

Master Energie, parcours Electrical engineering 1re année, UFR STGI

Année Universitaire 2026-2027

Inclus dans :

- **Master Energie, UFR STGI Belfort > Master Energie, parcours Electrical engineering (EEN)**

Master Energie, parcours Electrical engineering 1re année, UFR STGI (M4QUI2GF)

Nature : Année

Compensable : Oui

Régime : CCI (Contrôle continu intégral)

Date de validation composante : 17 juillet 2026

19 juin 2026

ECTS : 60

Période : Année

Nombre de sessions : Session unique

Date de validation CFVU : 17 juillet 2026

CFVU du 25/06/2026

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	M4QUI2LS	UE	UE1 - Laboratory project & French learning	X	6	6	8	CCI	TD 16 TP 0													
									CM 0 TD 16 TP 0													
X	M4QUI2OW	ELC	ELC1 - French Learning	X		1		CCI		Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	40%								
										Session unique	Min 1 CC	O	0h10	60%								
										Session unique	Mini 1 CC	PT		40%								
X	M4QUI2UY	ELC	ELC2 - Laboratory Project	X	5	5		CCI		Session unique	Min 1 CC	L		20%								
										Session unique	Min 1 CC	O	0h35	40%								
									CM 24 TD 24 TP 36													
X	M4QUI366	UE	UE2 - Electrical Actuators		6	6	8	CCI		Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	60%								
										Session unique	Mini 1 CC	LP		40%								
									CM 28 TD 28 TP 18													
X	M4QUI3IF	UE	UE3 - Power Electronic		6	6	8	CCI		Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	60%								
										Session unique	Min 1 CC	LP		40%								
									CM 24 TD 28 TP 21													
X	M4QUI3UU	UE	UE4 - Control Theory		6	6	8	CCI		Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	30%								
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	30%								
										Session unique	Min 1 CC	O		20%								
										Session unique	Min 1 CC	L		20%								
X	M4QUI472	UE	UE5 - Hydrogen Energy & Energy Systems	X	6	6	8	CCI	CM 22 TD 9 TP 9													
									CM 8 TD 4 TP 3													
X	M4QUI4AG	ELC	ELC1 - Fuel Cell	X	2	2		CCI														

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	Mini 1 CC	EO	1h30	100%												
X	M4QUI4NT	ELC	ELC2 -Thermal Management of Electric Machines	X	2	2		CCI	CM 6																	
									TD 3																	
									TP 6																	
										Session unique	Min 1 CC	LP		100%												
X	M4QUI50J	ELC	ELC3 - Energy branch	X	2	2		CCI	CM 8																	
									TD 2																	
									TP 0																	
										Session unique	Mini 1 CC	EO	1h30	100%												

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	M4QUI63H	UE	UE6 - Innovation Management	X	6	6	8	CCI	CM 22 TD 8 TP 24														
X	M4QUI66F	ELC	ELC1 - Scientific Writing	X	4	4		CCI	CM 4 TD 8 TP 24														
										Session unique	Min 1 CC	L		100%									
X	M4QUI6II	ELC	ELC2 - Economics of the Energy Transition	X	2	2		CCI	CM 18														
										Session unique	Min 1 CC	ET	2h00	100%									
X	M4QUI73D	UE	UE7 - H2 & Energy Storage						CM 28 TD 28 TP 18														
					6	6	8	CCI		Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	50%									
										Session unique	Min 1 CC	O	0h20	20%									
										Session unique	Mini 1 CC	EP		30%									
X	M4QUI7G2	UE	UE8 - Electric and hybrid powertrains						CM 24 TD 18 TP 36														
					6	6	8	CCI		Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	50%									
										Session unique	Min 1 CC	O	0h20	20%									
										Session unique	Mini 1 CC	EP		30%									
X	M4QUI7SW	UE	UE9 - Hydrogen Energy and Energy Efficiency	X	6	6	8	CCI	CM 36 TD 12 TP 12														
X	M4QUI7WA	ELC	ELC1 - Conversion and Energy Efficiency	X	2	2		CCI	CM 12 TD 4 TP 4														
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	60%									
										Session unique	Min 1 CC	L		40%									
X	M4QUI88R	ELC	ELC2 - Energy Grids	X	2	2		CCI	CM 12 TD 4 TP 4														
										Session unique	Mini 1 CC	EO	1h30	100%									
X	M4QUI8KW	ELC	ELC3 - Energy Storage	X	2	2		CCI	CM 12 TD 4 TP 4														

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	Mini 1 CC	EO	1h30	100%								
X	M4QUI9E8	UE	UE10 - Laboratory project & French learning	X	6	6	8	CCI	TD 16													
X	M4QUI9HC	ELC	ELC1 - French Learning	X	1	1		CCI		Session unique	Min 2 CC	O	1h30	100%								
X	M4QUI9NE	ELC	ELC2 - Laboratory Project	X	5	5		CCI		Session unique	Min 1 CC	PT		40%								
										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
EP	Examen pratique
ET	Écrit
L	Livable
LP	Livable et/ou pratique
O	Oral
PT	L'évaluation des pratiques techniques