

Les Sciences de l'ingénieur

Enseignement de spécialité de première et terminale



Lycée Nelson Mandela
Pibrac

Les 5 compétences du programme des sciences de l'ingénieur

INNOVER

Laisser sa créativité s'exprimer



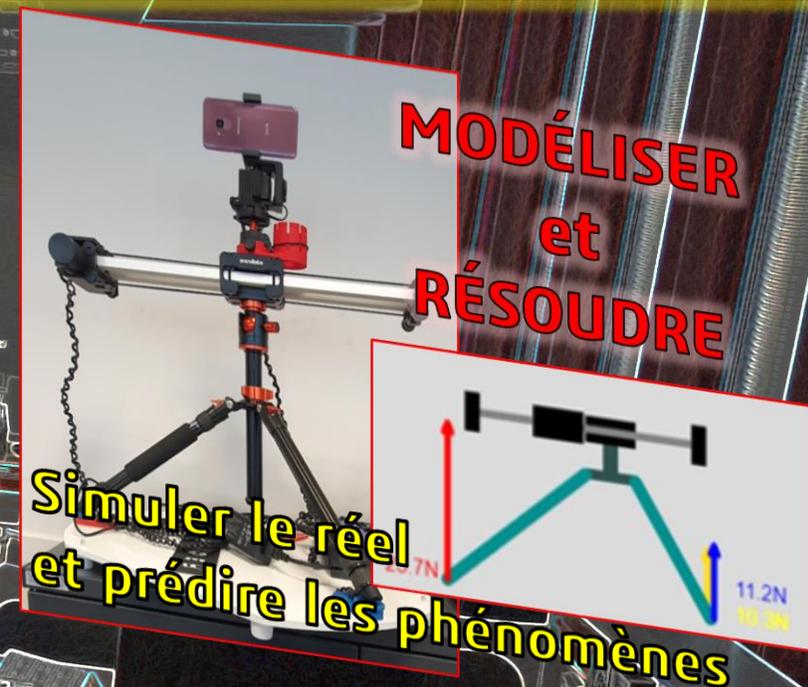
ANALYSER

Comprendre le comment et le pourquoi



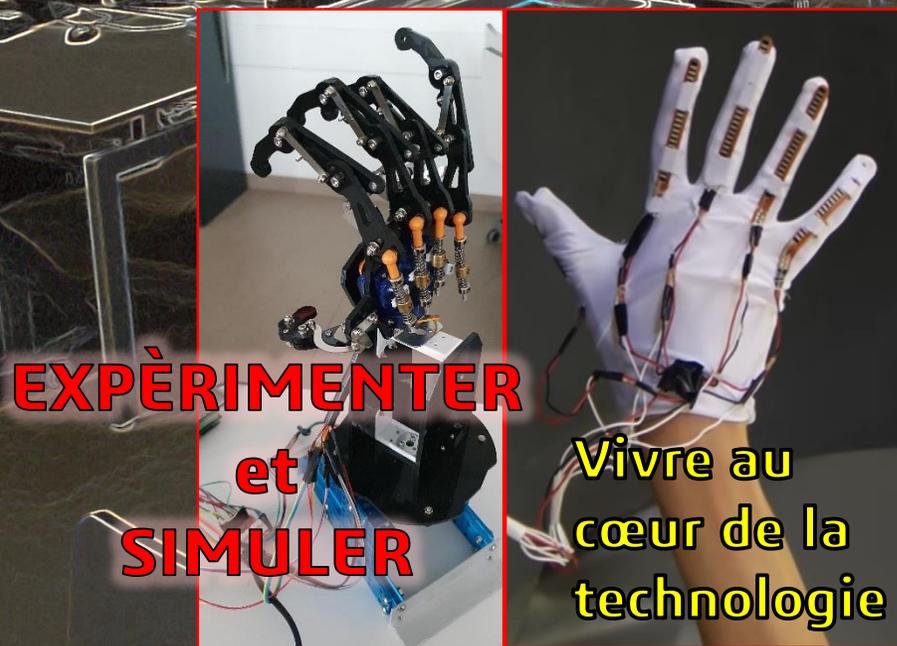
MODÉLISER et RÉSOUDRE

Simuler le réel et prédire les phénomènes



EXPÉRIMENTER et SIMULER

Vivre au cœur de la technologie



COMMUNIQUER

Collaborer
Synthétiser
Présenter
Documenter
Scénariser



EDS S.I = L'ingénieur c'est vous !

Relever les défis, Exprimer son savoir-faire, concrétiser ses idées

Définir ses projets et les réaliser

Participer aux concours et challenges nationaux



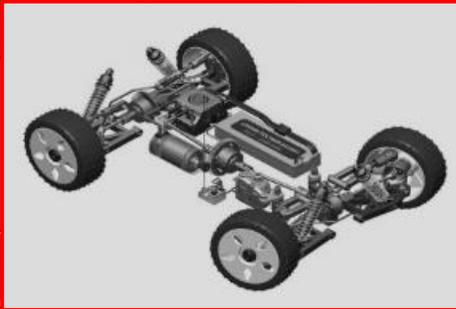
Cam Theater



Les sciences de l'ingénieur = des sciences appliquées

Les domaines de la S.I.

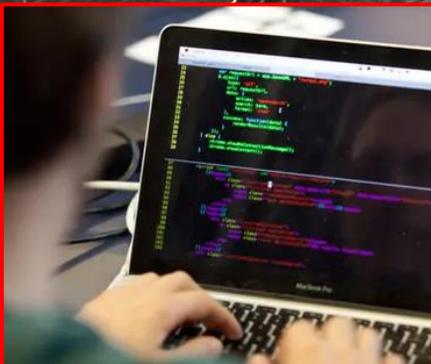
Ingénierie
Mécanique



Ingénierie
Énergétique



Ingénierie
Informatique



Les débouchés des Sciences de l'ingénieur

- ☞ Classe Préparatoire aux Grandes Écoles
- ☞ Cycle Universitaire Préparatoire aux Grandes Écoles
- ☞ Prépas Intégrées des écoles d'ingénieurs spécialisées
- ☞ Diplômes Universitaires Technologiques
- ☞ Bachelors Universitaires de Technologies
- ☞ Les cycles pluridisciplinaires d'études supérieures
- ☞ Les Coursus Masters en Ingénierie
- ☞ DN MADE, Licences, Masters, Doctorats
- ☞ Architectures, Staps, L.AS...

La place de l'ingénieur dans le milieu professionnel

Organisation d'une grande entreprise



Proportion des postes occupés par des ingénieurs

Conseil d'administration

PDG (CEO)

DAF (CFO)

Administration & Finances

DRH

Ressources Humaines

DM

Marketing & Communication

D R&D (CTO)

Recherche & Développement

DP

Production & Logistique

DC

Ventes

DQ

Support & Qualité

DBU

Filiale 1

Marketing

Développement

Ventes

DBU

Filiale 2

Marketing

Développement

Ventes