

# **Ingénieurs d'aujourd'hui et de demain : enjeux et problématiques**

## **FO Cadres**

### **Etude AO FO-IRES 2011-5 modifiée par avenant présenté en mars 2014**

Quelle est la figure de l'ingénieur aujourd'hui, et quelle sera celle de demain ? Cette étude porte sur les thématiques cruciales de la formation et du titre d'ingénieur, au regard des récentes évolutions économiques. Celles-ci accordent une importance croissante au court terme, négligeant les objectifs de recherche et d'innovation.

Etre ingénieur implique forcément l'acquisition d'une formation solide d'ingénierie. Pourtant, les fonctions de l'ingénieur ne sont pas directement liées à l'obtention d'un diplôme. L'étude tente dans un premier temps de mieux comprendre la spécificité voire la nécessité du diplôme d'ingénieur et aussi l'originalité du dispositif d'habilitation à délivrer le titre. Elle présente également les modalités de formation qui existent pour les ingénieurs tels que l'alternance en entreprise avant d'aborder enfin les liens, les convergences et les divergences entre les formations d'ingénieurs et l'ensemble de l'enseignement supérieur.

La place et les fonctions de l'ingénieur ont fortement évolué depuis la révolution industrielle, et notamment depuis quelques années, en particulier sous l'effet de la révolution numérique en cours actuellement. Cet avènement des technologies numériques et digitales interroge les filières industrielles, la nature des métiers et la future conception de l'information. La seconde partie de l'étude s'interroge sur la place actuelle de l'ingénieur dans l'entreprise. Historiquement, l'ingénieur s'identifiait à la fois au patron et aux ouvriers. De nos jours, il peut occuper un large spectre d'emplois dans la chaîne hiérarchique de l'entreprise. Il se distingue cependant du reste des cadres par sa maîtrise technique. Il représente un moteur d'innovation et de progrès. La population des ingénieurs est toutefois difficile à définir très clairement, voire à comprendre pour leurs collègues. Nous tentons de dresser ici un portrait de l'ingénieur en entreprise en identifiant sa morphologie professionnelle, ses atouts vis-à-vis des employeurs, mais également ses faiblesses.

L'interdépendance entre économie et ingénierie est une réalité de plus en plus avérée. La troisième partie s'interroge ce lien. Cela implique de reconnaître le rôle des ingénieurs dans l'économie, leur capacité à intégrer cette dimension et à exercer à la fois une expertise technique et une expertise économique.

Enfin, la dernière partie de l'étude est consacrée à la représentation des ingénieurs. Sont-ils isolés ? Comment peuvent-ils se faire entendre, et quels intérêts souhaitent-ils défendre ? Il s'agit de présenter les principaux enjeux de demain pour les ingénieurs, qui conservent une position dans l'entreprise et une représentation sociale relativement privilégiées.