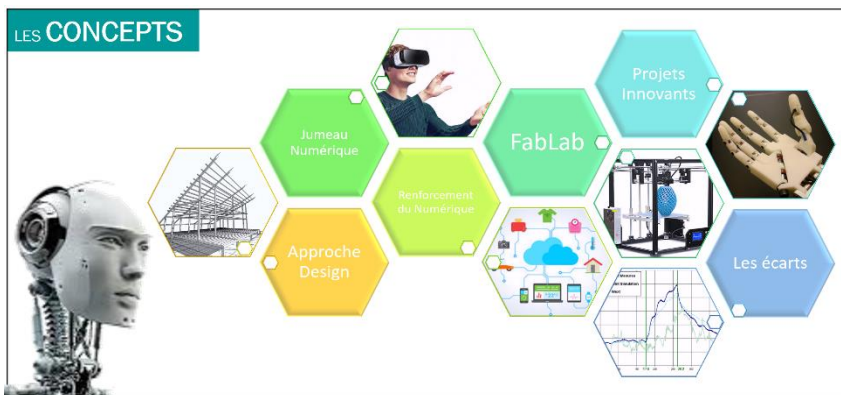


Choisir la spécialité
Sciences de l'Ingénieur,
 c'est développer des compétences
 interdisciplinaires pour aborder
 les enjeux et thèmes actuels
 en ingénierie en utilisant
 une démarche de projet

SI

SCIENCES DE L'INGENIEUR

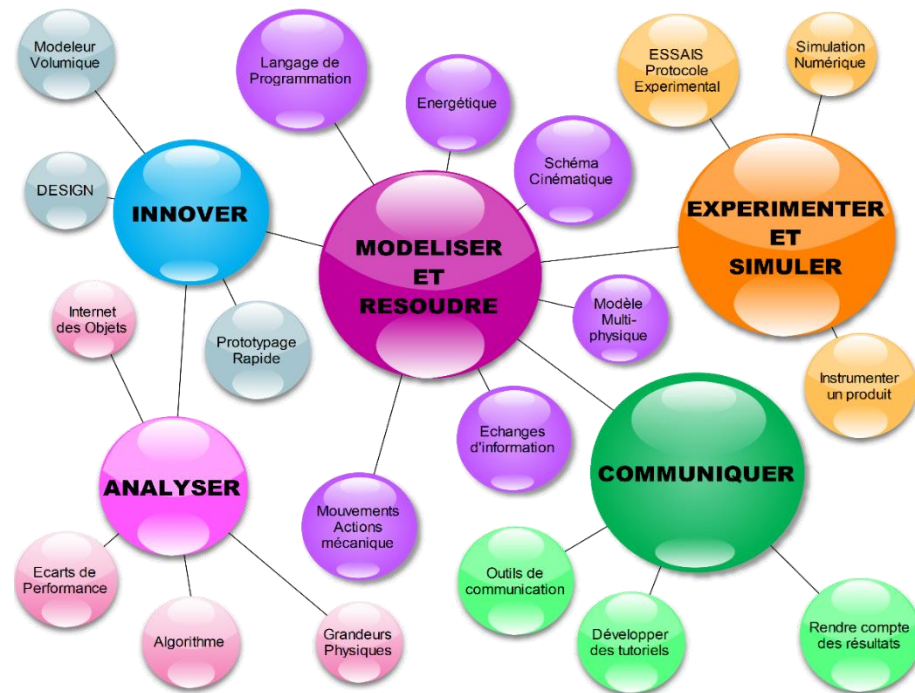
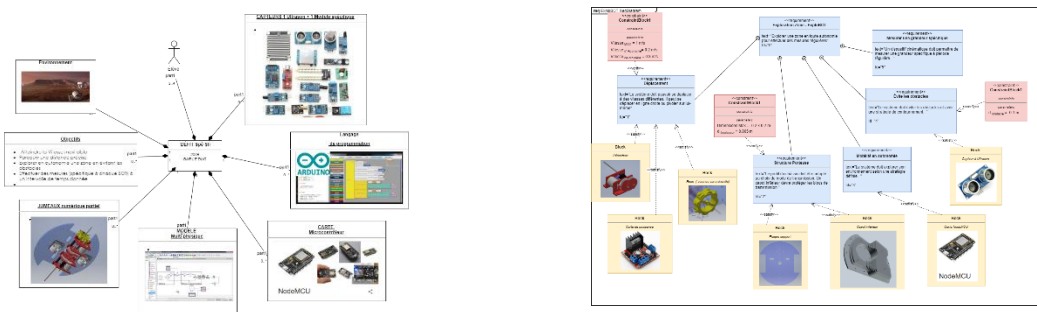


Une démarche d'ingénierie par projets :

Recherche des écarts de performance à partir des modèles de simulations et de jumeaux numériques, modélisations et prototypes des systèmes.



Exemple du défi de première, plateforme d'exploration Autonome



teaching sciences **UPST** for innovation



RÉFORME DU CYCLE TERMINAL DU LYCÉE

Imaginer, concevoir, créer, innover

Ces compétences demandées aux futurs ingénieurs sont développées par le choix de la spécialité

Sciences de l'Ingénieur

Un enseignement de Sciences concret et appliqué !

CYCLE TERMINAL

Spécialité **Sciences de l'Ingénieur**

FORMATIONS POST-BAC

intégrant les **Sciences de l'Ingénieur**

CPGE
MPSI
PCSI
PTSI
MPII

IUT
BTS

Écoles
d'ingénieurs
à prépas
intégrées

Universités
Licence **SI**
Master **SI**



Faire son choix

Choix **obligatoire** de 3 spécialités en première, 2 en terminale

Spécialités Scientifiques

Sciences de l'Ingénieur SI	Mathématiques M	Physique-Chimie PC
Numérique et Sciences Informatiques NSI		Sciences de la Vie et de la Terre SVT

Pourquoi l'UPSTI vous recommande de choisir la spécialité **SI** ?

Elle permet d'avoir le parcours le PLUS SCIENTIFIQUE au lycée avec 14 heures d'enseignement de spécialités scientifiques (6+6+2), en Terminale. Le choix de la spécialité SI en Terminale est le SEUL permettant de bénéficier de deux heures de physique supplémentaires. Le programme de **Sciences de l'Ingénieur** intègre aussi un fort enseignement de Mathématiques/Physique/Informatique.

Conseils pour vos études supérieures

Conseils sur des combinaisons uniquement SCIENTIFIQUES

■ En PREMIÈRE - 12 h de spécialités

SI + **M** + **PC** ou **SI** + **M** + **NSI** ou **SI** + **M** + **SVT**

■ En TERMINALE - 14 h de spécialités + 3 h d'option

SI avec 2 h de Physique + **M** + Option Maths Expertes
SI avec 2 h de Physique + **NSI** ou **SVT** + Option Maths complémentaires

Les 2 h de Physique en terminale correspondent au programme de spécialité de Physique-Chimie de la **partie Physique uniquement**

EN CHIFFRES

En Terminale

17h
de sciences concrètes
hebdomadaire dont

6h
de **SI**

2h
de physique

6h
de seconde spécialité

3h
d'option maths
expertes

EN CHIFFRES

Parmi les élèves ayant
suiwi l'enseignement **SI**

90%*
ont une carrière
d'ingénieur

90%**
continuent dans
une voie scientifique

* : d'après le SIES (Systèmes d'Information et des Études Statistiques de la DGESIP) de 2012.
 ** : d'après le rapport de l'Inspection Générale de l'Education Nationale de Décembre 2016.