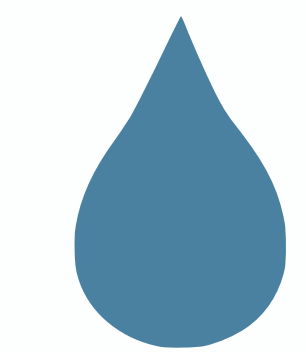




# Département Énergie

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

## 3 PARCOURS FICM :



### 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



L'optimisation des procédés, le développement de **nouvelles technologies** et de nouvelles **filières industrielles** sont des solutions incontournables pour répondre aux **contraintes énergétiques et environnementales**. Dans ce contexte, le département Énergie propose trois parcours de formation :

Fluides

Transition énergétique

Procédés et environnement

organisés en **structure matricielle** avec 2/3 de modules de cœur définis par le parcours et 1/3 de modules au choix et possibilités de cursus S8 à



Dans les tableaux, les symboles des parcours, indiquent à quels parcours chaque cours est accessible. Au choix avec l'autre cours de la même colonne si le symbole est entre parenthèses, obligatoire sinon.



<p>3A</p> <p>Tronc commun</p> <p>Parcours</p>	Semestre 7					
	S7.1	S7.2	S7.3			
	Phénomènes de transport Couches limites & rayonnement	Mécanique des fluides I Mécanique des fluides II	Méthodes numériques			
Semestre 8						
S8.1	S8.2	S8.3				
Turbomachines - Énergies hydraulique et éolienne ☹️ (☹️)	Systèmes fluides pour la conversion énergétique ☹️ (☹️)	Génie électrique ☹️ (☹️)				
Évaluation des impacts environnementaux ☹️ (☹️)	Approche systémique des réacteurs ☹️ (☹️)	Traitement de l'eau et des déchets ☹️ (☹️)				
Semestre 9						
S9.1	1er trimestre			2ème trimestre		
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 appliqués ☹️ (☹️)	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 ☹️ (☹️)	