



# Lycée Polyvalent François Mansart

## Option Sciences de l'ingénieur

Un enseignement d'une durée hebdomadaire de 1h30, majoritairement organisé sous forme de projet.

L'objectif principal de l'enseignement d'exploration de Sciences de l'Ingénieur est de découvrir pourquoi et comment un produit contemporain est conçu, pour répondre à quel besoin et quel est son impact dans la société et sur notre environnement.

- analyser comment des produits ou des systèmes complexes répondent à des besoins sociétaux à travers la question du développement durable
- Comprendre le fonctionnement des technologies qui nous entourent afin de construire les bases de la culture scientifique et technologique de l'ingénieur.



Programmation de systèmes



Développement à l'aide du  
modeleur 3D **solidworks**



Prototypage à l'aide d'une  
imprimante 3D

