

Projet 1A : projet d'étude technique (ingénierie) ou étude de coût

Le premier projet sera réalisé au cours de la première année. Il s'agira d'un projet dit « d'études techniques », et traitera d'un problème d'ingénierie de nature pluridisciplinaire. Il offrira des possibilités d'études multiples (modélisation, simulation), études techniques (capteurs, actionneurs, matériaux, dimensionnement) ou étude des coûts. Certaines études peuvent aboutir à une réalisation technique mais cela ne constitue pas l'objectif essentiel. L'objectif de ce projet est d'entrevoir la multiplicité des savoir-faire requis pour mener à bien un projet d'ingénierie s'inscrivant dans le profil ingénieur ENSEM (mécanique, électricité, science de l'information, autour des domaines de l'énergie et de la mobilité, mais aussi gestion de projet, communication, comptabilité, etc). Ce sera aussi pour l'apprenti l'occasion de trouver des solutions acceptables au problème « comment conduire un projet à son terme malgré les nombreuses contraintes matérielles et humaines existantes ».