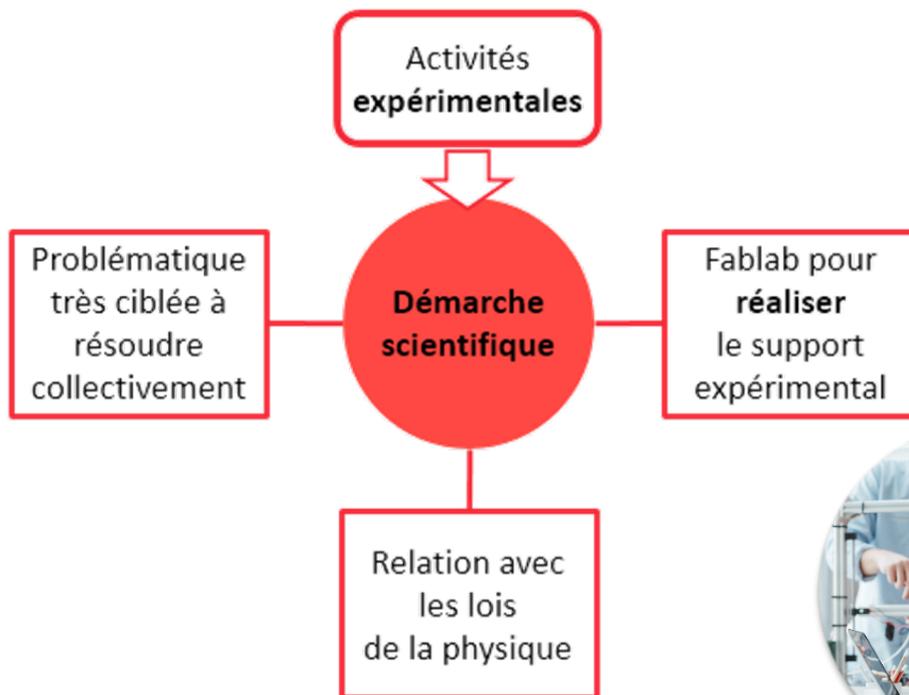


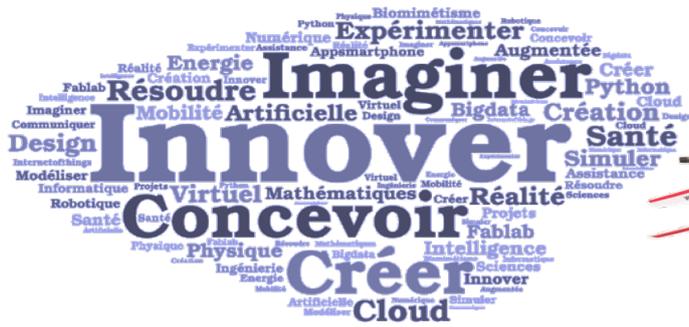
# SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

VENEZ RELEVER LES NOUVEAUX DÉFIS SCIENTIFIQUES,  
NUMÉRIQUES, ET SOCIÉTAUX DU MONDE DE DEMAIN



Les programmes des enseignements optionnels création et innovation technologique et sciences de l'ingénieur de la classe de seconde générale et technologique et de l'enseignement de spécialité sciences de l'ingénieur (SI) pour le cycle terminal de la voie générale sont présentés en lien avec des ressources pour accompagner leur mise en œuvre.

# VENEZ RELEVER LES NOUVEAUX DÉFIS SCIENTIFIQUES, NUMÉRIQUES, ET SOCIÉTAUX DU MONDE DE DEMAIN



Les thématiques proposées :

1. La mobilité des personnes et des biens



2. Les objets connectés



3. Les projets

Un ingénieur, c'est quelqu'un qui cherche à inventer de nouvelles choses, à adapter et à améliorer le monde qui nous entoure, à le rendre meilleur. Si vous vous reconnaissez dans cette phrase, venez participez à des « défis » technologiques nécessitant la réalisation d'expérimentations à caractère scientifique. Trouvez des solutions à un problème grâce à des activités de recherche d'informations et d'analyse de produits modélisés en 3D. Réalisez des expérimentations et concrétisez vos idées dans le Fablab en réalisant des prototypes en impression 3D ou découpe laser

4. Le fablab

Le défi à relever : concevoir, construire et faire fonctionner un robot autonome fonctionnant à l'énergie électrique.

Programmation, dessin 3D, impression 3D, découpe laser, électronique....

