

CMI H3E - Licence
Enseignements spécifiques CMI

	ECTS	CM	TD	TP	Total
Semestre 01	6		20		20
Anglais et Insertion professionnelle	3		20		20
ELC1 - Anglais CMI1	1		12		12
ELC2 - Insertion professionnelle CMI1	2		8		8
Stage L1 ou L2	3				0
Semestre 02	6		28	6	34
Insertion professionnelle CMI1	3		12	6	18
ELC1 - Portefeuille d'Expériences et de Compétences (PEC)	1			6	6
ELC2 - Expression Communication	2		12		12
R&D en laboratoire CMI1	3		16		16
Semestre 03	6	8	30		38
Relations internationales	3		20		20
ELC1 - Anglais CMI2	2		12		12
ELC2 - Insertion professionnelle CMI2	1		8		8
Électrochimie	3	8	10		18
Semestre 04	6	8	26		34
Chimie	3	8	10		18
R&D en laboratoire CMI2	3		16		16
Semestre 05	6	12	26	4	42
Renfort disciplinaire	4	12	10	4	26
ELC1 - Cogénération	2	6	6	4	16
ELC1 - Similitude et analyse dimensionnelle	2	6	4		
Conduite de projet	2		16		16
Semestre 06	6	9	29		38
Anglais CMI3	3		20		20
Culture d'entreprise	3	9	9		18

CMI H3E - Master
Enseignements spécifiques CMI

	ECTS	CM	TD	TP	Total
Semestre 07	8	32	17	9	58
Hydrogen Energy & Energy Systems 	6	22	9	9	40
ELC1 - Fuel Cell	2	8	4	3	15
ELC2 - Thermal Management of Electric Machines	2	6	3	6	15
ELC3 - Energy Branch	2	8	2		
L'entreprise	2	10	8		18
Semestre 08	6	36	12	12	60
Hydrogen Energy & Energy Efficiency 	6	36	12	12	60
ELC1 - Conversion and Energy Efficiency	2	12	4	4	20
ELC2 - Energy Grids	2	12	4	4	20
ELC3 - Energy Storage	2	12	4	4	20
Semestre 09	10	30	36	18	84
Clean sustainable energy production 	6	30	12	18	60
ELC1 - Advanced Cogeneration	2	10	4	6	20
ELC2 - Advanced Fuel Cell Technologies	2	10	4	6	20
ELC3 - Electrolysis Hydrogen Production	2	10	4	6	
Semestre 10	4		48		48
Management, Ingénierie, environnement, société 	4		24		24
ELC 1 - Management	2		12		
ELC 2 - Ingénierie, environnement, société	2		12		

 Enseignement en anglais