

**AVIS n° 09/02-01**  
**relatif à l'habilitation de l'École Centrale de Lyon (EC Lyon)**  
**à délivrer des titres d'ingénieur diplômé**

- Vu la demande présentée par l'École Centrale de Lyon dans le cadre du renouvellement périodique des habilitations,
- Vu le rapport établi par J. Béranger (rapporteur principal), P. Garnier et P. Vareine, membres de la CTI, et présenté lors de la séance plénière du 4 février 2009

**La Commission des titres d'ingénieur a adopté l'avis suivant :**

L'École Centrale de Lyon est issue d'une école privée d'ingénieurs, créée en 1857 sur le modèle de l'École Centrale (Paris) ; elle est devenue une école sous tutelle du ministère de l'Éducation nationale en 1947, avec le statut d'EPSCP en 1992.

Située initialement dans le centre de Lyon, elle s'est réinstallée en 1967 dans un campus de 17 ha situé à Écully, dans un ensemble devenu depuis, avec La Doua et Gerland, un des 3 nouveaux pôles d'enseignement supérieur de l'agglomération lyonnaise.

L'habilitation actuelle a été accordée en 2003 pour une durée de 6 ans. L'école prépare un diplôme unique en 3 ans, avec des promotions de 260 élèves environ.

L'École Centrale de Lyon se positionne comme école d'ingénieur "généraliste", formant notamment des cadres supérieurs capables de diriger de grands projets. Elle vise à mettre en œuvre une formation en sciences et technologies et offrir une culture solide en matière de sciences économiques, politiques et sociales, complétée par la recherche de développement des qualités humaines, ouverture au monde, et force d'engagement.

La formation s'appuie sur un tronc commun pendant les 2 premières années, la 3<sup>ème</sup> année offre aux élèves des options d'approfondissement: Aéronautique, Transports terrestres, Micro-nano-biotechnologies, Génie civil et environnement, Énergie, Informatique et communication, Mathématiques et décision.

**La CTI a noté les forces de l'école**

- École installée dans une grande métropole industrielle et tournée vers l'international
- La qualité de la récente approche stratégique
- La bonne articulation recherche-formation
- La part relative importante d'élèves étrangers non francophones
- Les nombreux partenariats, notamment participation aux pôles de compétitivités et clusters
- La qualité du recrutement des élèves
- Un schéma pédagogique comportant une large base scientifique
- L'adaptation à l'emploi du profil de formation

**Et ses faiblesses**

- Le faible nombre relatif de docteurs parmi les centraliens diplômés
- Une participation insuffisante des industriels à l'enseignement et au management de l'école.
- Le lien faible avec l'industrie régionale (notamment les PME)
- L'exposition encore insuffisante des élèves à l'international
- Une préparation à l'entrepreneuriat à développer
- L'absence d'un réel observatoire des métiers

/...

**Après délibération**, la CTI émet un avis favorable **au renouvellement pour 6 ans**, de l'habilitation, à délivrer le titre d'Ingénieur diplômé de l'École centrale de Lyon, en formation initiale sous statut d'étudiant.

La CTI **recommande de** :

- Développer la capacité managériale de l'école (organisation et engagement) à la hauteur des objectifs visés,
- Augmenter le nombre de vacataires industriels,
- Veiller à la diversité sociale des élèves,
- Accroître l'exposition internationale des élèves,
- Veiller à maintenir un volume de stages industriels suffisant en cas de stage recherche,
- Veiller à ce que les périodes de césure suivent les recommandations de la CTI,
- Créer un réel observatoire des métiers, dans un esprit d'ouverture vers l'entreprise,
- Continuer de renforcer la démarche qualité.

La formation d'ingénieur de l'école Centrale de Lyon –sur demande de la direction de l'établissement – pourra obtenir le **label européen EUR-ACE** pour les formations d'ingénieurs du niveau master.

Délibéré en séance plénière à Douai, le 4 février 2009

Le président



Bernard REMAUD