

**Avis du Comité d'accréditation sur la demande de maintien de l'accréditation
de CY Cergy Paris Université à délivrer le label CMI-Figure®
« Traitement de l'information et Gestion de l'énergie électrique »**

Le Coursus Master en Ingénierie « Traitement de l'Information et Gestion de l'Énergie électrique » de CY Cergy Paris Université a pour objectif de former aux métiers d'ingénieur dans les domaines de l'électronique, de l'énergie électrique, de l'automatique et de l'informatique industrielle

Ce CMI a pour formations-supports une licence et des masters en électronique, génie électrique et automatique, dont l'un d'eux est en alternance. Il est adossé au laboratoire SATIE (UMR CNRS 8029) qui fournit une grande partie des enseignants-chercheurs intervenant dans cette formation.

En 2021 CY Cergy Paris Université avait soumis une demande de ré-accréditation de ce CMI. Le comité d'accréditation avait accédé à cette demande mais pour une période limitée à deux ans car d'une part il souhaitait pouvoir constater des progrès rapides en termes de conformité de ce CMI avec les divers référentiels du Réseau Figure®, et d'autre part il s'inquiétait du développement au sein de l'établissement d'un contexte pouvant affecter la pérennité des CMI du fait de la création de filières d'ingénieurs internes sur les thématiques des CMI. Un échange avec la présidence de l'établissement avait permis de conclure que le label CMI, a minima, subsisterait pour qualifier la voie recherche des filières d'ingénieurs de CY Tech. Au passage, CY Cergy Paris Université reconnaissait l'apport déterminant du projet Figure pour le développement en son sein et pendant plusieurs années de filières technologiques sélectives en 5 ans répondant en même temps à une démarche qualité spécifiée, sous la forme de 9 CMI.

Le parcours CMI « Traitement de l'Information et Gestion de l'Énergie électrique » a été maintenu et aucune filière d'ingénieur n'a été créée sur cette thématique. C'est aussi le cas du CMI « Géosciences pour l'énergie » qui fait l'objet d'un avis distinct, alors que 3 autres parcours de CMI qui étaient inscrits pour cette étape de ré-accréditation par Réseau Figure® ont été transformés tout récemment en filières d'ingénieurs sans la moindre information sur le maintien du label pour un parcours recherche.

Sur la base du rapport du comité d'évaluation ci-joint et après avoir entendu le président de ce comité, le comité d'accréditation émet un avis favorable au maintien de l'accréditation de CY Cergy Paris Université à délivrer le label CMI-Figure® « Traitement de l'Information et Gestion de l'Énergie électrique » aux étudiants qui auront satisfait aux exigences du cursus, pour une période de cinq années universitaires de 2024-2025 à 2028-2029.

Les points positifs relevés par le comité d'accréditation qui ont conduit à sa décision sont :

- les progrès réalisés en matière de conformité au référentiel de la formation de Réseau Figure® ;
- l'implication indéniable et indéfectible de l'équipe pédagogique dans ses missions de formation, de maintien de bonnes conditions de formation en alternance au niveau Master et de soutien aux étudiants ;
- une bonne insertion professionnelle des diplômés « labellisés CMI TI-GE » ;
- la grande satisfaction clairement exprimée par les étudiants vis-à-vis des enseignements et du déroulement de leurs études ;

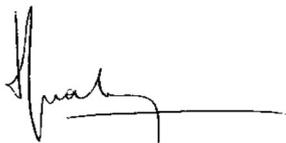
- les possibilités offertes en termes de mobilité internationale ;
- la qualité du parcours licence-master d'appui ;
- l'engagement de CY Cergy Paris Université à assurer de bonnes conditions de fonctionnement pour les CMI en leur allouant les moyens nécessaires, humains et matériels ;
- les efforts notables des responsables respectivement du CMI et de l'inter-CMI pour construire un plan d'actions destinées à corriger les insuffisances de ce CMI.

Cependant, le comité d'accréditation attire l'attention de l'établissement et des responsables de la formation sur les préoccupations ou points de vigilance suivants :

- les efforts pour accroître les flux d'étudiants doivent être amplifiés ; il en va de la pérennité du CMI et de ses filières-supports ;
- l'attractivité du CMI doit être travaillée via une communication plus valorisante de ce parcours de formation dans l'offre de CY Tech, la promotion du CMI étant insuffisante ;
- les partenariats industriels sont insuffisamment mis en valeur et doivent être étendus ;
- l'organisation des COSEC, partagés au niveau de CY Tech, doit tenir compte des besoins spécifiques des étudiants de CMI ;
- l'apport du laboratoire au développement de la formation à et par la recherche doit être élargi, intensifié et rendu plus visible ;
- l'engagement de soutien de l'établissement doit très vite se traduire en des actions concrètes.

D'autres points d'amélioration sont présentés dans le rapport ci-joint du comité d'évaluation, en particulier le besoin de fournir des éléments probants plus variés et en plus grand nombre pour la prochaine évaluation. De plus, toutes les remarques qui visent à assurer la progression de la qualité du CMI selon les référentiels du réseau Figure® doivent conduire à des évolutions qui seront examinées avec précision lors de la prochaine campagne de ré-accréditation.

Le 4 janvier 2024,



Farid Ouabdesselam, Président du comité d'accréditation du Réseau Figure®

RAPPELS IMPORTANTS À PROPOS DES CMI

Les projets de CMI (Cursus Master en Ingénierie) doivent être portés par une université ayant adhéré au Réseau Figure® (Réseau Formations à l'ingénierie par des universités de recherche) en adoptant sa Charte, et doivent respecter les principes fondateurs énoncés dans cette Charte. Ceux-ci constituent les fondements du modèle universitaire de formation aux métiers d'ingénieur, modèle différent et complémentaire de celui des écoles d'ingénieurs.

L'accréditation de l'établissement à délivrer le label CMI-Figure® est accordée pour 5 ans. Elle intervient lorsque le projet intègre les éléments essentiels du référentiel de la formation du Réseau Figure®, et après que l'établissement ait montré son aptitude à les mettre en œuvre, notamment à l'occasion de la visite des experts sur site. Il est rappelé que les activités de mise en situations (AMS) représentent

entre 15 et 25 % de la formation pour l'obtention du label, et accompagnent le développement d'une pédagogie de l'expérience à travers des projets et des stages tout au long des 5 années du cursus. Les périodes de stages débutent en CMI1-L1 avec 5 semaines d'immersion en entreprises (3 ECTS), 10 semaines de stage en entreprises ou en laboratoire en CMI3-L3 ou en CMI4-M1 (9 ECTS), et enfin 24 semaines de stage en fin de CMI5-M2 (24 ECTS). La présence en entreprise doit être de 14 semaines au minimum. Une mobilité internationale de 3 mois au minimum est également requise, ainsi que la certification d'un niveau de langue équivalent à 785 points TOEIC.

Admission dans les CMI

Le CMI est une formation en cinq ans. L'objectif est donc d'attirer des étudiants motivés pour cette formation dès le CMI1-L1. L'admission normale doit se faire en S1 via la plateforme nationale Parcoursup, obligatoirement après examen d'un dossier de candidature et entretien.

L'intégration en CMI3-L3, de DUT ou de CPGE selon les disciplines, ne peut constituer qu'un flux marginal complémentaire, traité au cas par cas, pour des étudiants dont l'intégration a été anticipée (co-construction du module de poursuite d'études pour les IUT, passerelles d'intégration...; TPE en CPGE1, stage entre CPGE1 et CPGE2, ...) et selon les règles de scolarité définies par le réseau Figure®.

Évaluation des enseignements par les étudiants

Dans le cadre du processus d'assurance qualité mis en place par le Réseau Figure®, l'évaluation des enseignements par les étudiants est une obligation. Cela doit être effectif dès la première année de ces cursus et sera vérifié.

INFORMATION À PROPOS DU PROCESSUS D'ACCRÉDITATION

Afin de renforcer la conformité avec les standards européens d'assurance qualité, le Réseau Figure® a décidé de soumettre périodiquement son processus à une évaluation externe par une agence admise au registre européen Eqar (European Quality Assurance Register for higher education). Cette démarche a été initiée auprès du Hcéres (Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur) qui a rendu, en janvier 2020, une décision de conformité du processus d'accréditation du label CMI-Figure® pour les cinq prochaines années.

Dans le cadre d'accords avec des agences autorisées de ENAEE (European Network for Accreditation of Engineering Education), le Réseau Figure® permet aux CMI d'accéder également au label EUR-ACE® (European Accredited Engineer).