

CY Cergy Paris Université
Institut Sciences et Techniques
Domaine Sciences Technologies Santé
Cursus Master en Ingénierie
2024-2025

CMI de Traitement de l'Information & Gestion de l'Energie électrique

Lionel Vido

Licence support CMI

Master Support CMI

Parcours L1 Portail MIPI

Parcours M1 Commun aux deux Parcours de M2

Parcours L2 Electronique, Energie électrique, Automatique

Parcours M2 Electronique Approfondie

Parcours L3 Electronique, Energie électrique, Automatique

Parcours M2 Electrotechnique, Automatique Approfondies

CMI de Géosciences pour l'énergie

Pauline Souloumiac

Licence support CMI

Master Support CMI

Parcours L1 Portail PCSTI

Parcours M1 Géosciences pour l'Energie

Parcours L2 Sciences de la terre, Environnement

Parcours M2 Géosciences pour l'Energie

Parcours L3 Sciences de la terre, Environnement

Les étudiants sont inscrits dans la VET classique et dans la VET CMI

Les modalités des contrôles continus sont affichées dans la première quinzaine de cours (septembre)

Les étudiants doivent valider chaque semestre de la licence support du CMI

La compensation s'applique aux EC qui composent une UE

Les UE peuvent se compenser au sein d'un même bloc annuel si les notes des UEs sont supérieures ou égales à 8.

Les blocs annuels ne se compensent pas et doivent atteindre 10/20

Le label CMI n'est pas attribué si une UE est obtenue avec une moyenne inférieure à 8/20

Les stages doivent être tous validés, ils ne peuvent intervenir dans la compensation, ni être compensés, dans une UE ou dans le bloc

Le label CMI n'est attribué qu'à la fin du M2, le jury vérifie chaque année si l'étudiant satisfait les modalités d'attribution du label CMI, et informe l'étudiant de son maintien ou non dans le parcours CMI après chaque délibération.

Les certifications C2i et Anglais (Toeic) sont validées

La présence est obligatoire dans les séquences pédagogiques spécifiques du label CMI, ces UE sont présentées dans les parcours en fond bleu.

Cursus Master en Ingénierie Electronique, Energie électrique, Automatique

Responsable du parcours Lionel VIDO

Année 2023-2024

Parcours Traitement de l'Information et Gestion de l'Energie électrique

Secrétariat pédagogique Nadia Béouch

Année L1 Semestres 1

Intitulé des cours	Bloc annuel	Responsable Enseignant	Semestre	Durée en heure par étudiant							Modalités de Contrôle des Connaissances										
				CM	TD	TP	PRO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session						
										ECTS	Seuil	Type de contrôle	Type d'épreuve	Règle de calcul	Type de contrôle	Type d'épreuve	Règle de calcul				
UE Socle scientifique & généraliste													8								
EC Mathématiques : Algèbre linéaire 1	Bloc 1	L. Bruneau	S1	18	36						7		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI					
EC Mathématiques : Analyse 1	Bloc 1	L. Bruneau	S1	18	36						7		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI					
EC Panorama pour la physique	Bloc 1		S1	18	36						4		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI					
UE Socle spécialité													8								
EC Bases de l'électricité	Bloc 2		S1	12	15						2		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI					
EC Bases de l'électronique	Bloc 2		S1	12	15						2		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI					
UE Complément scientifique													8								
EC Informatique 1 : Logique et programmation	Bloc 3	G. Rénier	S1	13,5	40,5						6		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI					
UE Culture de l'Ingénieur													8								
Langue : EC Anglais	Bloc 4	Dpt Langues	S1	18							2		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI					
EC Langue Vivante 1	Bloc 4	CY Tech	S1	15				15			3		CC	E + O	100%	Règle de la seconde chance (5 notes)					
EC Communication et expression 1	Bloc 4	CY Tech	S1	4,5	15			17,3			3		CC	E et/ou O	100%	Rattrapage interne possible de la plus mauvaise note					
UE Projet annuel													8								
EC Projet annuel CATI	Bloc 4 AMS		S1	10							0		Évalué par la mise en œuvre dans le projet au second semestre fait partie de la note de projet au second semestre								

Total heures étudiant S1 CMI TI-GE 288 91,5 196,5 0 0 0 0 30
 Total heures étudiant spécifiques S1 CMI TIGE 44,5 4,5 40 0 0 32,3 0 6

(1) CC : contrôle continu - CCTP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal - CT : contrôle terminal

(2) E : écrit - O : oral

Cours spécifiques CMI

Intitulé des cours	Bloc annuel	Responsable Enseignant	semestre	Durée en heure par étudiant							Modalités de Contrôle des Connaissances								
				CM	TD	TP	PRO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session				
										ECTS	Seuil	Type de contrôle	Type d'épreuve	Règle de calcul	Type de contrôle	Type d'épreuve	Règle de calcul		
UE Socle scientifique & généraliste													8						
EC Mathématiques : Algèbre linéaire 2	Bloc 1	L. Bruneau	S2	18	36						5,5		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI			
Informatique 2 : Algorithmique et programmation	Bloc 3	L. Bruneau	S2	18	36						3								
EC Physique 2	Bloc 1		S2	18	36						5,5								
UE Spécialité													8						
EC Projet recherche et de documentation	Bloc 2 AMS	M Ruellan	S2							60	2	10	CC	E et O	CC	Pas de session 2			
EC Électricité	Bloc 2		S2	12	12	30					6		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI			
EC Électronique analogique 1	Bloc 2		S2	12	12	30					6								
UE Culture de l'Ingénieur													8						
Langue : EC Anglais	Bloc 4	Dpt Langues	S2		18						2		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI			
EC Langue Vivante 1 / TOEIC	Bloc 4	CY Tech	S2		15				15		2		CC	E+O	100%	Règle de la seconde chance (5 notes)			
EC Communication et expression 1	Bloc 4	CY Tech	S2		10,5				10,5		2		CC	E et/ou O	100%	Rattrapage interne possible de la plus mauvaise note			
UE Projet annuel													8						
EC Projet annuel CATI	Bloc 4 AMS		S2		10						2		Validation par compétences : sans note			Pas de session 2			

Total heures étudiant S2 CMI TI-GE	348	78	150	60	0	0	60	30
Total heures étudiant spécifiques S2 CMI TI-GE	35,5	0	35,5	0	0	25,5	0	6
Total heures étudiant L1 CMI TIGE	716	174	422	60	0	57,75	60	72

(1) CC : contrôle continu - CCTP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal - CT : contrôle terminal

(2) E : écrit - O : oral

Cours spécifiques CMI

Intitulé des cours	Bloc annuel	Responsable Enseignant	semestre	Durée en heure par étudiant						Modalités de Contrôle des Connaissances								
				CM	TD	TP	PRO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session			
										ECTS	Seuil	Type de contrôle	Type d'épreuve	Règle de calcul	Type de contrôle	Type d'épreuve	Règle de calcul	
UE Socle scientifique & généraliste													8					
EC Mathématiques pour l'ingénieur en EEA	Bloc 1		S3	15	30						7		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI		
EC Physique pour l'ingénieur en EEA	Bloc 1		S3	15	30	7,5					7		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI		
UE Socle spécialité													8					
EC Électricité 2	Bloc 2		S3	9	9	15					3		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI		
EC Électronique analogique 2	Bloc 2		S3	9	9	15					3		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI		
EC Informatique industrielle 1	AMS Bloc 3		S3	7,5	9	15					4		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI		
UE Complément scientifique													8					
EC Mineure à choisir dans les mineures mathématiques de S3	Bloc 1		S3		39						4		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI		
UE Culture de l'Ingénieur													8					
EC Anglais	Bloc 4	Dpt Langues	S3		18						2		Regles de Calcul de la Licence Support CMI			Pas de session 2		
EC Langue Vivante 1	Bloc 4	CY Tech	S3		15				15		2		CC	E + O	100%	Règle de la seconde chance (5 notes)		
EC Communication et expression 2	Bloc 4	CY Tech	S3		18				18		1,5		CC	E et/ou O	100%	Rattrapage interne possible de la plus mauvaise note		
EC Introduction aux SHS pour les ingénieurs	Bloc 4	CY Tech	S3	4,5	9				12		1,5		ET	O	100%	ET	E	100%
EC Ethique générale	Bloc 4	CY Tech	S3	6					3		1		ET	E	100%	ET	E	100%
UE Projet annuel													8					
EC Projet annuel CATI	Bloc 4 AMS		S3		10						0		Évalué par la mise en œuvre dans le projet au second semestre fait partie de la note de projet au second semestre					

Total heures étudiant S3 CMI TI-GE 252 55,5 144 52,5 0 0 0 30
Total heures étudiant spécifiques S3 CMI TI-GE 62,5 10,5 52 0 0 48 0 6

(1) CC : contrôle continu - CCTP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal - CT : contrôle terminal

(2) E : écrit - O : oral

Cours spécifiques CMI

Intitulé des cours	Bloc annuel	Responsable Enseignant	semestre	Durée en heure par étudiant						Modalités de Contrôle des Connaissances								
				CM	TD	TP	PRO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session			
										ECTS	Seuil	Type de contrôle	Type d'épreuve	Règle de calcul	Type de contrôle	Type d'épreuve	Règle de calcul	
UE Socle spécialité													8					
EC Informatique Industrielle 2	Bloc 2		S4	9	9	15				3		Règles de Calcul de la Licence Support CMI	Règles de Calcul de la Licence Support CMI					
EC Électrotechnique	Bloc 2		S4	4,5	6	12				3								
EC Magnétisme	Bloc 2		S4	10,5	10,5	12				3								
EC Traitement du signal 1	Bloc 2		S4	12	12	9				3								
EC Automatique 1	Bloc 2		S4	12	12	7,5				3								
EC Stage 4 semaines	AMS Bloc 2		S4	4 Semaines minimum							5							
UE Complément scientifique													8					
EC Mineure à choisir dans les mineures mathématiques de S4	Bloc 1		S4	39						4		Règles de Calcul de la Licence Support CMI	Règles de Calcul de la Licence Support CMI					
EC Informatique appliquée	Bloc 3		S4	9	9	24				4								
UE Culture de l'Ingénieur													8					
EC Anglais	Bloc 4		S4	18						2		Règles de Calcul de la Licence Support CMI	Règles de Calcul de la Licence Support CMI					
EC Langue Vivante 1 / TOEIC	Bloc 4	CY Tech	S4	15					15	2	idem			CC	E+O	100%	Règle de la seconde chance (5 notes)	
EC Ouverture culturelle et initiation à la recherche	Bloc 4	CY Tech	S4	15					15	2	idem	ET	O	100%	Rattapage au sein du module			
UE Projet annuel													8					
EC Projet annuel CATI	Bloc 4 AMS		S4	10						2		Validation par compétences : sans note			Pas de session 2			
Total heures étudiant S4 CMI TI-GE				252	57	116	80	0	0	0	30	0						
Total heures étudiant spécifiques S4 CMI TI-GE				40	0	40	0	0	30	0	6	Le stage est spécifique CMI			Cours spécifiques CMI			
Total heures étudiant L1 CMI TIGE				607	123	351,5	132			78	0	72						

Intitulé des cours	Bloc annuel	Responsable Enseignant	semestre	Durée en heure par étudiant						Modalités de Contrôle des Connaissances								
				CM	TD	TP	PRO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session			
										ECTS	Seuil	(1)Type de contrôle	(2)Type d'épreuve	Règle de calcul	(1)Type de contrôle	(2)Type d'épreuve	Règle de calcul	
UE Socle scientifique & généraliste													8					
EC Mathématiques pour l'ingénieur EEA	Bloc 1		S5	15	30						6		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI		
UE Socle spécialité													8					
EC Systèmes électroniques analogiques	Bloc 2		S5	15	15	15					5		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI		
EC Conversion d'énergie	Bloc 2		S5	15	16,5	21				5								
EC Electronique numérique	Bloc 2		S5	15	16,5	21				5								
EC Projet intégrateur	AMS Bloc 2		S5							30	2		CC	E et O	CC	Pas de deuxième session		
UE Complément scientifique													8					
EC Programmation en langage C	Bloc 3		S5	9	9	21					5		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI		
UE Culture de l'Ingénieur													8					
EC Anglais	Bloc 4		S5	18							2		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Pas de session 2		
EC Langue Vivante2 ou remédiation TOEIC	Bloc 4	CY Tech	S5							18	1,5		Validé par temps passé sur la plateforme					
EC Communication et expression III	Bloc 4	CY Tech	S5	10,5						10,5	1		CC	E et/ou O	100%	rattrapage au sein du module		
EC Projet personnel et professionnel	Bloc 4	CY Tech	S5	12						12	1		CC	E	100%	Rattrapage possible en interne de la plus mauvaise note		
EC Gestion de l'entreprise I	Bloc 4	CY Tech	S5	6	12				15	1,5		ET	E	100%	ET	E	100%	
EC Ethique en sciences et techniques	Bloc 4	CY Tech	S5	9					4,5	0,5		ET	E et/ou O	100%	ET	E	100%	
EC Introduction et histoire du design	Bloc 4	CY Tech	S5	7,5						7,5	0,5		ET	E et/ou O	100%	ET	E et/ou O	100%
UE Projet annuel																		
EC Projet annuel CATI	Bloc 4 AMS		S5	10							0		Évalué par la mise en œuvre dans le projet au second semestre fait partie de la note de projet au second semestre					

Total heures étudiant S5 CMI TIGE IUT 282 69 105 78 0 0 30 30
 Total heures étudiant spécifiques S5 CMI TIGE 67 15 52 0 0 67,5 0 6

(1) CC : contrôle continu - CCTP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal - CT : contrôle terminal
 (2) E : écrit - O : oral

Cours spécifiques CMI

Intitulé des cours	Bloc annuel	Responsable Enseignant	Semestre	Durée en heure par étudiant							Modalités de Contrôle des Connaissances						
				CM	TD	TP	PRO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session		
										ECTS	Seuil	(1)Type de contrôle	(2)Type d'épreuve	Règle de calcul	(1)Type de contrôle	(2)Type d'épreuve	Règle de calcul
UE Socle spécialité													8				
EC Programmation orientée objet	Bloc 2		S6	12	12	21					3		Règles de Calcul de la Licence Support CMI	Règles de Calcul de la Licence Support CMI			
EC Automatique 2	Bloc 2		S6	18	19,5	15					3						
EC Energies Renouvelables	Bloc 2		S6	13,5	15	15					3						
EC Traitement du signal 2	Bloc 1		S6	18	18	15					3						
EC Smart grids	Bloc 2		S6	13,5	15	7,5					2						
EC Habilitation électrique B1	Bloc 2		S6	3	3	3					1						
EC Projet intégrateur	AMS Bloc 2		S6							30	2	10					
EC Stage	AMS Bloc 2		S6	8 Semaines								6			10		
UE Complément scientifique													8				
EC Electronique embarquée	Bloc 3		S6	9	9	21					5		Règles de Calcul de la Licence Support CMI	Règles de Calcul de la Licence Support CMI			
UE Culture de l'Ingénieur													8				
EC Anglais	Bloc 4		S6	18							2		Règles de Calcul de la Licence Support CMI	Pas de session 2			
EC Langue Vivante 2 ou remédiation TOEIC	Bloc 4	CY Tech	S6						18		0		Validé par temps passé sur la plateforme				
EC Interaction et coopération	Bloc 4	CY Tech	S6	6						6	0,5		ET E et/ou O 100%	Rattrapage possible en interne			
EC Ethique en sciences et techniques	Bloc 4	CY Tech	S6	12						12	0,5		ET E et/ou O 100%	ET E 1			
EC Gestion de l'entreprise	Bloc 4	CY Tech	S6	30						30	2		Validation sans notes				
EC Créativité et Innovation	Bloc 4	CY Tech	S6	1,5	7,5					9	0,5		ET E et/ou O 100%	Rattrapage possible en interne			
EC Prototypage et test	Bloc 4	CY Tech	S6	3	6					7,5	0,5		ET E et/ou O 100%	Rattrapage possible en interne			
UE Projet annuel																	
EC Projet annuel CATI	Bloc 4 AMS		S6	10								2		Validation par compétences : sans note	Pas de session 2		

Total heures étudiant S6 CMI TIGE 324 87 109,5 97,5 0 0 30 30
Total heures étudiant spécifiques S6 CMI TIGE 76 4,5 71,5 0 0 82,5 0 6 0
Total heures étudiant L3 parcours CMI TIGE UFR 749 175,5 338 175,5 150 60 72

(1) CC : contrôle continu - CCTP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal - CT : contrôle terminal

(2) E : écrit - O : oral

Cours spécifiques CMI

Intitulé des cours	Bloc annuel	Responsable Enseignant	semestre	Durée en heure par étudiant						Modalités de Contrôle des Connaissances								
				CM	TD	TP	PRO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session			
										ECTS	Seuil	(1)Type de contrôle	(2)Type d'épreuve	Règle de calcul	(1)Type de contrôle	(2)Type d'épreuve	Règle de calcul	
UE Socle scientifique & généraliste													8					
EC Mathématiques pour l'ingénieur	Bloc 1		S7	18,75	18,75						7		Règles de Calcul du Master Support CMI			Règles de Calcul du Master Support CMI		
EC Physique, électromagnétisme	Bloc 1		S7	18,75	18,75						7		Règles de Calcul du Master Support CMI			Règles de Calcul du Master Support CMI		
UE Socle spécialité													8					
EC Automatique échantillonnée	Bloc 2		S7	18,8	18,8	15					2		Règles de Calcul du Master Support CMI			Règles de Calcul du Master Support CMI		
EC Electronique embarquée, microcontrôleur	Bloc 3		S7	7,5	6,25	33,75					2		Règles de Calcul du Master Support CMI			Règles de Calcul du Master Support CMI		
EC Séquences industrielles en alternance	AMS Bloc 2		S7						420		6	10	Règles de Calcul du Master Support CMI			Règles de Calcul du Master Support CMI		
UE Complément scientifique													8					
EC Programmation objet, JAVA	Bloc 3		S7	10	10	20					4		Règles de Calcul du Master Support CMI			Règles de Calcul du Master Support CMI		
UE Culture de l'Ingénieur													8					
EC Anglais	Bloc 4	Prag UFR-ST	S7		18						2		Règles de Calcul du Master Support CMI			Règles de Calcul du Master Support CMI		
EC Langue Vivante 2 ou remédiation TOEIC	Bloc 4	CY Tech	S7							18	0		Validé par le temps passé sur la plateforme					
EC Ecoute et conduite d'entretien	Bloc 4	CY Tech	S7		10,5					12	4		CC	E	100%	Rattrapage possible en interne de la plus mauvaise note		
EC Ethique de la recherche	Bloc 4	CY Tech	S7		4,5					4,5	2		ET	E et/ou O	100%	ET	E	100%

Total heures étudiant S7 CMI TIGE 653 73,75 90,5 68,75 0 0 420 30
Total heures étudiant spécifiques S7 CMI TIGE 15 0 15 0 0 34,5 0 6

Cours spécifiques CMI

Intitulé des cours	Bloc annuel	Responsable Enseignant	semestre	Durée en heure par étudiant						Modalités de Contrôle des Connaissances								
				CM	TD	TP	PRO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session			
										ECTS	Seuil	(1)Type de contrôle	(2)Type d'épreuve	Règle de calcul	(1)Type de contrôle	(2)Type d'épreuve	Règle de calcul	
UE Socle spécialité													8					
EC Traitement du signal numérique	Bloc 2		S8	18,75	18,75	15					4		Règles de Calcul du Master Support CMI			Règles de Calcul du Master Support CMI		
EC Systèmes électroniques (option 1)	Bloc 2		S8	18,75	18,75	15				4								
EC Programmation réseaux (option 1)	Bloc 2		S8	10	11,25	30				4								
EC Electronique de puissance (option 2)	Bloc 2		S8	18,75	18,75	15				4								
EC Electrotechnique (option 2)	Bloc 2		S8	18,75	18,75	15				4								
EC Séquences industrielles en alternance	AMS Bloc 2		S8							630	14	10						
EC Systèmes d'imagerie scientifique et techniques associées (option 1)	Bloc 2		S8	18,75	18,75	15					2		CC	E	CC	Pas de session 2		
EC Intégration de l'électronique de puissance (option 2)	Bloc 2		S8	18,75	18,75	15					2		CC	E	CC	Pas de session 2		
UE Culture de l'Ingénieur													8					
EC Anglais	Bloc 4		S8	18						2		Règles de Calcul du Master Support CMI			Pas de deuxième session			
EC Langue Vivante 2 ou remédiation TOEIC	Bloc 4	CY Tech	S8							2		Validé par temps passé sur la plateforme						
EC Atelier d'intelligence collective	Bloc 4	CY Tech	S8	16,5				8		4		CC	E et/ou O	100%	Rattrapage possible en interne de la plus mauvaise note			

Total heures étudiant S8 CMI TIGE 857 66,25 85,5 75 0 0 630 30
Total heures étudiant spécifiques S8 CMI TIGE 16,5 0 16,5 0 0 26 0 6
Total heures étudiant M1 CMI TIGE 1541 140 207,5 143,75 0 60,5 1050 72

Cours spécifiques CMI

Intitulé des cours	Bloc annuel	Responsable Enseignant	semestre	Durée en heure par étudiant						Modalités de Contrôle des Connaissances								
				CM	TD	TP	PRO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session			
										ECTS	Seuil	(1)Type de contrôle	(2)Type d'épreuve	Règle de calcul	(1)Type de contrôle	(2)Type d'épreuve	Règle de calcul	
UE Socle scientifique & généraliste													8					
EC Séminaires	Bloc 2		S9	37,5		7,5					4		Règles de Calcul du Master Support CMI			Règles de Calcul du Master Support CMI		
UE Socle spécialité													8					
EC Informatique industrielle, bus de terrain	Bloc 2		S9	2,5	5	26,25					3		Règles de Calcul du Master Support CMI			Règles de Calcul du Master Support CMI		
EC Capteurs, instrumentation (option 1)	Bloc 2		S9	18,75	18,75					3								
EC Automatique approfondie (option 2)	Bloc 2		S9	18,75	18,75					3								
EC Projets techniques	AMS Bloc 2		S9						90	4,0	10							
EC Séquences industrielles en alternance	AMS Bloc 2		S9							420	8	10						
EC Projets techniques	AMS Bloc 2		S9							135	4	10	CC	E/O	CC	Pas de session 2		
UE Complément scientifique													8					
EC Compléments d'informatique	Bloc 2		S9	11,25	11,25	20					4		Règles de Calcul du Master Support CMI			Règles de Calcul du Master Support CMI		
UE Culture de l'Ingénieur													8					
EC Anglais	Bloc 4		S9		18						2		Règles de Calcul du Master Support CMI			Règles de Calcul du Master Support CMI		
EC Gestion qualité	Bloc 4		S9		17,5						2							
EC Langue Vivante 1 - Anglais pour la recherche	Bloc 4	CY Tech	S9		18						2		CC	E + O	100%	seconde chance : prise en compte des x (>=2) meilleures notes		

Total heures étudiant S9 CMI TIGE 704,3 70 70,5 53,75 0 0 510 30
 Total heures étudiant spécifiques S9 CMI TIGE 153 0 18 0 0 0 135 6

Cours spécifiques CMI

Intitulé des cours	Bloc annuel	Responsable Enseignant	semestre	Durée en heure par étudiant							Modalités de Contrôle des Connaissances						
				CM	TD	TP	PRO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session		
										ECTS	Seuil	(1)Type de contrôle	(2)Type d'épreuve	Règle de calcul	(1)Type de contrôle	(2)Type d'épreuve	Règle de calcul
UE Socle spécialité													8				
EC Traitement du signal aléatoire (option 1)	Bloc 2		S10	18,50	18,50						3		Règles de Calcul du Master Support CMI	Règles de Calcul du Master Support CMI			
EC Telecom analogique et numérique (option 1)	Bloc 2		S10	18,50	18,50						3						
EC Réseaux locaux d'entreprise (option 1)	Bloc 2		S10	5	10						2						
EC CEM (option 1)	Bloc 2		S10	16,25	16,25						2						
EC TP EEA (option 1)	Bloc 2		S10			67,5					2						
EC DSP contrôleur (option 2)	Bloc 2		S10	16,25	11,25						3						
EC Calcul de champs (option 2)	Bloc 2		S10	18,75	18,75						3						
EC Modélisation, commande machine (option 2)	Bloc 2		S10	15	15						2						
EC Energies renouvelables (option 2)	Bloc 2		S10	10	10						2						
EC TP EEA (option 2)	Bloc 2		S10			71,25					2						
EC Séquences industrielles en alternance	AMS Bloc 2		S10						420	16	10						
EC Systèmes embarqués pour la santé (option 1)	Bloc 2		S10							4		CC	E	CC	Pas de session 2		
EC Gestion des systèmes d'énergie électrique (option 2)	Bloc 2		S10							4		CC	E	CC			
UE Culture de l'Ingénieur													8				
EC Anglais	Bloc 4		S10	18							2		CC	E	CC	Pas de session 2	
EC Langue Vivante 1 - Anglais pour la recherche	Bloc 4	CY Tech	S10	18							2		CC	E + O	100%	seconde chance : prise en compte des x (>=2) meilleures notes	
Total heures étudiant S10 CMI TIGE				627	58,25	81,25	67,5	0	0	420	30						
Total heures étudiant spécifiques S10 CMI TIGE				18	0	18	0	0	0	0	6						Cours spécifiques CMI
Total heures étudiant M2 CMI TIGE				1502,25	128,25	187,75	121,25	0	0	1065	72						

Bilan CMI Traitement de l'Information & Gestion de l'Energie électrique

	Maquette	ECTS
	UFR	UFR
Total heures étudiants CMI TIGE	5115	360
Total heures étudiants CMI parcours classique	4587	300
Total heures étudiants spécifiques CMI	528	60
	5115	

- Spécialité = 50% du volume horaire
- Socle scientifique = 20%
- Complément scientifique = 10%
- Ouverture sociétale, économique et culturelle = 20%

		Heures Etu		ECTS		% en ECTS		
		L	M	L	M	L	M	L+M
Socle Scientifique	Bloc 1	542	75	60	14	17%	4%	20,6%
Spécialité	Bloc 2	837	2724	81	98	23%	27%	49,7%
Complément scientifique	Bloc 3	260	87,5	27	6	8%	2%	9,2%
Culture de l'ingénieur	Bloc 4	434	157	48	26	13%	7%	20,6%
		5115,0		360		100%		
Activités de mise en situation et enseignements spécialisés				27	62	25%		
Total par cycle		2072	3044	216	144	60%	40%	100%
Total CMI		5115		360				

Les étudiants sont inscrits dans la VET classique et dans la VET CMI

Les modalités des contrôles continus sont affichées dans la première quinzaine de cours (septembre)

Les étudiants doivent valider chaque semestre de la licence support du CMI

La compensation s'applique aux EC qui composent une UE

Les UE peuvent se compenser au sein d'un même bloc annuel si les notes des UEs sont supérieures ou égales à 8.

Les blocs annuels ne se compensent pas et doivent atteindre 10/20

Le label CMI n'est pas attribué si une UE est obtenue avec une moyenne inférieure à 8/20

Les stages doivent être tous validés, ils ne peuvent intervenir dans la compensation, ni être compensés, dans une UE ou dans le bloc

Le label CMI n'est attribué qu'à la fin du M2, le jury vérifie chaque année si l'étudiant satisfait les modalités d'attribution du label CMI, et informe l'étudiant de son maintien ou non dans le parcours CMI après chaque délibération.

Les certifications C2i et Anglais (Toeic) sont validées

La présence est obligatoire dans les séquences pédagogiques spécifiques du label CMI, ces UE sont présentées dans les parcours en fond bleu.

Cursus Master en Ingénierie Géosciences pour l'énergie

Responsable du parcours Pascale Leturmy & Pauline Souloumiac

Année 2023-2024

Parcours CMI Géosciences Licence

Secrétariat pédagogique Jennifer Dease

Année L1 Semestre 1

Intitulé des cours	Bloc Annuel	Responsable enseignement	semestre	Durée en heure par étudiant						Modalités de Contrôle des Connaissances								
				CM	TD	TP	PRO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session			
										ECTS	Seuil	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul				
UE Socle Scientifique													8					
EC Mathématiques pour les PCST	Bloc 1	L. Bruneau	S1	18	36							6		Règles de Calcul de la Licence Support CMI	Règles de Calcul de la Licence Support CMI			
EC Panorama sur la physique pour les PCST	Bloc 1	C. Santamaria	S1	18	27	9						6						
EC Chimie 1	Bloc 1	S. Péralta	S1	21	27	6						7						
EC Introduction aux géosciences	Bloc 1	P. Robion	S1	18	24	12						7						
UE Activités de mise en situation													8					
EC Projet d'initiation à l'ingénierie 1	Bloc 3 AMS	P. Souloumiac	S1		5							15	2	CC	E et/ou O	CC	Pas de session 2	
UE Culture de l'Ingénieur													8					
Langue : EC Anglais	Bloc 4	Dpt Langues	S1		18								2	Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI	
EC Langue Vivante 1	Bloc 4	CY Tech	S1		15							15	3	CC	E + O	100%	Règle de la seconde chance (5 notes)	
EC Communication et expression 1	Bloc 4	CY Tech	S1	4,5	15							17	3	CC	E et/ou O	100%	Rattrapage interne possible de la plus mauvaise note	
UE Projet annuel													8					
EC Projet annuel CATI	Bloc 4 AMS		S1		10								0	Évalué par la mise en œuvre dans le projet au second semestre fait partie de la note de projet au second semestre				
Total heures étudiant S1 CMI G				254	75	137	27	0	0	15	30	(1) CC : contrôle continu - CCTP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal - CT : contrôle terminal						
Total heures étudiant Spécifiques S1 CMI G				44,5	4,5	40	0	0	32,25	0	6	(2) E : écrit - O : oral						

Cours spécifiques CMI

Intitulé des cours	Bloc Annuel	Responsable enseignement	semestre	Durée en heure par étudiant						Modalités de Contrôle des Connaissances					
				CM	TD	TP	TPO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session
										ECTS	Seuil	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	
UE Socle généraliste													8		
EC Mathématiques 2 pour les PCST	Bloc 1	L. Bruneau	S2	18	36						5,5		Règles de Calcul de la Licence Support CMI	Règles de Calcul de la Licence Support CMI	
EC Physique 2 pour les PCST	Bloc 1	H. Oughaddou	S2	18	27	9					5,5				
EC Informatique : Programmation Python & Compétences numériques	Bloc 1	P. Souloumiac	S2	9	18					27	5				
EC Tectonique et cartographie	Bloc 2		S2	10,5	4,5	12					4				
EC Magmatisme	Bloc 2		S2	10,5	4,5	12					4				
UE Activités de mise en situation													8		
EC Projet d'initiation à l'ingénierie 2	Bloc 3 AMS	P. Souloumiac	S2	5					35	2		CT1	E et/ou O	CT1	Pas de session 2
EC Stage en immersion	Bloc 2 AMS		S2	5 semaines						2	10	CT1	E et/ou O	CT1	Pas de session 2
UE Culture de l'Ingénieur													8		
Langue : EC Anglais	Bloc 4	Dpt Langues	S2	18						2		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI
EC Langue Vivante 1 / TOEIC	Bloc 4	CY Tech	S2	15					15	2		CC	E+O	100%	Règle de la seconde chance (5 notes)
EC Communication et expression 1	Bloc 4	CY Tech	S2	10,5					10,5	2		CC	E et/ou O	100%	Rattrapage interne possible de la plus mauvaise note
UE Projet annuel													8		
EC Projet annuel CATI	Bloc 4 AMS		S2	10						2		Validation par compétences : sans note			Pas de session 2

Total heures étudiant S2 CMI G	274	66	113	33	0	0	62	30
Total heures étudiant Spécifiques S2 CMI G	35,5	0	35,5	0	0	25,5	0	6
Total heures étudiant L1 CMI G	608	146	326	60	0	58	77	72

(1) CC : contrôle continu - CCTP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal - CT : contrôle terminal
 (2) E : écrit - O : oral

Cours spécifiques CMI

Intitulé des cours	Bloc Annuel	Responsable enseignement	semestre	Durée en heure par étudiant						Modalités de Contrôle des Connaissances									
				CM	TD	TP	TPO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session				
										ECTS	Seuil	(1)type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul					
UE Majeure Géologie M3a														8					
EC Electromagnétisme 1	Bloc 1		S3	15	12	6				3		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI				
EC Paléontologie	Bloc 2	JB regnet	S3	10,5	7,5	7,5			2										
EC Océan atmosphère climat	Bloc 3	JB Regnet	S3	13,5	10,5				3										
EC Systèmes d'information géographique	Bloc 3	R. Leprêtre	S3	5	10				2										
UE Majeure Géologie M3b														8					
EC Géochimie	Bloc 2	P. Robion	S3	13,5	18				4		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI					
EC Géophysique	Bloc 2	C. David	S3	18	12	3			4										
EC Ressources	Bloc 2	B. Menendez	S3	16,5	16,5				4										
UE Mineure														8					
EC Mineure au choix (créer une liste à choix sur les mineures de S3 et faire une IP qui permet d'afficher la mineure choisie)	Bloc 1		S3	39					4		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI					
UE Activités de mise en situation														8					
EC Projet bibliographie	Bloc 3 AMS	P. Souloumiac	S3	5				20	2		CC ou ET1	E et/ou O	ET1 ou CC	Pas de session 2					
UE Culture de l'Ingénieur														8					
EC Anglais	Bloc 4	Dpt Langues	S3	18					2		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Pas de session 2					
EC Langue Vivante 1	Bloc 4	CY Tech	S3	15				15	2		CC	E + O	100%	Règle de la seconde chance (5 notes)					
EC Communication et expression 2	Bloc 4	CY Tech	S3	18				18	1,5		CC	E et/ou O	100%	Rattrapage interne possible de la plus mauvaise note					
EC Introduction aux SHS pour les ingénieurs	Bloc 4	CY Tech	S3	4,5	9			12	1,5		ET	O	100%	ET	E	100%			
EC Ethique générale	Bloc 4	CY Tech	S3	6				3	1		ET	E	100%	ET	E	100%			
UE Projet annuel														8					
EC Projet annuel CATI	Bloc 4 AMS		S3	10					0		Évalué par la mise en œuvre dans le projet au second semestre fait partie de la note de projet au second semestre								
Total heures étudiant S3 CMI G				277	92	138,5	26,5	0	0	20	30	(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal							
Total heures étudiant Spécifiques S3 CMI G				62,5	10,5	52	0	0	48	0	6	(2) E : écrit - O : oral							

Cours spécifiques CMI

Intitulé des cours	Bloc Annuel	Responsable enseignement	semestre	Durée en heure par étudiant						Modalités de Contrôle des Connaissances							
				CM	TD	TP	TPO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session		
										ECTS	Seuil	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul			
UE Majeure de Géologie M4a													8				
EC Physique ondulatoire	Bloc 1		S4	19,5	15	9					4		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI	
EC Programmation appliquée aux géosciences	Bloc 3	B. Maillot	S4	12	12	6				4							
EC Géologie de la surface	Bloc 2	P. Leturmy	S4	10,5	7,5	6				3							
UE Majeure de Géologie M4b													8				
EC Terrain	Bloc 2 AMS	B. Ledésert	S4		42					20	5		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI	
EC Hydrogéologie	Bloc 2	B. Ledésert	S4	10,5	10,5	6				3							
EC Géotechnique	Bloc 2	B. Ledésert	S4	10,5	9	9				3							
UE Mineure													8				
EC Mineure au choix (créer une liste à choix sur les mineures de S3 et faire une IP qui permet d'afficher la mineure choisie)	Bloc 1		S4		39						4		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI	
UE Activités de mise en situation													8				
EC projet bibliographique 2	Bloc 3 AMS	P. Souloumiac	S4		5					40	2		CC ou ET1	E et/ou O	ET1 ou CC	Pas de session 2	
UE Culture de l'Ingénieur													8				
EC Anglais	Bloc 4		S4		18						2		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI	
EC Langue Vivante 1 / TOEIC	Bloc 4	CY Tech	S4		15					15	2	idem	CC	E+O	100%	Règle de la seconde chance (5 notes)	
EC Ouverture culturelle et initiation à la recherche	Bloc 4	CY Tech	S4		15					15	2	idem	ET	O	100%	Rattapage au sein du module	
UE Projet annuel													8				
EC Projet annuel CATI	Bloc 4 AMS		S4		10						2		Validation par compétences : sans note			Pas de session 2	

Total heures étudiant S4 CMI C	317	63	158	36	0	0	60	30
Total heures étudiant spécifiques S4 CMI G	40	0	40	0	0	30	0	6
Total heures étudiant L2 CMI G	697	166	389	63	78	80	72	

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal
 (2) E : écrit - O : oral

Cours spécifiques CMI

Intitulé des cours	Bloc Annuel	Responsable enseignement	semestre	Durée en heure par étudiant						Modalités de Contrôle des Connaissances								
				CM	TD	TP	TPO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session			
										ECTS	Seuil	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul				
UE Majeure de Géologie M5a													8					
EC Géophysique	Bloc 2	P. Robion	S5	12	12	9					3		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI		
EC Géochimie	Bloc 2	R. Leprêtre	S5	21	13	6				4								
EC Mécanique des milieux continus	Bloc 2	P. Souloumiac	S5	15	12					3								
UE Majeure de Géologie M5b													8					
EC Tectonique	Bloc 2	P. Leturmy	S5	18	21	9					4							
EC Physique des Roches	Bloc 2	C. David	S5	10	10	4				3								
EC Métamorphisme	Bloc 2	R. Leprêtre	S5	12	9	3				3								
UE Mineure																		
EC Mineure au choix (créer une liste à choix sur les mineures de S5 et faire une IP qui permet d'afficher la mineure choisie)	Bloc 1		S5	39						4		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Règles de Calcul de la Licence Support CMI			
UE Activités de mise en situation													8					
EC Projet intégrateur 1	Bloc 2 AMS		S5	10						50	3		CC ou ET1	E et/ou O	ET1 ou CC	Pas de session 2		
UE Culture de l'Ingénieur													8					
EC Anglais	Bloc 4	Dpt Langues	S5	18						3		Règles de Calcul de la Licence Support CMI			Pas de session 2			
EC Langue Vivante2 ou remédiation TOEIC	Bloc 4	CY Tech	S5							18	1,5	Validé par temps passé sur la plateforme						
EC Communication et expression III	Bloc 4	CY Tech	S5	10,5			10,5			1		CC	E et/ou O	100%	rattrapage au sein du module			
EC Projet personnel et professionnel	Bloc 4	CY Tech	S5	12			12			1		CC	E	100%	Rattrapage possible en interne de la plus mauvaise note			
EC Gestion de l'entreprise I	Bloc 4	CY Tech	S5	6	12	15			1,5		ET	E	100%	ET	E	100%		
EC Ethique en sciences et techniques	Bloc 4	CY Tech	S5	9	4,5			0,5			ET	E et/ou O	100%	ET	E	100%		
EC Introduction et histoire du design	Bloc 4	CY Tech	S5	7,5			7,5			0,5		ET	E et/ou O	100%	ET	E et/ou O	100%	
UE Projet annuel																		
EC Projet annuel CATI	Bloc 4 AMS		S5	10						0		Évalué par la mise en œuvre dans le projet au second semestre fait partie de la note de projet au second semestre						
Total heures étudiant S5 CMI G				313	88	144	31	0	0	50	30	(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal						
Total heures étudiant spécifiques S5 CMI G				67	15	52	0	0	67,5	0	6	(2) E : écrit - O : oral						

Cours spécifiques CMI

Intitulé des cours	Bloc Annuel	Responsable enseignement	semestre	Durée en heure par étudiant						Modalités de Contrôle des Connaissances							
				CM	TD	TP	TPO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session		
										ECTS	Seuil	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul			
UE Majeure de Géologie M6a													8				
EC Péetrographie sédimentaires et stratigraphie	Bloc 2		S6	15	9	10,5				4		Règles de Calcul de la Licence Support CMI	Pas de session 2				
EC Géologie de la France	Bloc 2		S6	12	6	6			2								
EC Traitement de données et simulations numériques	Bloc 3	B. Maillot	S6	15	9	15			4								
EC Traitement de données et simulations numériques (AMS)	Bloc 3 AMS	P. Souloumiac	S6						15	1							
UE Majeure de Géologie M6b													8				
EC Stage de terrain	Bloc 2 AMS		S6		96				15	10		Règles de Calcul de la Licence Support CMI	Pas de session 2				
UE Mineure													8				
EC Mineure au choix (créer une liste à choix sur les mineures de S6 et faire une IP qui permet d'afficher la mineure choisie)	Bloc 1		S6		39					4		Règles de Calcul de la Licence Support CMI	Pas de session 2				
UE Activités de mise en situation													8				
EC Projet intégrateur 2	Bloc 2 AMS	P. Souloumiac	S6		10					50	3	CC ou ET1	E et/ou O	ET1 ou CC	Pas de session 2		
UE Culture de l'Ingénieur													8				
EC Anglais	Bloc 4	Dpt Langues	S6		18						2	Règles de Calcul de la Licence Support CMI	Pas de session 2				
EC Langue Vivante 2 ou remédiation TOEIC	Bloc 4	CY Tech	S6						18		0	Validé par temps passé sur la plateforme					
EC Interaction et coopération	Bloc 4	CY Tech	S6		6				6		0,5	ET	E et/ou O	100%	Rattrapage possible en interne		
EC Ethique en sciences et techniques	Bloc 4	CY Tech	S6		12				12		0,5	ET	E et/ou O	100%	ET	E	1
EC Gestion de l'entreprise	Bloc 4	CY Tech	S6		30				30		2	Validation sans notes			Pas de session 2		
EC Créativité et Innovation	Bloc 4	CY Tech	S6	1,5	7,5				9		0,5	ET	E et/ou O	100%	Rattrapage possible en interne		
EC Prototypage et test	Bloc 4	CY Tech	S6	3	6				7,5		0,5	ET	E et/ou O	100%	Rattrapage possible en interne		
UE Projet annuel													8				
EC Projet annuel CATI	Bloc 4 AMS		S6		10						2	Validation par compétences : sans note			Pas de session 2		

Total heures étudiant S6 CMI G 341 42 187 31,5 0 0 80 30
Total heures étudiant spécifiques S6 CMI G 76 4,5 71,5 0 0 82,5 0 6
Total heures étudiant L3 CMI G 797 149,5 454,5 62,5 0 150 130 72

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal
 (2) E : écrit - O : oral

Cours spécifiques CMI

Intitulé des cours	Bloc Annuel	Responsable enseignement	semestre	répartition horaire par étudiant					Modalités de Contrôle des Connaissances						
				APP AMS	ECTS	Seuil	1ère session			2ème session					
							(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul						
UE Spécialité										8					
EC Thermodynamique et Mécanique des fluides	Bloc 1		S7	15	16	7		4		Règles de Calcul du Master Support CMI	Règles de Calcul du Master Support CMI				
EC Stage géologie	Bloc 2 AMS	G. Mohn	S7		60			10	5						
EC Mécanique des milieux solides	Bloc 2 AMS	B. Maillot	S7	12	12	8		14	4						
EC Ondes sismiques et imagerie	Bloc 2		S7	6	6	4			2						
EC Outils et méthodes pour les géosciences	Bloc 1 AMS		S7	12	16	12		10	5						
EC Informatique et calcul scientifique	Bloc 1 AMS		S7	4	4	12		4	2						
EC Méthodes avancées en physique des roches	Bloc 2		S7	10	12	8			3						
UE Socle connexe										8					
EC Projet intégrateur 1	Bloc 3 AMS	P. Robion	S7		10			25	2	CC ou ET1	E et/ou O	ET1 ou CC	Règles de Calcul du Master Support CMI		
UE Culture de l'Ingénieur										8					
EC Préparation à la recherche de stage et entretiens (M1 Env)	Bloc 4 AMS	DOIP	S7		6			4	1	Règles de Calcul du Master Support CMI	Règles de Calcul du Master Support CMI				
EC Anglais (M1 Env)	Bloc 4	Prag UFR-ST	S7		18				2						
EC Langue Vivante 2 ou remédiation TOEIC	Bloc 4	CY Tech	S7					18	0	Validé par le temps passé sur la plateforme					
EC Droit de l'environnement et économie	Bloc 4	A.Comiti, F.Delattre	S7	30	10				3	Règles de Calcul du Master Support CMI	Règles de Calcul du Master Support CMI				
EC Ecoute et conduite d'entretien	Bloc 4	CY Tech	S7		10,5			12	2	CC	E	100%	Rattrapage possible en interne de la plus mauvaise note		
EC Ethique de la recherche	Bloc 4	CY Tech	S7		4,5			4,5	1	ET	E et/ou O	100%	ET E 100%		

Total heures étudiant S7 CMI G 337 59 160 51 0 0 67 30
Total heures étudiant spécifiques S7 CMI G 55 30 25 0 0 34,5 0 6

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal
 (2) E : écrit - O : oral

Cours Spécifiques CMI

Intitulé des cours	Bloc Annuel	Responsable enseignement	semestre	répartition horaire par étudiant						Modalités de Contrôle des Connaissances					
				CM	TD	TP	TPO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session			2ème session
										ECTS	Seuil	(1)type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	
UE Spécialité													8		
EC Hydrogéologie et pollution des milieux naturels	Bloc 2	C. David	S8	25	16	9				5		Règles de Calcul du Master Support CMI	Règles de Calcul du Master Support CMI		
EC Géophysique de subsurface	Bloc 2	P. Robion	S8	14	7	9			3						
EC Géologie des domaines continentaux	Bloc 2 AMS	G. Mohn	S8	20	15	14			12	5					
EC Architecture macro-micro des réservoirs	Bloc 2	JB Regnet	S8	15	30				4						
UE Socle connexe													8		
EC Risques naturels	Bloc 3	K. Hoarau	S8	10	4					1		Règles de Calcul du Master Support CMI	Règles de Calcul du Master Support CMI		
EC SIG et cartographie des risques	Bloc 3 AMS	S. Lasemi	S8	10		10			12	2					
UE Activités de mise en situation													8		
EC Techniques de dessin 2	Bloc 3 AMS	P. Souloumiac	S8		5				10	1		Règles de Calcul du Master Support CMI			
EC Projet intégrateur 2	Bloc 3 AMS	P. Robion	S8		10				25	1					
EC Stage en entreprise, collectivité ou laboratoire	Bloc 2 AMS	C. Barnes	S8		2 mois minimum					6	10				
UE Culture de l'Ingénieur													8		
EC Anglais (M1 Env)	Bloc 4	Dpt Langues	S8		18					2		Règles de Calcul du Master Support CMI	Pas de deuxième session		
EC Langue Vivante 2 ou remédiation TOEIC	Bloc 4	CY Tech	S8						18	2		Validé par temps passé sur la plateforme			
EC Atelier d'intelligence collective	Bloc 4	CY Tech	S8		16,5				8	4		CC E et/ou O 100%	Rattrapage possible en interne de la plus mauvaise note		

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

Total heures étudiant S8 CMI G 300 94 105 42 0 0 59 30
Total heures étudiant Spécifiques CMI S8 CMI G 16,5 0 16,5 0 0 26 0 6
Total heures étudiant M1 CMI G 709 183 307 93 0 61 126 72

Intitulé des cours	Bloc Annuel	Responsable enseignement	semestre	répartition horaire par étudiant						Modalités de Contrôle des Connaissances											
				CM	TD	TP	TPO	TPE	APP AMS	Pondération		1ère session		2ème session							
										ECTS	Seuil	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul						
UE Spécialité													8								
EC Géothermie	Bloc 2	B. Ledésert	S9	30	30	10					5,5		Règles de Calcul du Master Support CMI	Pas de deuxième session							
EC Géomécanique	Bloc 2	C. David	S9	12	9	4					2,5										
EC Tectonomécanique	Bloc 2 AMS	B. Maillot	S9	12	10	8			10		3										
EC Interaction fluide/roche	Bloc 2	P. Souloumiac	S9	15	5						2										
EC Etude de cas en géologie	Bloc 2 AMS	P. Robion, JB Regnet	S9	12	30				25		5										
EC Géostockage des fluides	Bloc 2	P. Robion	S9	30	10						4										
EC Géostockage de déchets solides	Bloc 2	R. Hébert	S9	7	10						2										
EC Gestion des risques industriels liés au sous-sol	Bloc 2	JB Regnet	S9	15	10						2										
EC Systèmes pétroliers et thermicité des bassins	Bloc 2	G. Mohn	S9	15	10						2										
EC Projet intégrateur 3	Bloc 2 AMS	B. Maillot	S9		10					100	5		CC ou ET1	E et/ou O	ET1 ou CC						
UE Culture de l'Ingénieur													8								
EC Anglais	Bloc 4	UFR-ST	S9		18						2		Règles de Calcul du Master Support CMI	Pas de deuxième session							
EC Analyse sociologique et communicationnelle : géothermie et autres enieux énergétiques.	Bloc 3	B. Ledésert	S9	15	5						2										
EC Séminaires	Bloc 4	P. Souloumiac	S9	10	10						2										
EC Pollution dépollution	Bloc 3	B. Ledésert	S9	10	18						1										
EC Langue Vivante 1 - Anglais pour la recherche	Bloc 4	CY Tech	S9		18						2		CC	E + O	100%	seconde chance : prise en compte des x (>=2) meilleures notes					
			Total heures étudiant S9 tronc commun CMI G											457	148	152	22	0	0	135	35
			Total heures étudiant S9 spécifiques CMI G											86	35	51	0	0	0	0	7
UE Activités de mise en situation													8								
UE Stage final	Bloc 2 AMS		S10		5 à 6 mois							30		CC ou ET1	E et/ou O	ET1 ou CC					
			Total heures étudiant M2 CMI G											543	183	203	22		0	135	72

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

Formation par la recherche

Bilan CMI Cursus Master en Ingénierie Géosciences pour l'énergie

	Maquette	ECTS
Total heures étudiants CMI GéoSEn	3353	360
Total heures étudiants CMI parcours classique	2870	275
Total heures étudiants spécifiques CMI	483	85

		Heures Etu		ECTS			% en ECTS		
		L	M	L	M		L	M	L+M
Socle Scientifique	Bloc 1	611	112	65	11	76	18%	3%	21,1%
Spécialité	Bloc 2	804	787	80	100	180	22%	28%	50,0%
Complément scientifique	Bloc 3	253	179	22	10	32	6%	3%	8,9%
Culture de l'ingénieur	Bloc 4	434	174	49	23	72	14%	6%	20,0%
									100%
Activités de mise en situation et enseignements spécialisés		498	405	38	77	115			32%
	Total par cycle	2101	1252	216	144		60%	40%	100%
	Total CMI	3353			360				

- Spécialité = 50% du volume horaire
- Socle scientifique = 20%
- Complément scientifique = 10%
- Ouverture sociétale, économique et culturelle = 20%