S7) est un tronc commun aux trois parcours, le choix du parcours s'opère en fin de S7.

Semestre 8		
S8.1	S8.2	S8.3
Systemes fluides pour la conversion énergétique	Génie électrique	Turbomachines hydrauliques et éoliennes
Approche systémique des réacteurs	Traitement de l'eau et des déchets	Évaluation des impacts environnementaux

Pour un parcours, si une colonne comprend un cours de la couleur correspondante au parcours, il est obligatoire. Sinon l'étudiant choisit un des deux cours.

Possibilité d'un cursus en S8 à



ou au



Structure matricielle des trois parcours au S9

Semestre 9 - 1er trimestre -			Semestre 9 - 2ème trimestre -		
S9.1	S9.2	S9.3	S9.4	S9.5	S9.6
Transition to turbulence	Marchés de l'énergie et de l'environnement	Analyse environnementale des filières énergétiques	Transferts thermiques avancés	Optimisation énergétique	Electric energy management
Combustion	Open Codes for Fluid Dynamics	Transferts en écoulements multiphasiques	Biomasse énergie	Turbulence and wind energy	Comportement des phases dispersées