

Paris, le 13 juillet 2020

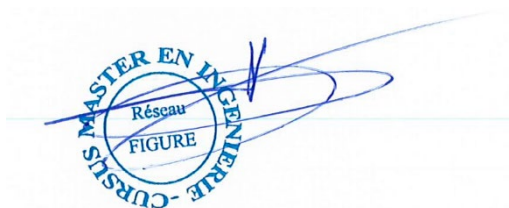
Chères et chers collègues,

Cette année, le processus d'évaluation s'est terminé en 2020, malgré des conditions complexes, pour les CMI en accréditation. Ce processus vise notamment à inscrire les entités responsables de programme dans une démarche d'amélioration continue concrétisée par la mise en place d'un plan d'action assumé.

Par la présente, nous vous invitons à prendre connaissance de l'avis du comité d'accréditation du Réseau Figure® concernant le CMI en accréditation en 2020 de votre établissement.

Vous en souhaitant bonne réception.

Lamine BOUBAKAR
Président 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 Formation 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.

Les CMI sont labellisés pour cinq ans, et l'accréditation intervient lorsque le projet intègre les éléments essentiels du référentiel de 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 CMI-Figure®, 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.

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 pour lesquels cette 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®.

Evaluation des enseignements par les étudiants

Dans la convention ANR IDEFI signée par les établissements organisateurs de CMI, il est rappelé que l'évaluation des enseignements par les étudiants est une obligation. Cela doit être effectif dès la première année de ces cursus et sera vérifié. L'obtention du financement IDEFI auprès de l'ANR y est conditionné.

Avis du Comité d'accréditation pour le Cours Master en Ingénierie « Mécanique et Energie » - ME - de l'université de Strasbourg

Le CMI Mécanique et Energie (ME) de l'université de Strasbourg a pour objectif de former des cadres techniques et des experts responsables de projets, spécialistes en recherche & développement dans les domaines de l'énergie, des systèmes mécatroniques intelligents, et des systèmes embarqués et intelligences associées. Ce CMI propose une formation axée sur la mécatronique avec un renforcement en systèmes embarqués et en énergie (gestion d'énergie, énergies renouvelables).

Les secteurs visés sont très variés et concernent les secteurs innovants situés aux interfaces de la mécanique, de l'EEA et de l'informatique. Les débouchés sont nombreux, autant dans les grandes sociétés que les PME/PMI. Ils couvrent un grand nombre de domaines industriels, comme l'aéronautique, l'automobile, les énergies renouvelables, la production de produits semi-finis, les systèmes embarqués ou l'instrumentation.

Le CMI ME est co-porté par le laboratoire ICube (Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie, UMR CNRS 7357), et plus particulièrement par les deux départements D-ESSP et D-IRTS. Cela représente un environnement recherche très favorable d'une cinquantaine de chercheurs et enseignants-chercheurs titulaires.

Le projet a été très apprécié, et même jugé comme excellent par le comité. Il répond en grande partie au référentiel de formation du Réseau Figure®. À l'issue du processus d'évaluation, il se dégage une vision très positive, et l'expertise a permis d'apprécier un certain nombre de points forts comme l'implication de l'équipe pédagogique, soutenue par son institution, ainsi que la réalité du co-portage de la formation par le laboratoire de recherche ICube et les liens privilégiés avec les partenaires socio-économiques.

Le comité d'accréditation émet un avis favorable à sa labellisation, et l'université de Strasbourg est donc accréditée pour une période de 5 ans par le réseau Figure® à délivrer le label CMI-Figure® «Mécanique et Energie» aux étudiants qui auront satisfait aux exigences du cursus.

Le rapport final des experts, annexé au présent avis, mentionne un certain nombre de pistes définies en vue de contribuer à l'amélioration de la qualité du programme de formation. Toutefois, l'attention du porteur et de l'équipe pédagogique est attirée sur son engagement dans la démarche d'amélioration continue et de la transformation pédagogique, en associant toutes les parties prenantes, notamment les étudiants. Aussi, un point de vigilance concerne les flux entrants au CMI ME qui devront se faire en cohérence avec le CMI MNE déjà existant, sans l'affaiblir pour autant. L'Inter-CMI Université de Strasbourg devrait fournir à l'équipe pédagogique un support précieux pour s'impliquer plus dans ces actions.

Le 13 juillet 2020,



Yves Lichtenberger, Président du comité d'accréditation du Réseau Figure®