

L'OPTION FARADAY

2nde
Faraday

Une OPTION d'enseignement technologique
en 2nde GT

... en exclusivité au Lycée Heinrich-Nessel

Le contexte

Les défis technologiques sont nombreux pour répondre aux besoins croissants de la société tout en préservant les ressources de la planète.

Ces enjeux alimentent les innovations des ingénieurs d'aujourd'hui et de demain.

L'option Faraday fournit aux élèves de secondes les outils et les démarches scientifiques et technologiques pour se préparer à relever ces défis.

Cette option est adaptée pour une poursuite d'étude vers un bac général ou vers un bac technologique STI2D au lycée.



2nde Faraday :
un réel atout pour des
études ambitieuses

Préparer au mieux sa poursuite
d'étude par une option alliant
expérimentation, créativité et
communication

Expérimentation :

- ▶ apprendre par des investigations, des simulations, des expériences scientifiques
- ▶ résoudre une problématique, relever des défis



Créativité :

- ▶ s'impliquer dans un projet innovant
- ▶ rechercher et choisir une solution
- ▶ prototyper sa conception dans le Fablab

(Fablab : laboratoire de fabrication)



Communication :

- ▶ acquérir de l'aisance dans la communication technique en français et en anglais
- ▶ prendre confiance en soi

L'enseignement

Des études de cas

basées sur des systèmes récents et novateurs.

Des projets, des défis

Et une participation à des concours régionaux ou nationaux.

Tu réaliseras, en équipe, des présentations orales collectives.



Les horaires ...

3h par semaine : 1 heure d'enseignement technologique en anglais + 2 heures en français.



L'heure d'enseignement technologique en anglais est assurée en co-animation par des enseignants de Sciences de l'Ingénieur et de Langue Vivante.

L'option Faraday inclut également la présentation des métiers liés à l'industrie et des formations pour y parvenir. Elle accompagne les élèves dans leurs choix d'orientation post-seconde.

<http://www.lycee-Heinrich-nessel.fr>



Lycée UFA 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, les métiers de l'ingénierie et de la recherche ont aujourd'hui la cote sur le marché du travail. Ils touchent des domaines aussi variés que les objets connectés et l'industrie 4.0.

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

2nde FARADAY

Une alternative ambitieuse aux options Sciences de l'Ingénieur (SI) et Création Innovation & Technologie (CIT).