

CMI 5ème année

Année Universitaire 2026-2027

Inclus dans :

- CMI Hydrogène-Énergie et Efficacité Énergétique (CMI-H3E), UFR STGI Belfort

CMI 5ème année (MNIZ46VC)

Nature : Année

Date de validation composante : 17 juillet 2026

19 juin 2026

Période : Année

Date de validation CFVU : 17 juillet 2026

CFVU du 25/06/2026

Nature : Année

Compensable : Non

Régime : CCI (Contrôle continu intégral)

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	M37CA4R2	PAR	CMI H3E 5ème année Parcours EE		70				CM	100												
									TD	152												
									TP	90												
X	M37CA4UJ	BLOC	Bloc Socle Scientifique parcours EE		6		10	CCI	CM	100												
									TD	152												
									TP	242												
X	M37CA4XO	UE	UE2 - Modélisation et contrôle des systèmes énergétiques	X	6	6	8	CCI	CM	20												
									TD	24												
									TP	18												
									AMSØ													
									AMSØ													
									PERSØ													
									PRES62													
									TDEQ72													
									TOT	150												
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	60%								
	Session unique	Mini 1 CC	EP		40%																	
X	M37CA5OG	BLOC	Bloc Spécialité parcours EE		48		10	CCI	CM	74												
									TD	60												
									TP	72												
X	M37CA5RV	UE	UE3 - Intelligence artificielle appliquée pour les systèmes	X	6	6	8	CCI	CM	20												
									TD	24												
									TP	18												
									AMSØ													
									AMSØ													
									PERSØ													
									PRES62													
									TDEQ72													
									TOT	150												
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	60%								
	Session unique	Mini 1 CC	EP		40%																	
X	M37CA66S	UE	UE4 - Développement de modèles (semi-)analytiques et numériq	X	6	6	8	CCI	CM	24												
									TD	24												
									TP	36												
									AMSØ													
									AMSØ													
									PERSØ													
									PRES84													
									TDEQ96													

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.					
									TOT 150																		
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	60%													
										Session unique	Mini 1 CC	EP		40%													
X	M37CA6J8	UEST	UE6 - Stage	X	30	30	10	CCI	CM 0																		
									TD 0																		
									TP 0																		
									AMSE750																		
									AMSP0																		
									PERS00																		
									PRES0																		
									TDEQ0																		
									TOT 750																		
																		Session unique	Mini 1 CC	PT		40%					
									Session unique	Min 1 CC	RdeS		20%														
									Session unique	Min 1 CC	O	0h40	40%														
X	M37C9ZRK	UE	Production d'énergie propre et durable (clean sust en prod)	X	6	6	8	CCI	CM 30																		
									TD 12																		
									TP 18																		
X	M37C9ZUV	ELC	Cogénération avancée (Advanced Cogeneration)	X	2	2		CCI	CM 10																		
									TD 4																		
									TP 6																		
									AMSE0																		
									AMSP0																		
									PERS00																		
									PRES20																		
									TDEQ25																		
									TOT 50																		
																		Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%					
X	M37CA0BB	ELC	Production d'hydrogène par l'ectrolyse	X	2	2		CCI	CM 10																		
									TD 4																		
									TP 6																		
									AMSE0																		
									AMSP0																		
									PERS00																		
									PRES20																		
									TDEQ25																		
									TOT 50																		
																		Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%					
X	M37CA0P0	ELC	Systèmes PAC Avancés (Advanced Full Cell Technologies)	X	2	2		CCI	CM 10																		
									TD 4																		
									TP 6																		
									AMSE0																		
									AMSP0																		
									PERS00																		

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.							
									PRES20 TDEQ25 TOT 50																				
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%															
X	M37CA7OZ	BLOC	Bloc Complément scientifique parcours EE		6		10	CCI																					
X	M37CA7RT	UE	UE5 - Projet intégrateur 3	X	6	6	8	CCI	CM 0																				
									TD 0																				
									TP 0																				
									AMSP0																				
									AMSP0																				
									PERS10																				
									PRES0																				
								TDEQ0																					
								TOT 150																					
										Session unique	Mini 1 CC	PT		40%															
										Session unique	Min 1 CC	L		20%															
										Session unique	Min 1 CC	O	0h35	40%															
X	M37CA771	BLOC	Bloc Ouverture Sociétale, Économique et Culturelle parcours EE		10		10	CCI	CM 6 TD 68																				
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																				
									TP 0																				
									AMSP0																				
									AMSP0																				
									PERS00																				
								PRES20																					
								TDEQ20																					
								TOT 50																					
										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																				
									TP 0																				
									AMSP0																				
									AMSP0																				
									PERS02																				
									PRES18																				
								TDEQ21																					
								TOT 50																					
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%															
X	M37CA2RE	ELC	ELC3 - Entrepreneariat	X	2	2		CCI	CM 0 TD 12 TP 0																				

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.		
									AMSE0 AMSP0 PERS33 PRES12 TDEQ12 TOT 50															
										Session unique	Min 1 CC	O		100%										
X	M37CA39B	UE	Management, Ingénierie, Environnement, Société	X	4	4	8	CCI	CM 24															
									CM 0 TD 12 TP 0 AMSE0 AMSP0 PERS33 PRES12 TDEQ12 TOT 50															
X	M37CA3C5	ELC	Ingénierie, environnement, société	X	2	2		CCI		Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%										
									CM 0 TD 12 TP 0 AMSE0 AMSP0 PERS33 PRES12 TDEQ12 TOT 50															
X	M37CA3HZ	ELC	Management	X	2	2		CCI		Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%										
X	M37C9V1M	PAR	CMI H3E 5a Parcours ITE		70				CM 107 TD 119 TP 122															
X	M37C9V4W	BLOC	Bloc Socle Scientifique parcours ITE		6		10	CCI	TD 63															
X	M37C9V7U	UE	UE2 - Ingénierie numérique	X	6	6	8	CCI	CM 0 TD 0 TP 63															
									CM 0 TD 0 TP 33 AMSE0 AMSP0 PERS07 PRES33 TDEQ33 TOT 50															
X	M37C9VB2	ELC	ELC1 - Codes de calcul en thermique et dynamique des fluides	X	2	2		CCI		Session unique	Min 1 CC	LP		100%										
X	M37C9VHY	ELC	ELC2 - Simulation thermique dynamique	X	2	2		CCI	CM 0															

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.		
									TD 0 TP 18 AMSE0 AMSP0 PERS02 PRES18 TDEQ18 TOT 50															
										Session unique	Min 1 CC	LP	4h00	100%										
X	M37C9VP2	ELC	ELC3 - CAO-DAO	X	2	2		CCI	CM 0 TD 0 TP 12 AMSE0 AMSP0 PERS03 PRES12 TDEQ12 TOT 50															
										Session unique	Min 1 CC	LP	2h00	100%										
X	M37C9WHG	BLOC	Bloc Spécialité parcours ITE		48		10	CCI	CM 101 TD 51 TP 59															
X	M37C9WOC	UE	UE3 - Systèmes thermiques	X	6	6	8	CCI	CM 28 TD 16 TP 32															
X	M37C9WRP	ELC	ELC1 - Centrales thermiques conventionnelles	X	2	2		CCI	CM 16 TD 12 TP 0 AMSE0 AMSP0 PERS02 PRES28 TDEQ36 TOT 50															
										Session unique	Min 1 CC	ET	2h00	50%										
										Session unique	Min 1 CC	ET	2h00	50%										
X	M37C9X2H	ELC	ELC2 - Gestion des fluides et énergie	X	2	2		CCI	CM 12 TD 4 TP 0 AMSE0 AMSP0 PERS04 PRES16 TDEQ22 TOT 50															

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	2h00	100%									
X	M37C9XDF	ELC	ELC3 - TP Technologiques	X	2	2		CCI	CM 0 TD 0 TP 32 AMSE0 AMSP0 PERS03 PRES32 TDEQ32 TOT 50														
										Session unique	Mini 1 CC	LP		100%									
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 TP 0 AMSE0 AMSP0 PERS02 PRES18 TDEQ24 TOT 50														
										Session unique	Min 2 CC	ET	1h30	100%									
X	M37C9YI6	ELC	ELC2 - Métrologie avancée	X	2	2		CCI	CM 19 TD 11 TP 9 AMSE0 AMSP0 PERS01 PRES39 TDEQ48 TOT 50														
										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 TP 0 AMSE0 AMSP0 PERS02 PRES18 TDEQ24 TOT 50														

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	2h00	100%								
X	M37C9ZRK	UE	Production d'énergie propre et durable (clean sust en prod)	X	6	6	8	CCI	CM 30 TD 12 TP 18													
X	M37C9ZUV	ELC	Cogénération avancée (Advanced Cogeneration)	X	2	2		CCI	CM 10 TD 4 TP 6 AMSE0 AMSP0 PERS00 PRES20 TDEQ25 TOT 50													
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%								
X	M37CA0BB	ELC	Production d'hydrogène par l'ectrolyse	X	2	2		CCI	CM 10 TD 4 TP 6 AMSE0 AMSP0 PERS00 PRES20 TDEQ25 TOT 50													
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%								
X	M37CA0P0	ELC	Systèmes PAC Avancés (Advanced Full Cell Technologies)	X	2	2		CCI	CM 10 TD 4 TP 6 AMSE0 AMSP0 PERS00 PRES20 TDEQ25 TOT 50													
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%								
X	M37C9WL6	UEST	UE6 - Stage	X	30	30	10	CCI	CM 0 TD 0 TP 0 AMSE0 AMSP0 PERS00 PRES0 TDEQ0 TOT 750													
										Session unique	Mini 1 CC	PT		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.				
										Session unique	Min 1 CC	RdeS		20%												
										Session unique	Min 1 CC	O	0h40	40%												
X	M37CA1YC	BLOC	Bloc Complément scientifique parcours ITE		6		10	CCI																		
X	M37CA20V	UE	UE5 - Projet intégrateur 3	X	6	6	8	CCI	CM 0																	
									TD 0																	
									TP 0																	
									AMSD																	
									AMSP																	
									PERS																	
									PRES																	
									TDEQ																	
	Session unique	Mini 1 CC	PT		40%																					
	Session unique	Min 1 CC	L		20%																					
	Session unique	Min 1 CC	O	0h35	40%																					
X	M37CA27A	BLOC	Bloc Ouverture Sociétale, Économique et Culturelle parcours ITE		10		10	CCI	CM 6																	
									TD 68																	
X	M37CA2A9	UE	UE1 - Monde Industriel 3	X	6	6	8	CCI	CM 6																	
									TD 44																	
									TD 20																	
									TP 0																	
									AMSD																	
									AMSP																	
									PERS																	
									PRES																	
									TDEQ																	
									TOT 50																	
										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																	
									TP 0																	
									AMSD																	
									AMSP																	
									PERS																	
									PRES																	
									TDEQ																	
	Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%																					
									CM 0																	
									TD 12																	
									TP 0																	
									AMSD																	
X	M37CA2RE	ELC	ELC3 - Entrepreneariat	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.	
									AMSP0 PERS00 PRES12 TDEQ12 TOT 50														
										Session unique	Min 1 CC	O		100%									
X	M37CA39B	UE	Management, Ingénierie, Environnement, Société	X	4	4	8	CCI	CM 24 TD 12 TP 0 AMSP0 AMSP0 PERS00 PRES12 TDEQ12 TOT 50														
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%									
									CM 0 TD 12 TP 0 AMSP0 AMSP0 PERS00 PRES12 TDEQ12 TOT 50														
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%									
X	M37CA3HZ	ELC	Management	X	2	2		CCI	CM 0 TD 12 TP 0 AMSP0 AMSP0 PERS00 PRES12 TDEQ12 TOT 50														
										Session unique	Min 1 CC	ET	1h30	100%									

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
AMSE	Activité de Mise en Situation Encadrée
AMSP	Activité de Mise en Situation en travail Personnel
PERSO	Personnel
PRES	Présentiel
TDEQ	Equivalent TD
TOT	Total
Nature d'ELP	
BLOC	Bloc
ELC	Elément constitutif
PAR	Parcours
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	Examen pratique
EP	Ecrit et/ou Pratique
ET	Écrit
L	Livrable
LP	Livrable et/ou pratique
O	Oral
PT	L'évaluation des pratiques techniques
RdeS	Rapport de stage