

Des thématiques très diverses

Les objets connectés...



L'aide et la compensation du handicap



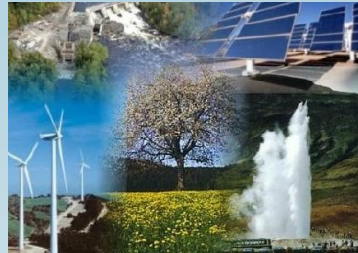
Un programme

Mécanique, électronique, Energie...,
Informatique, programmation, pilotage de système...,
Réseau et communication...,
Modélisation 3D et prototypage...

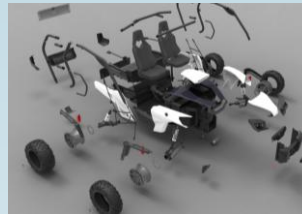
Spécialité 1^{ère} et Terminale Sciences de l'Ingénieur



Les réseaux de communication et d'énergie...



L'ingénierie design, prototypage

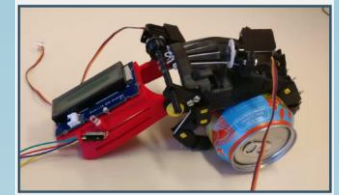


Une pédagogie

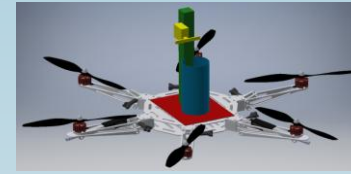
Cours,
Travaux pratiques,
Travaux dirigés,
Projets.

Des projets innovants réalisés par les élèves

Main robotisée et imprimée en 3D



Drone destructeur de nid de guêpes



Des poursuites d'études

FORMATIONS POST-BAC
intégrant les Sciences de l'Ingénieur

CPGE
MPSI
PCSI
PTSI

IUT
BTS

Écoles
d'ingénieurs
à prépas
intégrées

Universités
Licence SI
Master SI

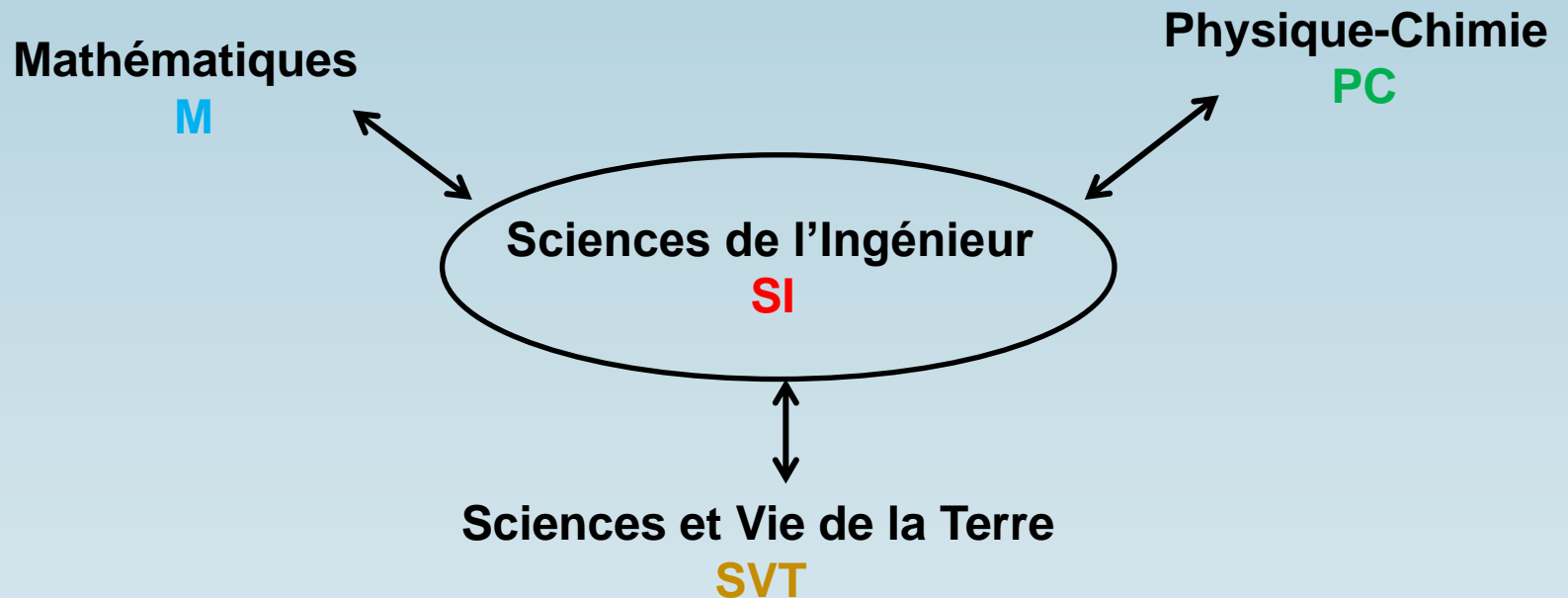
Des métiers

Technicien, ingénieur, designer,
informaticien, urbaniste...

Spécialité 1^{ère} et Terminale Sciences de l'Ingénieur

Choix obligatoire de 3 spécialités (4 heures/spécialité) en première et 2 en terminale (6heures/spécialité).

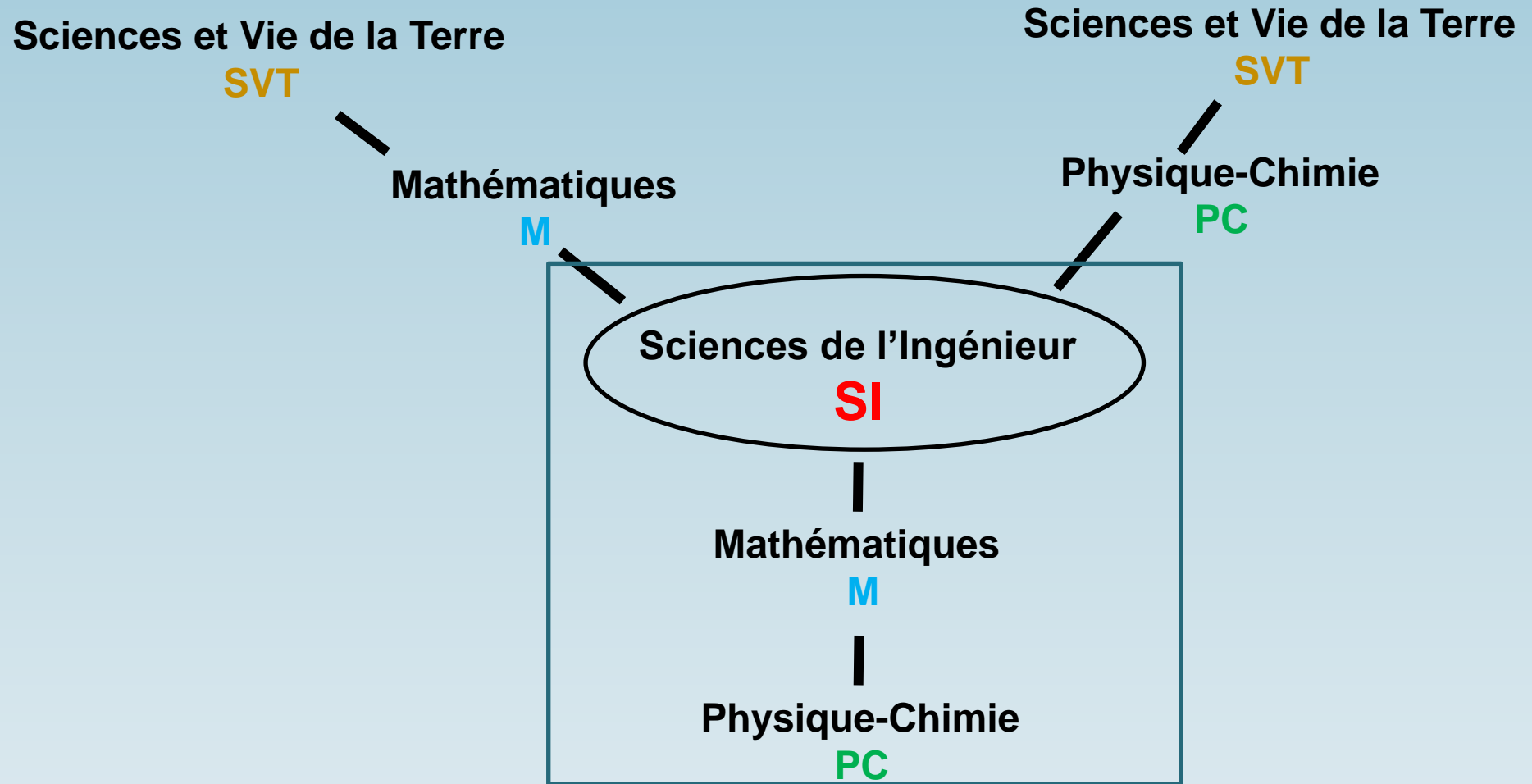
Les spécialités scientifiques au lycée MANGIN



La spécialité Sciences de l'Ingénieur intègre un fort enseignement contextualisé de Mathématiques/Physique/Informatique.

Spécialité 1^{ère} et Terminale Sciences de l'Ingénieur

Choix obligatoire de 3 spécialités en première



Parmi les élèves ayant suivis l'enseignement SI :

90% ont une carrière d'ingénieur (d'après le SIES : système d'information statistiques de la DGESIP) de 2012
90 % continuent dans une voie scientifique (d'après le rapport de l'IGEN de décembre 2016)

Spécialité 1^{ère} et Terminale
Sciences de l'Ingénieur

Choix obligatoire de 2 spécialités (6heures/spécialité) en
TERMINALE

Sciences de l'Ingénieur **SI** ↔ Mathématiques + (option Maths Expertes)
(avec 2 heures de physique **PC**) **M**

Sciences de l'Ingénieur **SI** ↔ Physique-Chimie **PC** ↔ + Mathématiques
(complémentaire) **M**