

## Acquis d'apprentissage visés à l'issue du CMI

### Les acquis d'apprentissage visés pour l'ensemble des spécialités CMI

- acquérir les connaissances fondamentales et disciplinaires nécessaires à la spécialisation et à son évolution dans un contexte pluridisciplinaire ;
- développer la capacité à sélectionner et à appliquer des méthodes et outils d'analyse, et à interpréter les résultats de façon critique ;
- identifier, formuler et résoudre des problèmes réels en tenant compte de contraintes techniques et non-techniques (sécurité, environnement, économie, éthique) ;
- développer et concevoir de nouveaux produits à la pointe des connaissances disciplinaires et des développements technologiques ;
- identifier, localiser et obtenir des données ;
- concevoir et conduire des expériences, interpréter et exploiter les résultats ;
- utiliser des outils numériques et effectuer des simulations pour conduire des études et rechercher des solutions ;
- appliquer les normes du secteur et respecter les règles d'usage et de sécurité ;
- être conscient des enjeux économiques, organisationnels et managériaux ;
- gérer des projets et des activités professionnelles et techniques ;
- intégrer des connaissances pour formuler des jugements ;
- utiliser diverses méthodes pour communiquer clairement et sans ambiguïté, dans le contexte national comme dans l'espace international, notamment par la maîtrise de l'anglais ;
- fonctionner dans un contexte international, individuellement ou au sein d'une équipe ;
- se former tout au long de la vie.

### The **generic learning outcomes** of the CMI are to enable students:

- to acquire the fundamental and disciplinary knowledge necessary for specialization and its evolution in a multidisciplinary context;
- to develop the ability to select and apply analytical methods and tools, and to interpret the results critically;
- to identify, formulate and solve real problems taking into account technical and non-technical constraints (safety, environment, economics, ethics);
- to develop and design new products at the forefront of disciplinary knowledge and technological developments;
- to identify, locate and obtain data;

- to design and conduct experiments, interpret and exploit the results;
- to use numerical tools and carry out simulations to conduct studies and search for solutions;
- to apply the standards of the sector and respect the rules of use and safety;
- to be aware of economic, organizational and managerial issues;
- to manage projects and professional and technical activities;
- to integrate knowledge to make judgements;
- to use a variety of methods to communicate clearly and unambiguously;
- to operate in an international context, individually or as part of a team;
- to form themselves throughout life.