



Crédit photos : AdobeStock

L'enseignement de spécialité 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 développe chez l'élève ses capacités d'observation, d'élaboration d'hypothèses, de modélisation, d'analyse critique afin de comprendre et décrire les phénomènes physiques utiles à l'ingénieur.

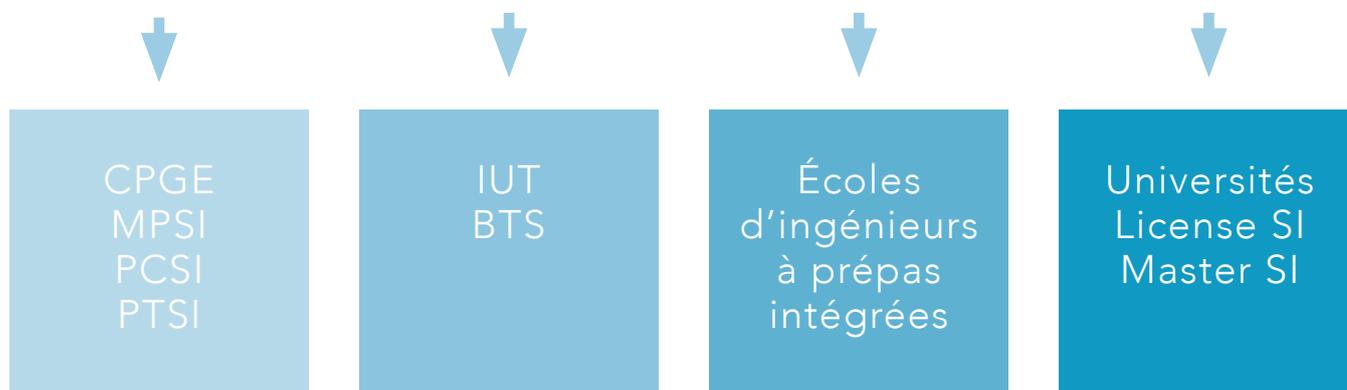
L'enseignement de sciences de l'ingénieur intègre ainsi des contenus liés aux sciences physiques.

Le programme introduit la notion de design qui sollicite la créativité des élèves, notamment au moment de l'élaboration d'un projet. Ce dernier permet aux élèves, sous la forme d'un défi, d'imaginer et de matérialiser une solution à un type de problématique rencontré par un ingénieur.

FAIRE SON CHOIX POUR DES ÉTUDES SUPÉRIEURES

Les Sciences de l'Ingénieur intègrent un éventail des plus larges de formations post bac.

FORMATIONS POST-BAC Intégrant les Sciences de l'Ingénieur



QUELS COUPLAGES CHOISIR EN PREMIÈRE ?

Pour des études plutôt scientifiques



Tous les autres couplages de spécialités sont aussi possibles en fonction de vos intérêts, goûts et projets !



LA SPÉCIALITÉ SCIENCES DE L'INGÉNIEUR POURQUOI ?

Le choix de la spécialité Sciences de l'Ingénieur est le seul permettant de bénéficier de 2h de physique supplémentaires en terminale.

Elle permet d'avoir un des parcours les plus scientifiques avec les options Maths Expertes ou Maths Complémentaires.

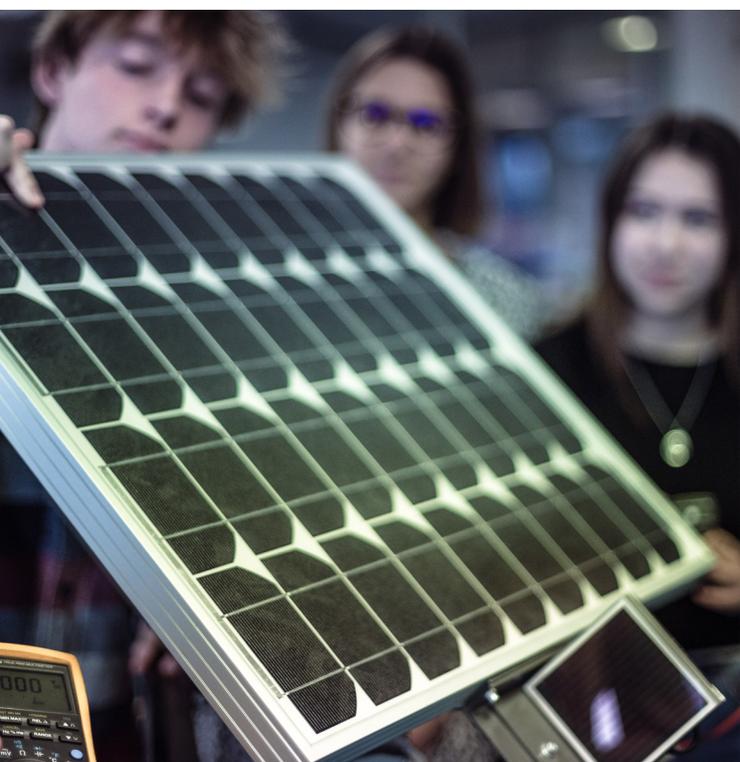
CPGE : Classes Préparatoires aux Grandes Écoles
MPSI : Maths, Physique et Science de l'Ingénieur
PCSI : Physique, Chimie et Science de l'Ingénieur
PTSI : Physique, Technologie et Sciences de l'Ingénieur
IUT : Institut Universitaire de Technologie
BTS : Brevet de Technicien Supérieur
SI : Sciences de l'Ingénieur
M : Mathématiques

PC : Physique-Chimie
SVT : Sciences de la Vie et de la Terre
HG : Histoire-Géographie
HLP :
LLC :
SES : Sciences Économiques e Sociales
AP :

DES PROJETS INNOVANTS MOBILISANT UNE APPROCHE DESIGN

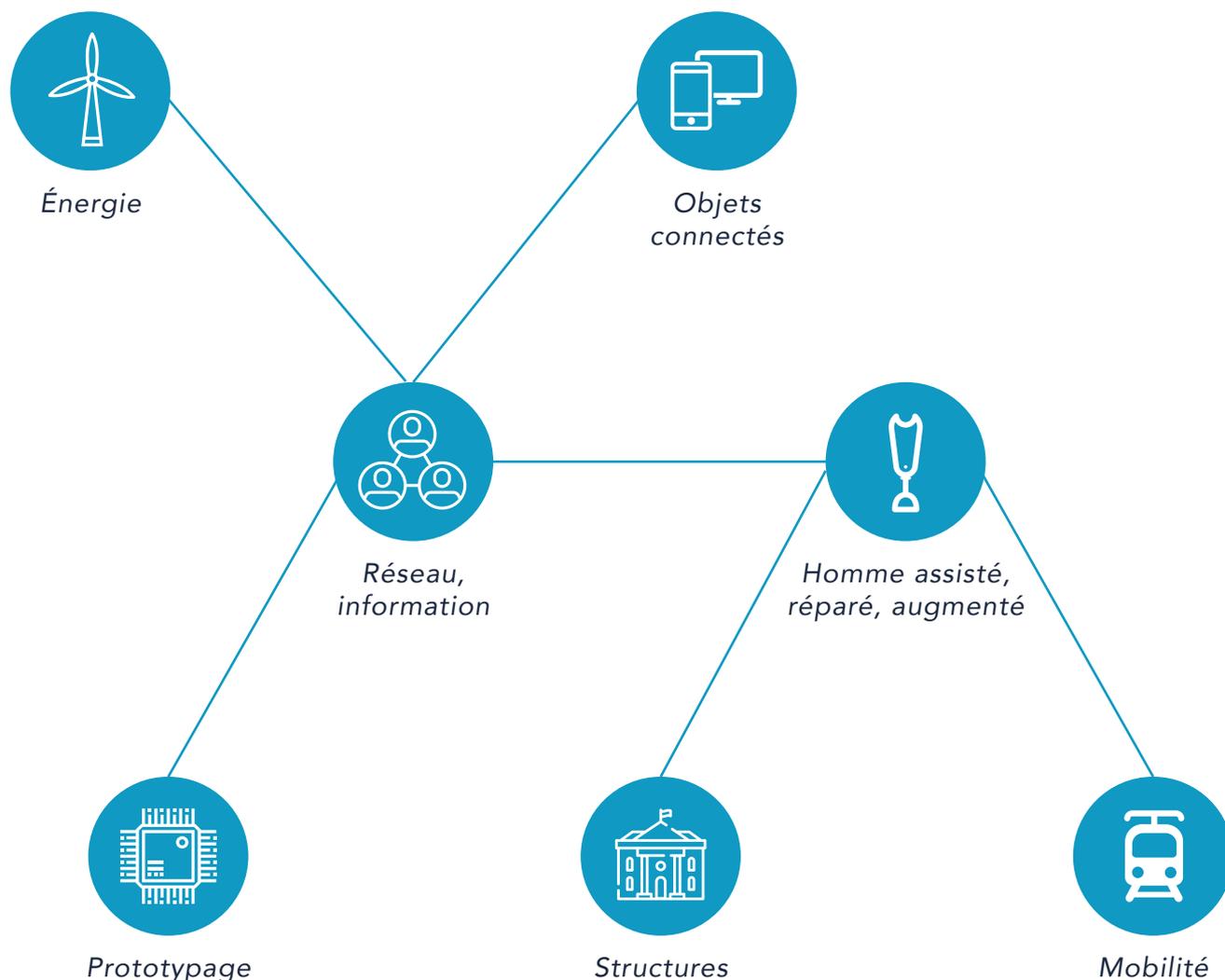
Un projet de 12h en première, mené en équipe, permettant d'imaginer et de matérialiser une solution originale à un problème.

En terminale, un projet de 48h, servant de support au Grand Oral du bac.



Crédit photos : José GOULART

VENEZ RELEVER LES NOUVEAUX DÉFIS SCIENTIFIQUES,
NUMÉRIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX DE DEMAIN !



UN ENSEIGNEMENT DE SCIENCES CONCRET ET APPLIQUÉ !

IMAGINER, CONCEVOIR, CRÉER, INNOVER

Ces compétences demandées aux futurs ingénieurs sont développées
par le choix de la spécialité Sciences de l'Ingénieur



Innover



Analyser



Communiquer



Expérimenter
et simuler



Modéliser
et résoudre