

Compétences et éléments mesurables

Dénomination	Compétences	Eléments mesurables
CONNAISSANCES ET COMPRÉHENSION - ANALYSE TECHNIQUE	Mettre en œuvre des connaissances scientifiques multidisciplinaires pour résoudre des problèmes d'ingénierie.	<p>Formaliser un problème à l'aide d'outils analytiques ou numériques</p> <p>Être capable de résoudre un problème scientifique à l'aide de méthodes analytiques ou numériques</p> <p>Être capable de transposer les connaissances scientifiques dans le domaine de la spécialité</p> <p>Identifier un problème, le reformuler</p> <p>Déterminer les leviers d'actions permettant de résoudre un problème</p>
CONCEPTION TECHNIQUE	Capacité à mobiliser ou à développer des nouvelles méthodes de conception afin de concevoir des produits, des processus et des systèmes en tenant compte des dernières avancées techniques dans le domaine.	<p>Choisir, appliquer et adapter les méthodes d'analyse et de spécifications du besoin</p> <p>Définir les solutions techniques répondant au besoin</p> <p>Établir les modèles en vue de la prévision du comportement du produit ou du système</p> <p>Choisir et appliquer les méthodes de dimensionnement et de modélisation</p>
ÉTUDES ET RECHERCHES	Capacité à investiguer un sujet technique en mobilisant les données issues de la recherche afin de réaliser des tests, conduire des expérimentations et des études d'applications.	<p>Être capable de faire l'état de l'art scientifique et technique y compris dans un domaine non familier</p> <p>Faire preuve d'esprit critique et de créativité pour développer des idées originales et nouvelles</p> <p>Concevoir, exploiter et évaluer un modèle, une simulation ou une expérimentation</p>
PRATIQUE DE L'INGÉNIERIE	Aptitude à consulter et appliquer les codes de bonnes pratiques, sur la base d'études scientifiques et techniques, piloter et mettre en œuvre de manière structurée un projet ou un processus en organisant le travail des collaborateurs de l'entreprise dans le respect des valeurs de la société et les réglementations de sécurité.	<p>Cartographier l'ensemble des solutions techniques dans le domaine de la spécialité</p> <p>Mener une réalisation conformément aux besoins exprimés</p> <p>Mobiliser les outils de management de projet et les techniques de leadership</p> <p>Être capable de se positionner dans l'entreprise et dialoguer avec les autres métiers</p>
ARBITRAGE DES SITUATIONS COMPLEXES	Aptitude à réaliser des arbitrages sur les problèmes complexes et partiellement définis dans le respect des valeurs sociales et éthiques.	<p>Être capable de faire un devis et d'évaluer financièrement un projet</p> <p>Prendre en compte les problématiques de qualité, sécurité, environnement et les dimensions juridiques et socio-économiques</p>
COMMUNICATION ET TRAVAIL EN ÉQUIPE	Capacité à adapter sa communication pour travailler dans un contexte pluridisciplinaire et multiculturel.	Exploiter des méthodes de communication et les appliquer dans le champ de la spécialité y compris en langue étrangère
APPRENTISSAGE TOUT AU LONG DE LA VIE	Capacité à être acteur de son propre développement de compétences en s'appuyant sur les bonnes pratiques, en contruisant son réseau professionnel et en mobilisant les ressources de la formation professionnelle continue.	<p>Être capable de se construire un projet professionnel</p> <p>Capitaliser les connaissances et les savoir-faire</p>