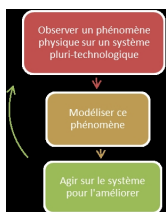


Démarche scientifique appliquée aux Sciences de l'Ingénieur en Bac Scientifique



Interview de M. Garcia, enseignant en Bac S SI, Bac STI2D et BTS Electrotechnique au Lycée Louis Armand de Nogent sur Marne par la société MathWorks sur les démarches scientifiques employées dans l'enseignement des sciences de l'ingénieur au niveau du lycée en France.

Démarche scientifique appliquée aux sciences de l'ingénieur



L'enseignement des sciences de l'ingénieur au niveau du lycée est très complexe à mettre en place, car elle vise deux objectifs :

- permettre aux élèves d'acquérir des outils et des méthodes scientifiques par le biais d'activités pédagogiques liées aux domaines technologiques ;
- permettre aux élèves d'intégrer la démarche scientifique liée à l'ingénierie tout leurs permettant de découvrir le plus possible de domaines d'activités couverts par l'ingénierie.

En effet les sciences de l'ingénieur interviennent sur de multiples domaines d'activités comme :

- la mécanique de structures (pont, bâtiments...),
- la mécanique de mouvement (transport, robotique...),
- l'électrotechnique (convertisseur de puissance, motorisation, production et stockage d'énergie...),
- l'électronique analogique et numérique (robotique, traitement de l'information..),
- l'informatique de terrain (réseaux et transmission de l'information),
- la thermique (simulation thermo dynamique des bâtiments, thermique appliquée...).

 **Retrouver l'interview dans sa totalité sur le site de [MathWorks](#)**