

Label aéronautique et Espace

Référentiel de compétences reconnues (GP)

Section	Partie	UV GP
Transferts thermiques	Modes de transferts thermiques (Conduction, convection, rayonnement)	TF06
	Conduction (équation de la chaleur, régimes stationnaire et variable)	TF06
	Echangeurs thermiques	TF70
Thermodynamique	Bilan masse et énergie en systèmes ouverts	CM04/PS15
	Thermodynamique appliquée aux moteurs thermiques	PS15/TH02
Combustion	Introduction à la combustion	TH02
Mécanique des Fluides	Introduction à la mécanique des fluides	TF01
	Pertes de charges	TF01
	Analyse dimensionnelle et similitude	TF01
	Etude de la couche limite (laminaire et turbulent)	PR
Modélisation et simulation	Thermodynamique (0D)	N F 2 3 + projet dédié ?
	Multi-physique (couplage CFD, thermique et réactions chimique)	N F 2 4 + projet dédié ?
	Volumes finis - Navier Stokes (applications aéronautiques)	CF04
Projet	appliqué à une problématique des secteurs aéronautique et spatial	PR