

Master Energétique (ACADEMIQUE)

➤ *Semestre 1*

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mécanique des fluides approfondie	6	3	3h00	1h30		67h30	40%	60%
	Machine thermique	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Transfère de chaleur et de masse approfondie	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Méthodes numérique approfondie	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Instrumentation et mesures	4	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	TP : Méthodes numérique	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP : Machine thermique	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP : MDF	1	1			1h00	15h00	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30		100%
	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00		

➤ **Semestre 2**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Combustion	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Dynamique des gaz	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Le séchage thermique	2	1	1h30			22h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Chauffage et climatisation	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Turbomachine approfondie	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Méthodes du volume finis	4	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	TP : turbo machine	2	1			1h30	22h30	100%	
	Asservissement et régulation	3	2	1h30		1h00	37h30	40%	100%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30		100%
	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30		100%
Total semestre 2		30	17	15h00	6h00	4h00	375h00		

➤ **Semestre 3**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Moteur et combustion interne approfondie	6	3	3h00	1h30		67h30	40%	60%
	cryogénie	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Mécanique de propulsion	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Echangeur de chaleur	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	CFD et logiciels	4	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Optimisation	3	2	1h30		1h00	37h30	40%	60%
	TP : Echangeur de chaleur	2	1			1h30	22h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30		100%
	<i>Panier au choix</i>	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits:1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h00	4h00	375h00		

➤ **Semestre 4 :**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédit
Travail Personnel	550	09	18
Stage en entreprise	100	04	06
Séminaires	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Total Semestre 4	750	17	30

Evaluation du Projet de Fin de Cycle de Master

- -Valeurs scientifique (Appréciation du jury) /6
- -Rédaction du Mémoire (Appréciation du jury) /4
- -Présentation et réponse aux questions (Appréciation du jury) /4
- -Appréciation de l'encadreur /3
- -Présentation du rapport de stage (Appréciation du jury) /3