

1 **L'acquisition des connaissances scientifiques et techniques et la maîtrise de leur mise en œuvre**  
2 la connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.  
3 l'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique.  
4 la maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénierie : identification, modélisation et résolution de problèmes même non familiers et incomplètement définis, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes  
5 la capacité à concevoir, concevoir, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants.  
6 la capacité à effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée, à mettre en place des dispositifs expérimentaux, à s'ouvrir à la pratique du travail collaboratif.  
7 la capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter : compétence informationnelle.

8 **L'adaptation aux exigences propres de l'entreprise et de la société**  
9 l'aptitude à prendre en compte les enjeux de l'entreprise : dimension économique, respect de la qualité, compétitivité et productivité, exigences commerciales, intelligence économique  
10 l'aptitude à prendre en compte les enjeux des relations au travail, d'éthique, de responsabilité, de sécurité et de santé au travail  
11 l'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable  
12 l'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société

13 **La prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle :**  
14 la capacité à évoluer dans le vie professionnelle, à intégrer dans une organisation, à l'animer et à l'faire évoluer : exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage  
15 la capacité à entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise dans des projets entrepreneuriaux  
16 l'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères et ouverture culturelle associée, capacité d'adaptation aux contextes internationaux  
17 la capacité à se former, à s'auto-évaluer, à gérer ses compétences (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels