

# SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

## **DESCRIPTIF :**

L'enseignement des « Sciences de l'Ingénieur » propose aux élèves de découvrir les notions scientifiques et technologiques de la mécanique, de l'électricité, de l'informatique et du numérique.

Cet enseignement mobilise une démarche scientifique reposant sur l'observation, l'élaboration d'hypothèses, la modélisation, la simulation et l'expérimentation matérielle ou virtuelle ainsi que l'analyse critique des résultats obtenus, afin de comprendre et décrire les phénomènes physiques utiles à l'ingénieur.

Le programme introduit également des notions de design sollicitant la créativité des élèves, notamment au moment de l'élaboration d'un projet.

## **POUR QUELS ÉLÈVES :**

## **COMPÉTENCES REQUISES :**

## **OBJECTIFS :**

Permettre à l'élève de s'approprier des concepts scientifiques et technologiques

Développer un esprit propice à l'innovation

Développer des compétences scientifiques ouvrant aux métiers de technicien, d'ingénieur et de chercheur.

## **POURSUITES D'ÉTUDES POSSIBLES :**