

Poursuite d'études

La spécialité SI est appropriée pour des études supérieures dans les domaines scientifiques et technologiques.

Cycle long :

Ecoles d'ingénieurs (dossier ou concours)
ENI, INSA, ESEO, Poly'tech

Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles
MPSI, PCSI, PTSI (préparation aux concours des écoles d'ingénieurs)

Cycle court :

IUT (préparation au Diplôme Universitaire de Technologie) GEII, GMP, GTE, INFO...

BTS (Brevet de Techniciens Supérieurs)
CRSA, CPI, MI, SE....

Pour en voir et en savoir plus

Rendez-vous à la journée portes ouvertes date sur le site du



LYCÉE
DES MÉTIERS

académie
Nantes
éducation
nationale

LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

En perspective, des emplois dans l'industrie pour exercer des fonctions de :

- Ingénieur de conception ou de fabrication,
- Chef de projet,
- Dessinateur, designer,
- Technico-commercial ...

dans les domaines suivants :

Energie et environnement, Transport, Informatique, Aéronautique, Automobile, Bâtiment, Recherche, Architecture...

Lycée des métiers de l'ingénierie industrielle Nicolas Appert

24 avenue de la Cholière
44702 ORVAULT Cedex

Téléphone : 02 51 78 22 00

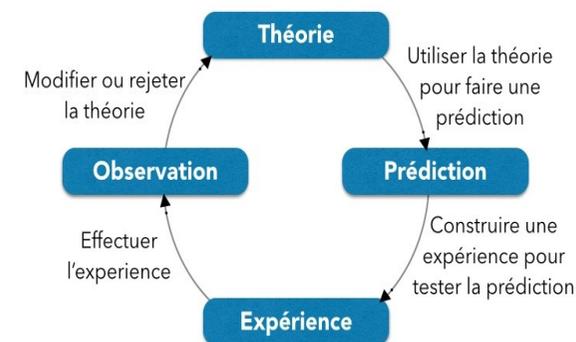
Télécopie : 02 51 78 22 01

<http://appert.e-lyco.fr>



Enseignements de spécialité Sciences de l'ingénieur

- L'approche en SI mobilise une démarche scientifique reposant sur l'observation, l'élaboration d'hypothèses et de modèles, de simulations et d'expérimentation matérielles et/ou numériques.



- Il s'agit de comprendre, décrire des phénomènes scientifiques par des concepts et/ou lois de comportements.

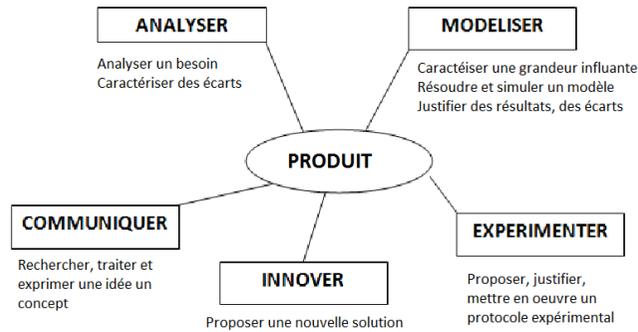


Un enseignement Scientifique

La formation prend appui sur des produits intelligents (web, réseau, objet connectés), des domaines issus de la mobilité des biens et personnes dans les territoires, et de l'homme assisté (prothèse, exosquelette...)

Objectifs:

Développer 5 compétences de l'ingénieur.



Les élèves travaillent selon la démarche de l'ingénieur qui permet d'aborder en particulier :

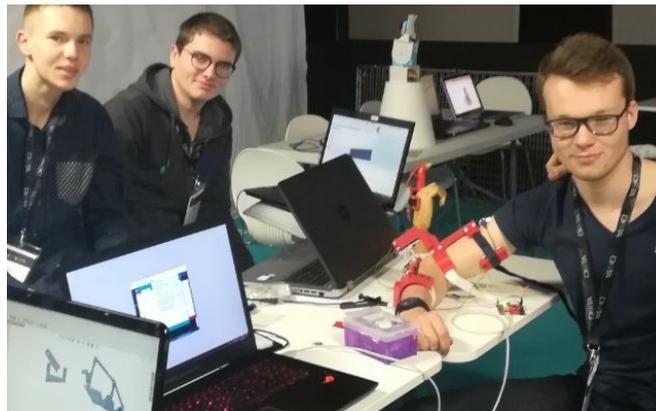
- la vérification des performances attendues d'un système par l'évaluation de l'écart entre un cahier des charges et des réponses expérimentales.

- la validation ou l'adaptation de modèles à partir d'essais par l'évaluation de l'écart entre mesures et résultats de simulations.
- la prédiction de performances à partir de modélisation par l'évaluation de l'écart entre simulations et attendus du cahier des charges.

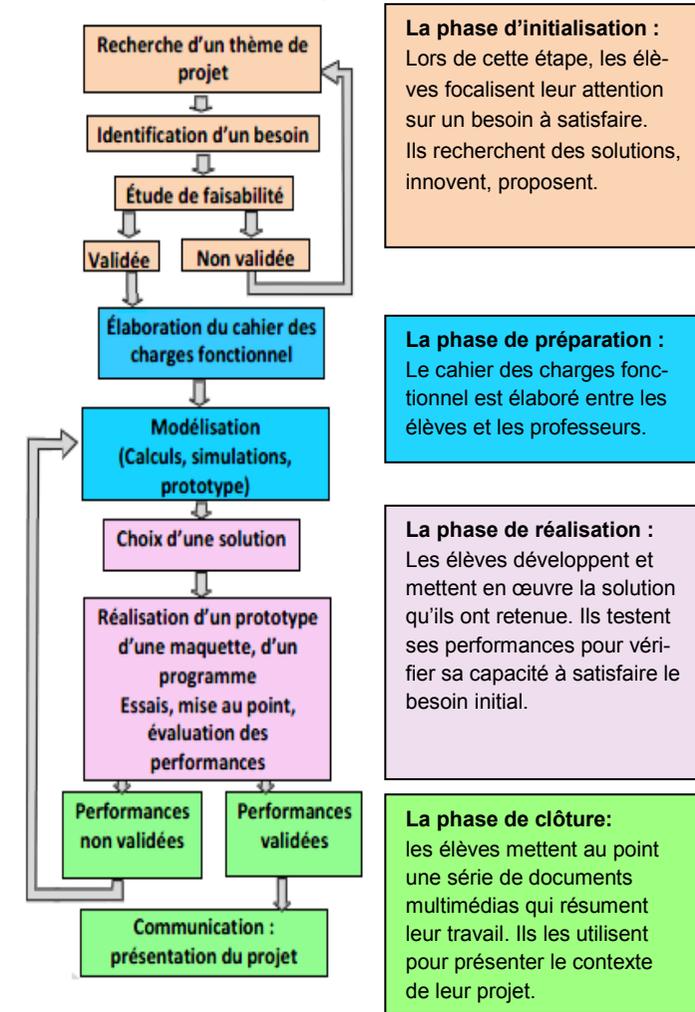
Projet : Prothèse de main



Groupe de recherche & simulation:



Pédagogie de projet pour concevoir, innover, dimensionner, réaliser un prototype.



Le laboratoire est organisé en « îlots » disposant de moyens informatiques, de moyens de prototypage type FabLab (imprimante 3D, découpe laser, prototypage de carte électronique...)