

Approbation de la demande de ré-accréditation
EUR-ACE du CMI EEA, à hauteur d'un tiers de la
demande de financement et sous réserve de
l'avis favorable du conseil FSI

**Commission de la Formation et de la Vie Universitaire
du 21 janvier 2025**

Délibération 2025/01/CFVU – 8

Vu le code de l'éducation, notamment son article L.712-6-1 ;

Vu les statuts de l'Université de Toulouse, notamment son article 35 ;

Après en avoir délibéré, les conseillers approuvent la demande de ré-accréditation EUR-ACE du CMI EEA, à hauteur d'un tiers de la demande de financement et sous réserve de l'avis favorable du conseil de la Faculté Sciences et Ingénierie.

Toulouse, le 21 janvier 2025

La Présidente
Odile RAUZY



Nombre de membres : 41
Nombre de membres présents ou représentés : 28

Nombre de voix favorables : 24
Nombre de voix défavorables : 0
Nombre d'abstentions : 4
Ne prennent pas part au vote : 0
Nombre de votes blancs : 0

Demande de ré-accréditation EUR-ACE du CMI EEA

Jean-Claude Pascal
responsable CMI

Contexte

CMI mis en place depuis 2012 (subvention projet IDEFI 2012-2020)

Label attribué par **Réseau Figure®** (25 universités, 75 CMI)

CMI = Cycle de Licence/Master + UE spécifiques (représentant + 20% ECTS par an)

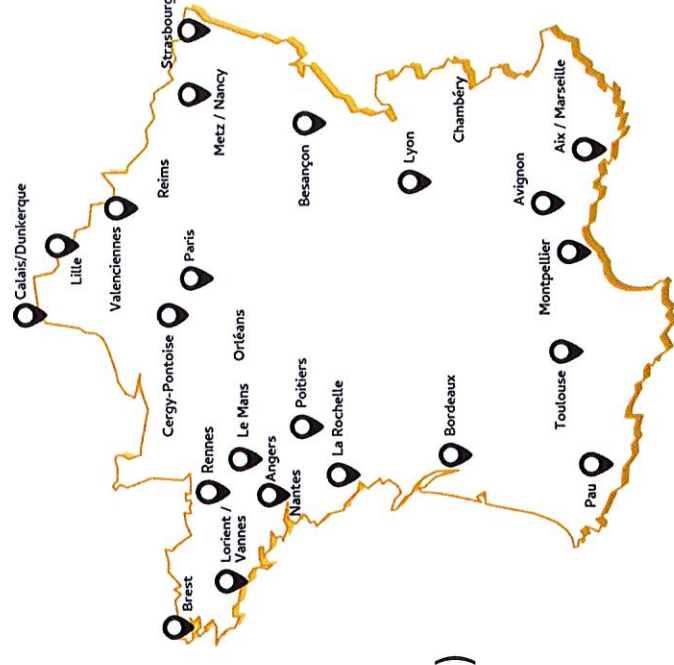
Diplôme Universitaire depuis 2021

Objectifs

- valoriser les formations universitaires
- compléter la préparation aux métiers d'ingénieur, de chercheur et d'enseignant-chercheur,
- renforcer les liens Formation – Recherche – Industrie

Quelques +

- Lien fort avec les laboratoires de recherche
- Projets tous les ans, techniques ou non
- Stages tous les ans (Recherche et Industrie)
- Préparation au TOEIC d'anglais
- Certification au Numérique (PIX et C2i-Métiers de l'ingénieur)
- Ouverture Sociétale, Economique et Culturelle
- 3 mois minimum obligatoires à l'étranger
- Autonomie et travail en groupe



Contexte

Référentiel sur 5 ans basé sur 4 blocs composantes :
correspondant au **modèle international de Master of Engineering**

- **Socle Scientifique**
(Prérequis : bases maths, physique et informatique) **20%**
- **Compléments scientifiques**
(Ouverture multidisciplinaire) **10%**
- **Spécialité 50%**
- **Ouverture Sociétale, Economique et Culturelle**
(Formation humaine et sociale) **20%**

dont **25% d'activités de mise en situation** (bureaux d'études, projets, stages).

CMI : formation sélective

- Recrutement post bac via Parcoursup
- Recrutements complémentaires sur dossier en 1^{ère} année (fin 1^{er} semestre), 2^e année et 3^e année

Accords d'échanges étudiants Réseau Figure®

USA : Big Ten Academic Alliance (réseau de 14 universités américaines)

Inde : 3 « instituts d'Eminence » Québec : réseau de 10 universités

Chypre Taïwan Afrique du sud Tunisie Maroc

Structure des CMI : UE spécifiques

	Intitulé	ECTS	Heures présentiel	Heures non présentiel	Total étudiant	Heures projet encadré	Sode Scientifique	Compléments Scientifiques	Spécialité	OSEC
S1	Certification Numérique, Innovation, Créativité, Entrepreneuriat CNICE 1 (Team building, visites de laboratoires et conférences)	2	2	50	52	10				2
S2	CNICE2 (Hackathon)	3	2	75	77	20				3
S2	Communication et préparation à la recherche de stage + Préparation TOEIC	3	16	60	76	0				3
S2	Projet tuteuré : recherche technologique	4	2	100	102	40			4	
S2	Fabrication Numérique (UE commune avec mention Informatique (classique))	3	24	50	74	10			3	
S3	Study of a scientific experiment in a research laboratory ou projet bibliographique en lien avec une manip de labo	4	2	75	77	25			4	
S3	CNICE3 (préparation à PIX + conférences) + Prépa TOEIC	3	12	65	77	0				3
S4	CNICE4 (préparation à PIX + conférences) + Prépa TOEIC	3	12	65	77	0				3
S4	Stage immersion en entreprise (>= 1 mois)	3		140	140	0				3
S4	Chimie : UE d'ouverture	3	27	50	77			3		
S5	Art, culture, sciences et société	3	8	70	78	10				3
S5	Initiation à la gestion de projet (compléments pour EEA)	3	12	65	77	0				3
S6	CNICE5 + Prépa TOEIC	3	8	70	78	10				3
S6	Projet	3	30	45	75	0			3	
S6	Projet intégrateur	3	5	70	75	20			3	
S6	Stage, 6 semaines minimum	4		210	210		4			
S7	Préparation au certificat de langue	2	6	45	51	0				2
S7	Management et finance, droit du travail	3	12	65	77	0				3
S7	CNICE6 (prépa C2i-MI + conférences)	3	6	70	76	10				3
S8	Implication citoyenne (à faire en L2 et/ou L3 et/ou M1)	3	2	75	77	6				3
S8	Stage, 6 semaines minimum	4		210	210		4			
S9	Préparation au certificat de langue	2	6	45	51	0				2
S9	CNICE7 (C2i-MI + création d'entreprise ou projet d'innovation)	3	6	70	76	10				3
S10										
		60	168	1510	1678	151				
		60	146	1535	1681	161				

heures TP

CMI EEA et CMI Ingénierie de la Santé

CMI Chimie et CMI Science et Génie des matériaux

Commun à tous les CMI

CMI EEA et CMI Ingénierie de la Santé

CMI Chimie et CMI Science et Génie des matériaux

Bilan

	APB											Années Covid				Lflex			Total
	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025					
1ère année		10	13	10	9	15	14	15	13	14	24	14	16	15	144				
2e année	12	16	11	12	16	9	11	21	23	10	22	19	12	16	155				
3e année		34	15	15	15	14	8	12	29	13	6	15	16	6	143				
4e année			20	6	6	11	10	3	6	18	8	3	11	6	82				
5e année				20	3	6	10	9	3	4	16	8	2	6	81				
				63	49	55	53	60	74	59	76	59	57	49					
CMI Diplômés				20	3	6	10	9	3	4	16	8	2	6	81				
Master																			
Labélisés				8	1	3	7	5	2	4	14	4	2		50				
Echec certification en langue																			

Recrutement APB/Parcoursup honnête, pas de « remplissage »

2019 : Montée en puissance des effectifs de 2^e et 3^e année

2020 et 2021: années Covid, beaucoup d'abandons en 2^e et 3^e année, les étudiants ont préféré se concentrer sur la licence

2023, 2024 et 2025 : Lflex, perte de la compensation, UE « moyenne extrêmement basse », un nombre conséquent ne valide pas la L3 pour 2 ou 3 UE « moyenne ext. basse »

seront repris en 4^e année CMI s'ils valorisent leur 2^e année de L3 (stage long, mobilité, ...)

Chiffres similaires et même constat pour le CMI Chimie/Matériaux

Bilan

	APB										Années Covid				Lflex			Total
	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025				
1ère année		10	13	10	9	15	14	15	13	14	24	14	16	15	144			
2e année	12	16	11	12	16	9	11	21	23	10	22	19	12	16	155			
3e année		34	15	15	15	14	8	12	29	13	6	15	16	6	143			
4e année			20	6	6	11	10	3	6	18	8	3	11	6	82			
5e année				20	3	6	10	9	3	4	16	8	2	6	81			
				63	49	55	53	60	74	59	76	59	57	49				
CMI Diplômés				20	3	6	10	9	3	4	16	8	2	6	81			
Master				8	1	3	7	5	2	4	14	4	2		50			
Labélisés				Echec certification en langue														

En moyenne sur la période 2014-2024 :

- 57 % des 3^e année CMI poursuivent en 4^e année CMI (60% des étudiants CMI ayant échoués ou abandonnés durant les 3 premières années continuent en Master à l'UPS)
- 100% des étudiants de 5^e année valident le Master
- 67% sont labélisés (échec au TOEIC, mobilité non effectuée)

Chiffres similaires et même constat pour le CMI Chimie/Matériaux

Label EUR-ACE

Label européen de formation d'ingénieurs



Le label EUR-ACE® (*European Accredited Engineer*) valide la conformité d'un programme de formation aux standards de ENAEE (*European Network for Accreditation of Engineering Education*). Le label est **délivré suite à une expertise** par les agences membres de ENAEE.

Ce label **garantit la qualité et la conformité de la formation à un référentiel européen** en terme de contenu, d'organisation, de pédagogie, d'insertion professionnelle, de structure, de moyens, ...

- Il est internationalement reconnu.
- Il facilite la mobilité académique et professionnelle.
- Reconnu par le monde professionnel, il facilite l'insertion professionnelle

Label EUR-ACE

Plus de 4500 formations accréditées EUR-ACE® dans le monde

En France, le label EUR-ACE® est automatiquement attribuée par la CTI (habilitée par ENAEE) lorsqu'elle accrédite les formations des écoles d'ingénieurs

Le CMI EEA, comme 4 autres CMI en France, sont les premières formations universitaires (hors écoles d'ingénieurs) à avoir obtenu le label EUR-ACE® (expertise en 2021 par agence allemande ASIIN).

Le Hcéres a validé le processus d'accréditation des CMI mis en place par Réseau Figure® (une première dans l'enseignement supérieur français)

Réseau Figure® va devenir membre de l'ENAEE en 2025 et devrait être, à court terme, accrédité à délivrer le label EUR-ACE®

Pourquoi le Label EUR-ACE

- Attractivité du CMI (des candidats de meilleur niveau intègrent le CMI)
- Un plus, monnayable à l'embauche, pour les étudiants, CMI + Label EUR-ACE®
- Reconnaissance de la qualité des CMI (incluant les licences et masters), au même niveau que les écoles d'ingénieurs
- Amélioration de l'image de l'université
- Soutien à Réseau Figure® dans sa démarche d'intégration de ENAEE et de délivrance, à court terme, du label EUR-ACE®

Cout

9 000€ (12 000 € expertise ASIIN - 3 000 € participation Réseau Figure®)

2 600 € (frais déplacement et hébergement de 3 (max) experts allemands)

Partage entre « UPS » / FSI / Département EEA

Accréditation suivante :

coût divisé par 4 (environ) si Réseau Figure® habilité à délivrer EUR-ACE®