

Les moyens mis à disposition : ceux d'un FabLab !

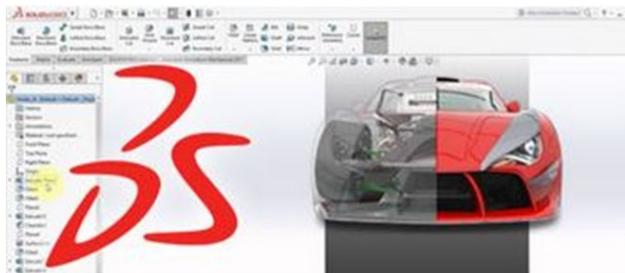
Découpe et
impression
laser



Cartes électroniques
'open source'

Imprimante 3D

Modeleur volumique



LYCÉE
DES MÉTIERS

Pour en voir et en savoir plus ...
Rendez-vous à la journée
portes ouvertes
Voir la date sur le site

Lycée des
métiers de
l'ingénierie
industrielle
Nicolas Appert

24 avenue de la Cholière
44702 ORVAULT Cedex

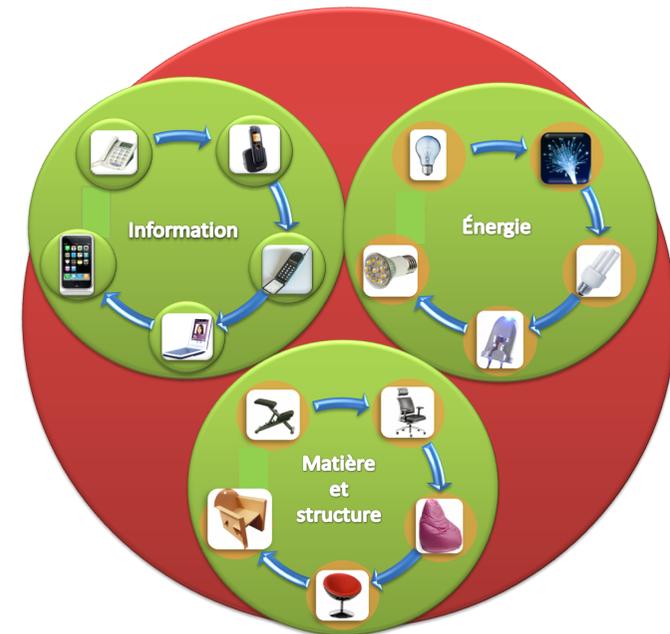
Téléphone : 02 51 78 22 00
Télécopie : 02 51 78 22 01
<http://appert.e-lyco.fr>



Les enseignements
technologiques
optionnels
en classe de seconde

Sciences de l'Ingénieur
et
Création et Innovation

- De larges champs à découvrir :



- Des enseignements en groupes de travaux pratiques, cours, mini projets.
- 1 h 30 hebdomadaire en laboratoire spécialisé.

Les sciences de l'ingénieur : Répondre à des défis

Exemple :

- Amplifier de façon passive les sons du téléphone cellulaire,
- Amplifier sélectivement la voix de 10 db,
- Proposer un protocole de mesure permettant de vérifier l'objectif d'amplification.

Solutions existantes :



Solutions proposées :



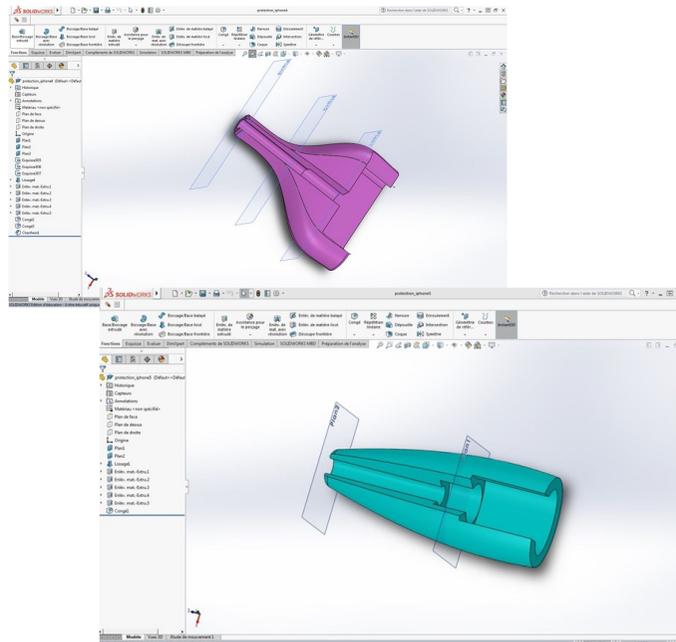
Création et Innovation Technologiques :

Proposer des idées pour répondre à un besoin

Exemple : détérioration de connectique



Solutions proposées :



Les sciences de l'ingénieur :

Un enseignement qui permet de :

- Raisonner, argumenter, expérimenter
- 1. Travailler en équipe
- 2. Sélectionner informations et ressources
- 3. Mettre au point un protocole
- 4. Expérimenter, simuler, analyser
- 5. Identifier un principe scientifique
- Communiquer ses intentions
- Exprimer une idée



Création et Innovation Technologiques

Un enseignement qui permet :

- La démarche de projet,
- 1. Travailler en équipe
- 2. Sélectionner informations et ressources
- 3. Identifier des contraintes
- 4. Elaborer des solutions innovantes
- La communication de ses intentions,
- L'expression d'une idée , d'une solution .