

Master Energie, parcours Ingénierie thermique et énergie 1re année, UFR STGI

Année Universitaire 2026-2027

Inclus dans :

- Master Energie, UFR STGI Belfort > Master Energie, parcours Ingénierie Thermique et Energie

Master Energie, parcours Ingénierie thermique et énergie 1re année, UFR STGI (M4QUILHB)

Nature : Année

Compensable : Oui

Régime : CCI (Contrôle continu intégral)

ECTS : 60

Période : Année

Nombre de sessions : Session unique

Maquette d'enseignement										Évaluation													
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
										Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
X	M37C9G10	UE	UE1 - Monde industriel 1	X	6	6	8	CCI	TD 38														
									TD 20														
X	M37C9G3V	ELC	ELC1 - Anglais	X	3	3		CCI		Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	50%									
										Session unique	Min 1 CC	O		50%									
X	M37C9G9M	ELC	ELC2 - Communication professionnelle	X	3	3		CCI	TD 18														
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	50%									
										Session unique	Min 1 CC	O	1h30	50%									
X	M37C9NSP	UE	UE2 - Mécanique des fluides	X	6	6	8	CCI	CM 26														
									TD 14														
									TP 27														
									CM 26														
									TD 14														
X	M37C9NW3	ELC	ELC1 - Dynamique des fluides	X	4	4		CCI	TP 15														
										Session unique	Mini 2 CC	EO	1h00	75%									
										Session unique	Mini 1 CC	LP		25%									
X	M37C9O9B	ELC	ELC2 - Introduction à la CFD	X	2	2		CCI	TP 12														
										Session unique	Min 1 CC	LP		100%									
X	M37C9OVC	UE	UE3 - Transferts thermiques et fluidiques	X	6	6	8	CCI	CM 38														
									TD 22														
									TP 20														
									CM 14														
									TD 10														
X	M37C9OYI	ELC	ELC1 - Convection forcée et naturelle	X	2	2		CCI	TP 8														
										Session unique	Mini 1 CC	EO	1h30	70%									
										Session unique	Min 2 CC	LP		30%									
X	M37C9PCE	ELC	ELC2 - Echangeurs de chaleur	X	2	2		CCI	CM 12														
									TD 4														
									TP 4														
										Session unique	Mini 1 CC	EO	2h00	70%									
										Session unique	Min 1 CC	LP		30%									
X	M37C9PQ1	ELC	ELC3 - Transferts thermiques diphasiques et transfert de mat	X	2	2		CCI	CM 12														
									TD 8														
									TP 8														
										Session unique	Mini 2 CC	EO	2h00	70%									

Maquette d'enseignement										Évaluation													
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
										Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
										Session unique	Min 1 CC	LP		30%									
X	M37C9J2P	UE	UE4 - Sciences Pour l'Ingénieur	X	6	6	8	CCI	CM 36 TD 22 TP 18														
X	M37C9J5S	ELC	ELC1 - Acoustique et vibration des systèmes	X	3	3		CCI	CM 20 TD 10 TP 9	Session unique	Mini 2 CC	EO	1h30	70%									
										Session unique	Min 1 CC	LP		30%									
X	M37C9J17	ELC	ELC2 - Cycles frigorifiques et pompes à chaleur	X	2	2		CCI	CM 10 TD 10 TP 4	Session unique	Mini 1 CC	EO	1h30	70%									
										Session unique	Min 1 CC	LP		30%									
X	M37C9JUC	ELC	ELC3 - Technologie des machines à fluides	X	1	1		CCI	CM 6 TD 4 TP 3	Session unique	Mini 1 CC	EO	1h00	70%									
										Session unique	Min 1 CC	LP		30%									
X	M37C9T4I	UE	UE5 - Projet intégrateur 1	X	6	6	8	CCI		Session unique	Mini 1 CC	PT		40%									
										Session unique	Min 1 CC	L		20%									
										Session unique	Min 1 CC	O	0h35	40%									

Maquette d'enseignement									Évaluation															
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
										Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
X	M37C9GPV	UE	UE6 - Monde Industriel 2	X	6	6	8	CCI	CM 18 TD 38 TD 20															
X	M37C9GSU	ELC	ELC1 - Anglais	X	2	2		CCI		Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	50%										
										Session unique	Min 1 CC	O		50%										
X	M37C9GY Y	ELC	ELC2 - Economie de la transition énergétique	X	2	2		CCI	CM 18															
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%										
X	M37C9H4Y	ELC	ELC3 - Gestion de projet	X	2	2		CCI	CM 12 TD 6															
										Session unique	Min 1 CC	L		100%										
X	M37C9KNA	UE	UE7 - Production d'énergie	X	6	6	8	CCI	CM 46 TD 24 TP 8															
X	M37C9KQA	ELC	ELC1 - Combustion	X	2	2		CCI	CM 12 TD 6															
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%										
									CM 16 TD 8 TP 8															
X	M37C9KZ9	ELC	ELC2 - Nucléaire et Hydrogène-énergie	X	2	2		CCI																
										Session unique	Mini 2 CC	EO	1h30	70%										
										Session unique	Min 1 CC	LP		30%										
X	M37C9LC9	ELC	ELC3 -Turbomachines	X	2	2		CCI	CM 18 TD 10															
										Session unique	Mini 2 CC	EO	1h30	100%										
X	M37C9M1G	UE	UE8 - Modélisation en énergétique	X	6	6	8	CCI	CM 20 TD 10 TP 39															
									TP 30															
X	M37C9M43	ELC	ELC1 - Codes de calcul en dynamique des fluides et éléments	X	3	3		CCI																
										Session unique	Min 2 CC	LP		100%										
									CM 20 TD 10 TP 9															
X	M37C9M9N	ELC	ELC2 - Méthodes numériques et outils mathématiques pour l'in	X	3	3		CCI																
										Session unique	Min 1 CC	ET	2h00	70%										
										Session unique	Min 1 CC	L		30%										
X	M37C9QJ6	UE	UE9 - Efficacité énergétique	X	6	6	8	CCI	CM 38 TD 17															

Maquette d'enseignement									Évaluation															
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage								
										Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.		
									TP 22															
									CM 16															
									TD 4															
									TP 6															
X	M37C9QMN	ELC	ELC1 - Efficacité énergétique dans le bâtiment et ACV	X	2	2		CCI		Session unique	Mini 1 CC	EO	1h30	70%										
										Session unique	Mini 1 CC	LPO		30%										
									CM 14															
									TD 8															
									TP 16															
X	M37C9R3L	ELC	ELC2 - Energies Renouvelables	X	3	3		CCI		Session unique	Mini 1 CC	EO	1h30	70%										
										Session unique	Min 1 CC	LP		30%										
									CM 8															
									TD 5															
X	M37C9RHL	ELC	ELC3 - Systèmes frigorifiques	X	1	1		CCI		Session unique	Mini 1 CC	EO	1h30	100%										
										Session unique	Mini 1 CC	PT		40%										
X	M37C9SBB	UE	UE10 - Projet intégrateur 2	X	6	6	8	CCI		Session unique	Min 1 CC	L		20%										
										Session unique	Min 1 CC	O	0h35	40%										

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	Cours Magistral
TD	Travaux Dirigés
TP	Travaux Pratiques
Nature d'ELP	
ELC	Elément constitutif
UE	Unité d'enseignement
Régime	
CCI	CCI (Contrôle continu intégral)
Type d'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	CC (contrôle continu)
Nature de l'évaluation pour les MCC	
EO	Ecrit et/ou Oral
ET	Écrit
L	Livable
LP	Livable et/ou pratique
LPO	Livable et/ou pratique et/ou oral
O	Oral
PT	L'évaluation des pratiques techniques

Master Energie, parcours Ingénierie thermique et énergie 2e année, UFR STGI

Année Universitaire 2026-2027

Inclus dans :

- Master Energie, UFR STGI Belfort > Master Energie, parcours Ingénierie Thermique et Energie

Master Energie, parcours Ingénierie thermique et énergie 2e année, UFR STGI (M4QUIQ8R)

Nature : Année

Compensable : Non

Régime : CCI (Contrôle continu intégral)

ECTS : 60

Période : Année

Nombre de sessions : Session unique

Maquette d'enseignement										Évaluation													
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
										Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
Choisir 1 élément(s)																							
X	M37C9Y4K	UE	UE4 - Energétique avancée (Choix 1)	X	6	6	8	CCI	CM 43 TD 23 TP 9														
X	M37C9Y7X	ELC	ELC1 - Machines énergétiques innovantes	X	2	2		CCI	CM 12 TD 6	Session unique	Min 2 CC	ET	1h30	100%									
X	M37C9YI6	ELC	ELC2 - Métrologie avancée	X	2	2		CCI	CM 19 TD 11 TP 9	Session unique	Mini 1 CC	EO	1h30	60%									
										Session unique	Mini 1 CC	EP	1h30	40%									
X	M37C9YWN	ELC	ELC3 - Analyse exergetique	X	2	2		CCI	CM 12 TD 6	Session unique	Mini 1 CC	EO	2h00	100%									
X	M4QUIR09	UE	UE4 - Energétique du bâtiment (Choix 2)		6	6	8	CCI	CM 40 TD 19 TP 16														
X	M4QUIR3K	ELC	ELC1 - Gestion d'affaires en énergétique		2	2		CCI	CM 14 TD 4	Session unique	Min 1 CC	ET	2h00	50%									
										Session unique	Min 1 CC	ET	2h00	50%									
X	M4QUIRF1	ELC	ELC2 - Thermique du bâtiment		2	2		CCI	CM 14 TD 9 TP 12	Session unique	Mini 1 CC	EO	1h30	60%									
										Session unique	Min 1 CC	LP		40%									
X	M4QUIRVJ	ELC	ELC3 - Chauffage et climatisation		2	2		CCI	CM 12 TD 6 TP 4	Session unique - Ecrit Climatisation	Min 1 CC	ET	2h00	40%									
										Session unique - Ecrit Chauffage	Min 1 CC	ET	2h00	30%									
										Session unique	Min 1 CC	LP		30%									
X	M37CA2A9	UE	UE1 - Monde Industriel 3	X	6	6	8	CCI	CM 6 TD 44														
X	M37CA2D7	ELC	ELC1 - Anglais	X	2	2		CCI	TD 20														

Maquette d'enseignement										Évaluation												
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage						
										Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	50%								
										Session unique	Min 1 CC	O		50%								
X	M37CA2J1	ELC	ELC2 - Culture juridique et économique	X	2	2		CCI	CM 6 TD 12													
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%								
X	M37CA2RE	ELC	ELC3 - Entrepreneariat	X	2	2		CCI	TD 12													
										Session unique	Min 1 CC	O		100%								
X	M37C9V7U	UE	UE2 - Ingénierie numérique	X	6	6	8	CCI	CM 0 TD 0 TP 63													
										CM 0 TP 33												
X	M37C9VB2	ELC	ELC1 - Codes de calcul en thermique et dynamique des fluides	X	2	2		CCI		Session unique	Min 1 CC	LP		100%								
										CM 0 TP 18												
X	M37C9VHY	ELC	ELC2 - Simulation thermique dynamique	X	2	2		CCI		Session unique	Min 1 CC	LP	4h00	100%								
										CM 0 TP 12												
X	M37C9VP2	ELC	ELC3 - CAO-DAO	X	2	2		CCI		Session unique	Min 1 CC	LP	2h00	100%								
X	M37C9WOC	UE	UE3 - Systèmes thermiques	X	6	6	8	CCI	CM 28 TD 16 TP 32													
										CM 16 TD 12												
X	M37C9WRP	ELC	ELC1 - Centrales thermiques conventionnelles	X	2	2		CCI		Session unique	Min 1 CC	ET	2h00	50%								
										Session unique	Min 1 CC	ET	2h00	50%								
										CM 12 TD 4												
X	M37C9X2H	ELC	ELC2 - Gestion des fluides et énergie	X	2	2		CCI		Session unique	Min 1 CC	ET	2h00	100%								
										CM 0 TD 0												
X	M37C9XDF	ELC	ELC3 - TP Technologiques	X	2	2		CCI	TP 32													
										Session unique	Mini 1 CC	LP		100%								
										Session unique	Mini 1 CC	PT		40%								
X	M37CA20V	UE	UE5 - Projet intégrateur 3	X	6	6	8	CCI		Session unique	Min 1 CC	L		20%								
										Session unique	Min 1 CC	O	0h35	40%								

Maquette d'enseignement									Évaluation														
Éval?	Code	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Note élim.	Régime	Volume horaire	Évaluation initiale / principale						Seconde chance / rattrapage							
										Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	Rep.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Note élim.	
X	M37C9WL6	UEST	UE6 - Stage	X	30	30	10	CCI		Session unique	Mini 1 CC	PT		40%									
										Session unique	Min 1 CC	RdeS		20%									
										Session unique	Min 1 CC	O	0h40	40%									

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
Note élim.	Note éliminatoire
Rep.	Note reportée en deuxième session
Nature d'enseignement	
CM	Cours Magistral
TD	Travaux Dirigés
TP	Travaux Pratiques
Nature d'ELP	
ELC	Élément constitutif
UE	Unité d'enseignement
UEST	Unité d'enseignement de stage
Régime	
CCI	CCI (Contrôle continu intégral)
Type d'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	CC (contrôle continu)
Nature de l'évaluation pour les MCC	
EO	Ecrit et/ou Oral
EP	Ecrit et/ou Pratique
ET	Écrit
L	Livable
LP	Livable et/ou pratique
O	Oral
PT	L'évaluation des pratiques techniques
RdeS	Rapport de stage