

UNIVERSITE PAUL SABATIER

Liste des
Unités d'Enseignement
Mention mCMI
Licence EEA

<http://www.fsi.univ-tlse3.fr/>

2020 / 2021

Ce document fournit la liste des UE constituant les 3 parcours de la Licence CMI EEA :

- Fondamental
- Ingénierie pour le Soins et la Santé
- Réorientation vers des Etudes Longues

Pour chaque unité, il est précisé :

- le nombre d'ECTS
- le volume horaire en présentiel (HP)
- le volume horaire estimé de travail personnel (non présentiel) (HNP)
- le bloc CMI auquel l'UE appartient :
 - o Socle Scientifique (SS)
 - o Spécialité (Spé)
 - o Compléments Scientifiques (CS)
 - o Ouverture Sociétale Economique et Culturelle (OSEC)

CMI EEA			Licence								
			Parcours Fondamental								
			En vert les UEs additionnelles CMI								
				<i>ECTS si option</i>	ECTS	HP	HNP	ECTS SS	ECTS SPE	ECTS CS	ECTS OSEC
L1	S1	EPEEA1AM	MATHÉMATIQUES		6	60	90	6			
L1	S1	EPEEA1BM	PHYSIQUE/CHIMIE		6	60	90	6			
L1	S1		Physique								
L1	S1		Chimie								
L1	S1	EPEEA1CM	INFORMATIQUE ET OUTILS MATHÉMATIQUES		6	60	90	6			
L1	S1	EPTRI1A1	Informatique								
L1	S1	EPTRI1A2	Informatique (TP en autonomie)								
L1	S1	EPFAO1A1	Outils mathématiques continues								
L1	S1	EPEEA1DM	DEVENIR ÉTUDIANT		3	28	47				3
L1	S1	EPEEA11	UE à choix (2/6)		6	60	90			6	
L1	S1	EPEEA1EM	SCIENCES DU NUMÉRIQUE	3							
L1	S1	EPEEA1FM	LUMIÈRE ET COULEUR	3							
L1	S1	EPEEA1GM	SCIENCES APPLIQUÉES	3							
L1	S1	EPEEA1HM	BIOLOGIE DE LA CELLULE	3							
L1	S1	EPEEA1JM	BIOLOGIE MOLÉCULAIRE	3							
L1	S1	EPEEA1JM	DÉFIS DES GÉOSCIENCES ET ENJEUX SOCIÉTAUX	3							
L1	S1	EPEEA1VM	ANGLAIS		3	9	66				3
L1	S1		Visite labo - Team building		0	0	10				
L1	S2	EPEEA2AM	MATHÉMATIQUES		6	60	90	6			
L1	S2	EPEEA2BM	ÉLECTRICITÉ		6	63	87	6			
L1	S2	EPEEA2CM	MÉCANIQUE		6	63	87			6	
L1	S2	EPEEA2DM	ÉNERGIE		6	61	89		6		
L1	S2	EPEEA2EM	TRAITEMENT NUMÉRIQUE DE L'INFORMATION		3	35	40		3		
L1	S2	EPEEA2VM	ANGLAIS		3	20	55				3
L1	S2		Projet tuteuré : recherche technologique		5	1	125		5		
L2	S3	EDMKM3JM	Mise à niveau PACES		0	40	30				
L2	S3	EDEAF3AM	CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE		3	24	51				3
L2	S3	EDEAF3BM	INFORMATIQUE 1		3	24	51	3			
L2	S3	EDEAF3CM	MATHÉMATIQUES 1		3	44	31	3			
L2	S3	EDEAF3DM	PROJET PROFESSIONNEL		3	2	73				3
L2	S3	EDEAF3EM	ÉNERGIE ÉLECTRIQUE		3	24	51		3		

L2	S3	EDEAF3FM	CAO		3	18	57			3	
L2	S3	EDEAF3GM	THERMIQUE-FLUIDES		3	48	37			3	
L2	S3	EDMKM3G1	Thermique								
L2	S3	EDMKM3G2	Mécanique des fluides								
L2	S3	EDEAF3HM	AUTOMATIQUE		3	47	38		3		
L2	S3	EDMKM3H1	Automatique								
L2	S3	EDMKM3H2	Electronique								
L2	S3	EDEAF3IM	DYNAMIQUE		3	48	38			3	
L2	S3	EDMKM3I1	Dynamique								
L2	S3	EDMKM3I2	Matériaux								
L2	S3	EDEAF3VM	ANGLAIS		3	24	51				3
L2	S3		Communication et préparation au stage		3	16	59				3
L2	S3		Study of a scientific experiment in a research laboratory		5	1	124		5		
L2	S4	EDEAF4AM	MATHÉMATIQUES 2		4	44	56	4			
L2	S4	EDEAF4BM	TECHNIQUES SCIENTIFIQUES		4	42	58	4			
L2	S4	EDEAF4DM	PROJET EEA FONDAMENTAL		4	36	64		4		
L2	S4	EDEAF4HM	MACHINE ÉLECTRIQUE		3	30	45			3	
L2	S4	EDEAF4IM	ÉLECTROMAGNÉTISME		3	27	48	3			
L2	S4	EDEAF4PM	TRAITEMENT DU SIGNAL ET DE L'IMAGE		3	22	53		3		
L2	S4	EDEAF4QM	SYSTÈMES À ÉVÉNEMENTS DISCRETS		3	32	43		3		
L2	S4	EDEAF4RM	ÉLECTRONIQUE		3	33	42		3		
L2	S4	EDEAF4R1	Electronique								
L2	S4	EDEAF4R2	TP d'électronique								
L2	S4	EDEAF4VM	ANGLAIS		3	24	51				3
L2	S4		Développement d'une base de données scientifique		6	1	149	6			
L2	S4		Stage immersion en entreprise (>= 1 mois)		5		140				5
L3	S5	ELEAF5AM	INFORMATIQUE INDUSTRIELLE		6	45	105		6		
L3	S5	ELEAF5A2	Informatique industrielle								
L3	S5	ELEAF5AM	Techniques Scientifiques								
L3	S5	ELEAF5BM	MATHÉMATIQUES		6	56	94	6			
L3	S5	ELEAF5B1	Mathématiques								
L3	S5	ELEAF5B2	Bureau d'Etudes Matlab								
L3	S5	ELEAF5CM	TRANSMISSION		6	58	92		6		
L3	S5	ELEAF5C1	Transmission								
L3	S5	ELEAF5C2	Instrumentation								
L3	S5	ELEAF5DM	INITIATION À LA RECHERCHE		3	23	52				3
L3	S5	ELEAF5FM	OUTILS ÉLECTRIQUES POUR L'ÉLECTRONIQUE		6	58	92		6		
L3	S5	ELEAF5F1	Outils Electroniques pour l'électronique								

L3	S5	ELEAF5F2	Techniques Scientifiques matricielles						
L3	S5	ELEAF5F3	Bureau d'Etudes Spice						
L3	S5	ELEAF5VM	ANGLAIS		3	24	51		3
L3	S5		UE synthèse utilisant un ENT (EEA Fonda)		3	16	59		3
L3	S6	ELEAF6AM	ÉLECTRONIQUE		6	85	65		6
L3	S6	ELEAF6A1	Electronique Analogique						
L3	S6	ELEAF6A2	Bureau d'Etude Electronique						
L3	S6	ELEAF6A3	Electronique Numerique						
L3	S6	ELEAF6BM	ÉNERGIE ÉLECTRIQUE		6	85	65		6
L3	S6	ELEAF6B1	Eletrotechnique						
L3	S6	ELEAF6B2	Electronique de Puissance						
L3	S6	ELEAF6B3	Bureau d'Etudes Energie Electric						
L3	S6	ELEAF6CM	AUTOMATIQUE		6	85	65		6
L3	S6	ELEAF6DM	TRAITEMENT DU SIGNAL		3	47	28		3
L3	S6	ELEAF6FM	STAGE D'IMMERSION PROFESSIONNELLE		3	0	175		3
L3	S6	ELEAF6IM	PROJET EEA		3	12	63		3
L3	S6	ELEAF6VM	ANGLAIS		3	24	51		3
L3	S6		Art, culture, sciences et société		3	8	67		3
L3	S6		Réseaux informatiques et C2i		3	10	65	3	
L3	S6		Compléments technologiques ou projet		4	30	70		4

CMI EEA Licence

Parcours Ingénierie pour le Soin et la Santé

En vert les UEs additionnelles CMI

				ECTS si option	ECTS	HP	HNP	ECTS SS	ECTS SPE	ECTS CS	ECTS OSEC
L1	S1	EPEEA1AM	MATHÉMATIQUES		6	60	90	6			
L1	S1	EPEEA1BM	PHYSIQUE/CHIMIE		6	60	90	6			
L1	S1		Physique								
L1	S1		Chimie								
L1	S1	EPEEA1CM	INFORMATIQUE ET OUTILS MATHÉMATIQUES		6	60	90	6			
L1	S1	EPTRI1A1	Informatique								
L1	S1	EPTRI1A2	Informatique (TP en autonomie)								
L1	S1	EPFAO1A1	Outils mathématiques continues								
L1	S1	EPEEA1DM	DEVENIR ÉTUDIANT		3	28	47				3
L1	S1	EPEEA11	UE à choix (2/6)		6	30	120			6	
L1	S1	EPEEA1EM	SCIENCES DU NUMÉRIQUE								
L1	S1	EPEEA1FM	LUMIÈRE ET COULEUR								
L1	S1	EPEEA1GM	SCIENCES APPLIQUÉES								
L1	S1	EPEEA1HM	BIOLOGIE DE LA CELLULE								
L1	S1	EPEEA1IM	BIOLOGIE MOLÉCULAIRE								
L1	S1	EPEEA1JM	DÉFIS DES GÉOSCIENCES ET ENJEUX SOCIÉTAUX								
L1	S1	EPEEA1VM	ANGLAIS		3	9	66				3
L1	S1		Visite labo		0	0	0				
L1	S2	EPEEA2AM	MATHÉMATIQUES		6	60	90	6			
L1	S2	EPEEA2BM	ÉLECTRICITÉ		6	63	87	6			
L1	S2	EPEEA2CM	MÉCANIQUE		6	63	87			6	
L1	S2	EPEEA2DM	ÉNERGIE		6	61	89		6		
L1	S2	EPEEA2EM	TRAITEMENT NUMÉRIQUE DE L'INFORMATION		3	35	40		3		
L1	S2	EPEEA2VM	ANGLAIS		3	20	55				3
L1	S2		Projet tuteuré : recherche technologique		5	1	124		5		
L2	S3	EDMKM3JM	Mise à niveau PACES		0	40	30				
L2	S3	EDEAF3AM	CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE		3	24	51				3

L2	S3	EDEAF3BM	INFORMATIQUE 1		3	24	51	3			
L2	S3	EDEAF3CM	MATHÉMATIQUES 1		3	44	31	3			
L2	S3	EDEAF3DM	PROJET PROFESSIONNEL		3	2	73				3
L2	S3	EDEAF3EM	ÉNERGIE ÉLECTRIQUE		3	24	51		3		
L2	S3	EDEAF3FM	CAO		3	18	57			3	
L2	S3	EDEAF3GM	THERMIQUE-FLUIDES		3	48	27			3	
L2	S3	EDMKM3G1	Thermique								
L2	S3	EDMKM3G2	Mécanique des fluides								
L2	S3	EDEAF3HM	AUTOMATIQUE		3	47	28		3		
L2	S3	EDMKM3H1	Automatique								
L2	S3	EDMKM3H2	Electronique								
L2	S3	EDEAF3IM	DYNAMIQUE		3	48	27			3	
L2	S3	EDMKM3I1	Dynamique								
L2	S3	EDMKM3I2	Matériaux								
L2	S3	EDEAF3VM	ANGLAIS		3	24	51				3
L2	S3		Communication et préparation au stage		3	16	59				3
L2	S3		Study of a scientific experiment in a research laboratory		5	1	124		5		
L2	S4	EDEAF4AM	MATHÉMATIQUES 2		4	44	56	4			
L2	S4	EDEAF4BM	TECHNIQUES SCIENTIFIQUES		4	42	58	4			
L2	S4	EDEAI4FM	INGÉNIERIE POUR LE SOIN ET LA SANTÉ		4	30	70		4		
L2	S4	EDEAF4HM	MACHINE ÉLECTRIQUE		3	30	45		3		
L2	S4	EDEAF4IM	ÉLECTROMAGNÉTISME		3	27	48	3			
L2	S4	EDEAF4PM	TRAITEMENT DU SIGNAL ET DE L'IMAGE		3	22	53		3		
L2	S4	EDEAF4QM	SYSTÈMES À ÉVÉNEMENTS DISCRETS		3	32	43		3		
L2	S4	EDEAF4RM	ÉLECTRONIQUE		3	33	42		3		
L2	S4	EDEAF4R1	Electronique								
L2	S4	EDEAF4R2	TP d'électronique								
L2	S4	EDEAF4VM	ANGLAIS		3	24	51				3
L2	S4		Développement d'une base de données scientifique		6	1	149	6			
L2	S4		Stage immersion en entreprise (>= 1 mois)		5		140		5		
L3	S5	ELEAF5AM	INFORMATIQUE INDUSTRIELLE		6	45	105		6		
L3	S5	ELEAF5A2	Informatique industrielle								
L3	S5	ELEAF5AM	Techniques Scientifiques								

L3	S5	ELEAF5BM	MATHÉMATIQUES		6	56	94	6			
L3	S5	ELEAF5B1	Mathématiques								
L3	S5	ELEAF5B2	Bureau d'Etudes Matlab								
L3	S5	ELEAF5CM	TRANSMISSION		6	58	92		6		
L3	S5	ELEAF5C1	Transmission								
L3	S5	ELEAF5C2	Instrumentation								
L3	S5	ELEAF5DM	INITIATION À LA RECHERCHE		3	23	52				3
L3	S5	ELEAI5IM	INGÉNIERIE POUR LE SOIN ET LA SANTÉ 1		6	60	90		6		
L3	S5	ELEAF5VM	ANGLAIS		3	24	51				3
L3	S5		UE synthèse utilisant un ENT (EEA Fonda)		3	16	59				3
L3	S6	ELEAF6AM	ÉLECTRONIQUE		6	85	65		6		
L3	S6	ELEAF6A1	Electronique Analogique								
L3	S6	ELEAF6A2	Bureau d'Etude Electronique								
L3	S6	ELEAF6A3	Electronique Numerique								
L3	S6	ELEAF6BM	ÉNERGIE ÉLECTRIQUE		6	85	65		6		
L3	S6	ELEAF6B1	Eletrotechnique								
L3	S6	ELEAF6B2	Electronique de Puissance								
L3	S6	ELEAF6B3	Bureau d'Etudes Energie Electrique								
L3	S6	ELEAF6CM	AUTOMATIQUE		6	85	65		6		
L3	S6	ELEAF6DM	TRAITEMENT DU SIGNAL		3	47	28		3		
L3	S6	ELEAF6FM	STAGE D'IMMERSION PROFESSIONNELLE		3	0	175		3		
L3	S6	ELEAI6IM	INGÉNIERIE POUR LE SOIN ET LA SANTÉ 2		3	30	45		3		
L3	S6	ELEAF6VM	ANGLAIS		3	24	51				3
L3	S6		Art, culture, sciences et société		3	8	67				3
L3	S6		Réseaux informatiques et C2i		3	10	65	3			
L3	S6		Compléments technologiques ou projet		4	30	70		4		

CMI EEA Licence

parcours L3 EEA Réorientation vers les Etudes Longues

En vert les UEs additionnelles CMI

				<i>ECTS si option</i>	ECTS	HP	HNP	ECTS SS	ECTS SPE	ECTS CS	ECTS OSEC
L3	S5	ELEAR5AM	INFORMATIQUE INDUSTRIELLE		3	47	28		3		
L3	S5	ELEAF5A1	Informatique industrielle								
L3	S5	ELEAR5A1	Mise à niveau informatique								
L3	S5	ELEAR5BM	MATHÉMATIQUES 1		3	26	49	3			
L3	S5	ELEAR5CM	MATHÉMATIQUES 2		6	56	94	6			
L3	S5	ELEAR5EM	EEA-1		6	54	96		6		
L3	S5	ELEAR5EM	Circuits électriques								
L3	S5	ELEAR5EM	Fondamentaux de l'électrotechnique								
L3	S5	ELEAR5EM	Conversion d'énergies								
L3	S5	ELEAR5FM	ÉLECTRONIQUE		3	35	40		3		
L3	S5	ELEAR5F1	Electronique analogique								
L3	S5	ELEAR5F2	Spice								
L3	S5	ELEAR5GM	GÉNIE ÉLECTRIQUE		3	29	46		3		
L3	S5	ELEAR5HM	AUTOMATIQUE		3	33	42		3		
L3	S5	ELEAR5VM	ANGLAIS		3	24	51				3
L3	S5		UE Initiation à la gestion de projet (EEA REL)		3	16	59				3
L3	S6	ELEAR6AM	CALCUL SCIENTIFIQUE		3	34	41	3			
L3	S6	ELEAR6BM	THÉORIE DU SIGNAL		6	44	106		6		
L3	S6	ELEAR6CM	AUTOMATIQUE DES SYSTÈMES LINÉAIRES		6	53	97		6		
L3	S6	ELEAR6C1	Automatique des systèmes linéaires								
L3	S6	ELEAR6C2	Automatique à évènements discrets								
L3	S6	ELEAR6DM	ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE		3	29	46		3		
L3	S6	ELEAR6EM	GESTION DE PROJET - BUREAU D'ÉTUDES		3	56	19				3
L3	S6	ELEAR61I	UE à Choix (1/2))		3	29	46		3		
L3	S6	ELEAR6FM	GÉNIE ÉLECTRIQUE : SYSTÈMES TRIPHASÉS	3							
L3	S6	ELEAR6GM	ÉLECTRONIQUE: PHYSIQUE COMPOSANT ONDES	3							
L3	S6	ELEAR6IM	INITIATION À LA RECHERCHE		3	17	58				3

L3	S6	ELEAR6VM	ANGLAIS		3	24	51				3
L3	S6		Art, culture, sciences et société		3	8	67				3
L3	S6		Réseaux informatiques et C2i		3	10	65	3			
L3	S6		Compléments technologiques ou projet		4	30	70			4	