

SCIENCES DE L'INGENIEUR



OPTION 2nde GT : Enseignement Technologique

L'ambition

Le monde et ses exigences changent très vite.

Développement des villes, gestion des ressources naturelles : *que sera le monde de demain ?*

Nous devons relever des défis colossaux : accès à l'eau, accès à l'énergie, accès à la **santé**, accès au transport

Progresser, c'est développer des compétences, des savoirs faire, des savoirs être.

**Que tous les talents
s'expriment !**

C'est cela, l'ambition des
Sciences de l'Ingénieur !



S.I. c'est quoi ?

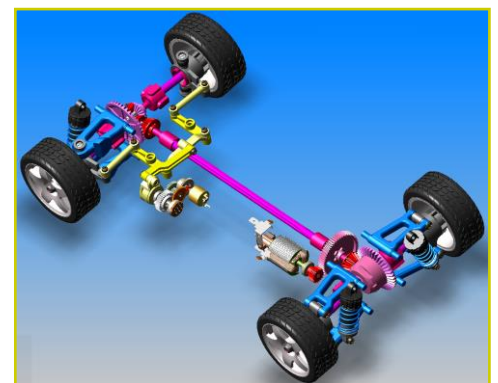
Pourquoi cet objet existe-t-il ?
Il répond à quel besoin ?
Il est conçu comment ?
Quel est son impact sur l'environnement ?

Telles sont les ambitions des **Sciences de l'Ingénieur**.

Les objectifs ...



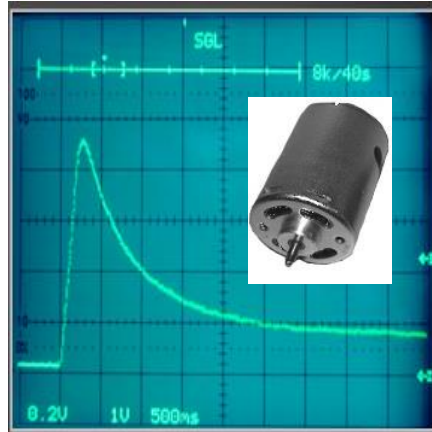
- ▶ analyser des systèmes pluri technologiques.
- ▶ confronter un modèle au réel par le biais de simulations et d'expérimentations.
- ▶ s'initier aux démarches de conception et valider des performances d'un produit.



L'enseignement

Des études de cas pour appréhender des problèmes fonctionnels.

Une démarche de projet pour trouver des solutions d'amélioration.



Tu réaliseras, en équipe, des présentations numériques et collectives.



Les horaires ...

Cet enseignement dans une salle dédiée est d'une durée de **1h30 par semaine**.



Trois études de cas de six séances chacune représentent plus de la moitié de l'année.

Le projet, auquel s'ajoutent des visites d'entreprises et des exposés de professionnels, complète le programme.

<https://www.lycee-heinrich-nessel.fr/>

Lycée CFA HEINRICH - NESSEL
123 route de Strasbourg
67 504 HAGUENAU
Tél : 03 88 53 20 00

L'ALSACE a besoin de toi !

L'ingénierie, c'est l'étude d'un projet industriel sous tous ses aspects : techniques, sociaux économiques, financiers, environnementaux etc.

Elle est très présente dans les entreprises alsaciennes, particulièrement dans celles du nord de l'Alsace.

Par ailleurs, ce sont les métiers de l'ingénierie et de la recherche qui ont aujourd'hui la cote sur le marché du travail. Au détriment des métiers du commerce et des services qui sont en net recul.

C'est pourquoi les métiers de l'ingénierie et de la recherche sont assortis de salaires motivants.

