

BACCALAURÉAT GÉNÉRAL

Spécialité : Sciences de l'Ingénieur

(S.I.)

Lycée général et technologique ALAIN



DÉVELOPPER, COMPRENDRE ET ACQUÉRIR LA DÉMARCHE D'INGÉNIERIE

Introduction de la démarche d'ingénierie design de produits innovants cela sollicite la créativité des lycéens, notamment au moment de l'élaboration d'un projet. Les lycéens développeront leur capacité à innover, à imaginer et matérialiser une solution à un type de problématique rencontré par un ingénieur.

DES GRANDES FAMILLES D'ÉTUDE

- 🎓 Les produits intelligents, la mobilité des personnes et des biens ;
- 🎓 l'humain assisté, réparé, augmenté ;
- 🎓 éco-design et le prototypage de produits innovants
- 🎓 ...



MODALITÉS D'ENSEIGNEMENT

- 🎓 4 heures d'enseignement en première et 6 heures en terminale
- 🎓 Enseignement en groupe restreint pour 50 % des cours
- 🎓 Des activités sous forme de projet
 - => Un mini projet de 12 heures pendant la classe de première ;
 - => Un projet de 48 heures pendant la classe de terminale
- 🎓 Des enseignements qui permettent de développer la démarche scientifique faisant appel à de la curiosité, de la rigueur ;
- 🎓 Des enseignements qui s'appuient systématiquement sur des supports réels ou virtuels mêlant la théorie à un phénomène réel.

