



SCIENCES DE L'INGENIEUR DE LIMATION

LAUNAY Gwenola gwenola.launay@gmail.com



 Acquérir des connaissances pour <u>analyser</u> et <u>concevoir</u> des systèmes pluri-techniques. Exemples:

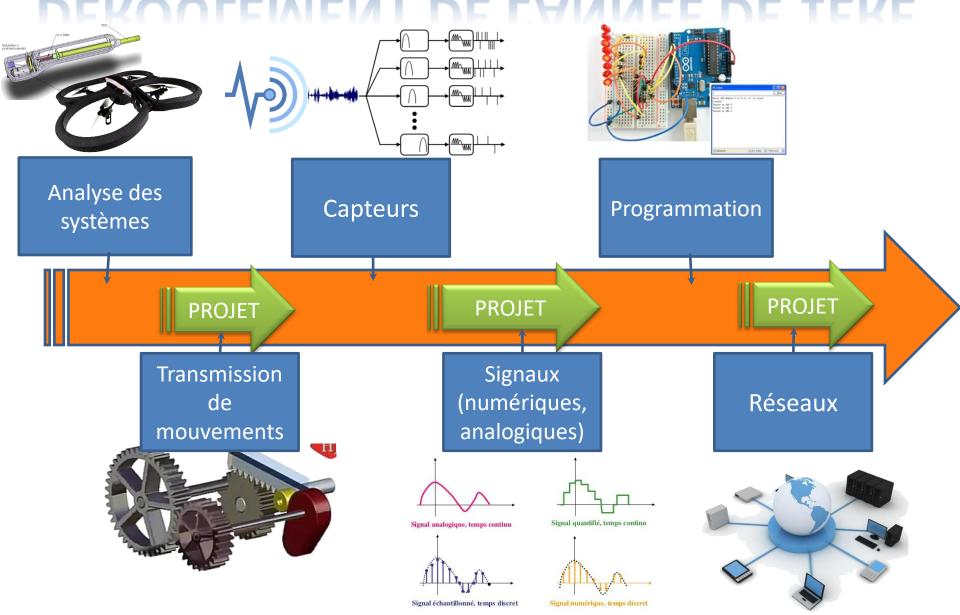




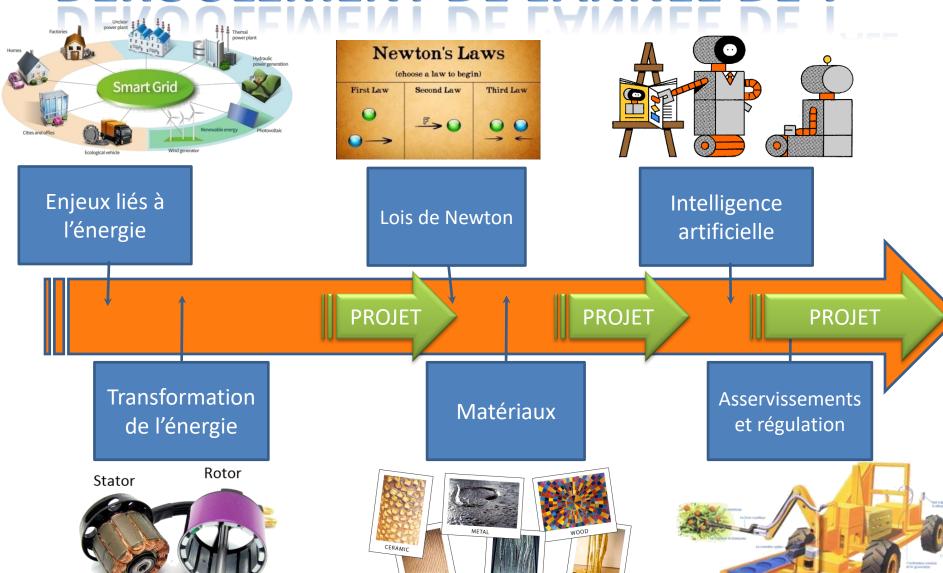


 Participer à des projets technologiques en 1^{ère} et en Tale.

DÉROULEMENT DE L'ANNÉE DE 1ÈRE



DÉROULEMENT DE L'ANNÉE DE T^{ALE}



ACTIVITÉ DE PROJET EN T^{ALE}

1. Thèmes des projets

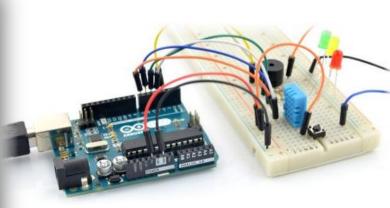
Votre projet doit avoir un lien avec au moins l'un de ces thèmes :

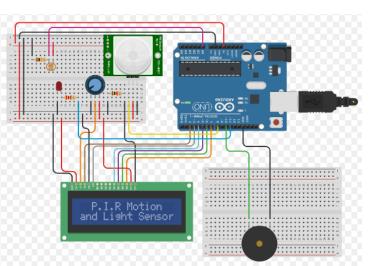
- l'ingénierie au service des enjeux énergétiques (thème Olympiades de SI pour les élèves de 1^{ère}))
- l'ingénierie au service du sport (thème Olympiades de SI pour les élèves de Terminale)
- la compensation du handicap

Les équipes :

Votre équipe de projet doit être constituée de 2, 3 ou 4 élèves.

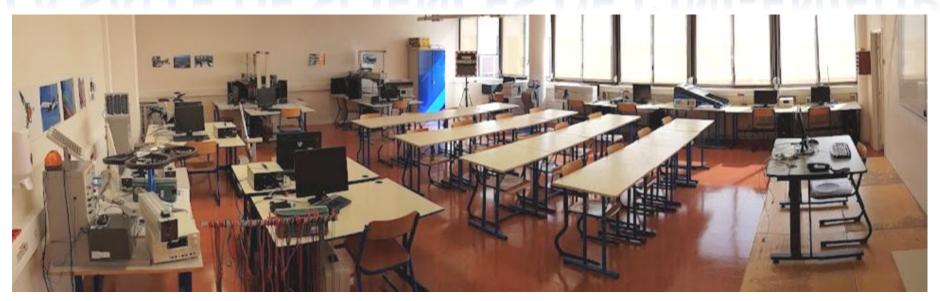






Novembre Mai Validation Septembre Réalisation des desfiches prototypes Présentation Commande Soutenances de l'objectif des orales composants du projet Octobre Janvier •Rechercher Réalisation desidées matérielle du projet Transmettre desfiches de Constitution formalisation du dossier

LA SALLE DE SCIENCES DE L'INGÉNIEUR





LE FABLAB

Découpe laser Fichiers : Drawing eXchange Format (.DXF) Imprimantes 3D Fichiers : stéréolithographie (.STL)

Scanner 3D Fichiers : Step (.STP) Imprimante de circuits électroniques Fichiers : Gerber (.GBR)



Graveuse de circuits Fichiers : Gerber (.GBR)

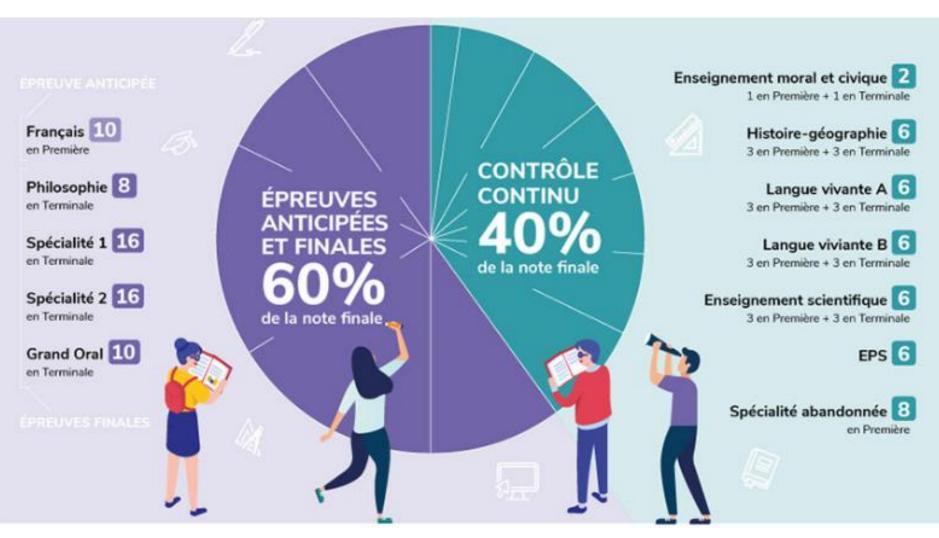
Postes de soudure à l'étain

Thermoplieuse

Thermoformeuse

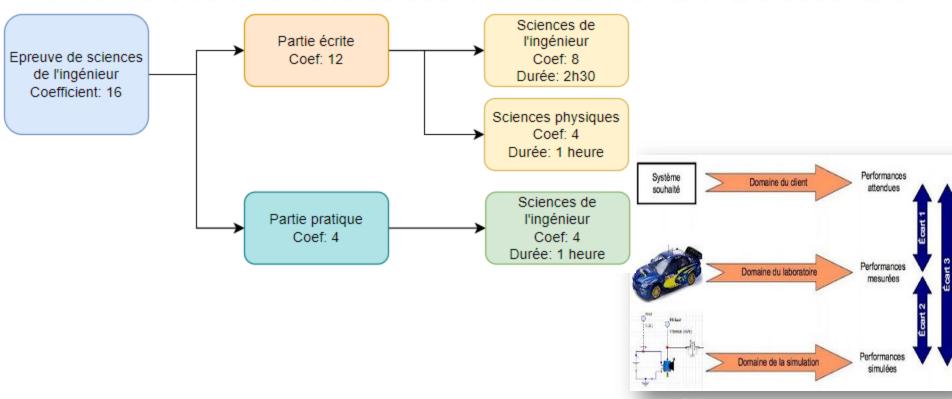


COEFFICIENTS DU BACCALAURÉAT



Source: cours Thales

EPREUVES POUR LE BACCALAURÉAT



Grand oral Coefficient: 10 Les questions choisies doivent être en lien avec les spécialités de terminale de l'élève Durée: 20 minutes de préparation + 20 minutes d'épreuve



POURSUITES D'ÉTUDES

Classe Prépa + Ecole d'Ingénieur

Prépa: Admission sur dossier Grande Ecole d'Ingénieur: admission sur concours

Ecole d'Ingénieur à prépa intégrée

Admission sur concours et/ou dossier

Possibilité d'alternance à partir de la 3^{ème} année

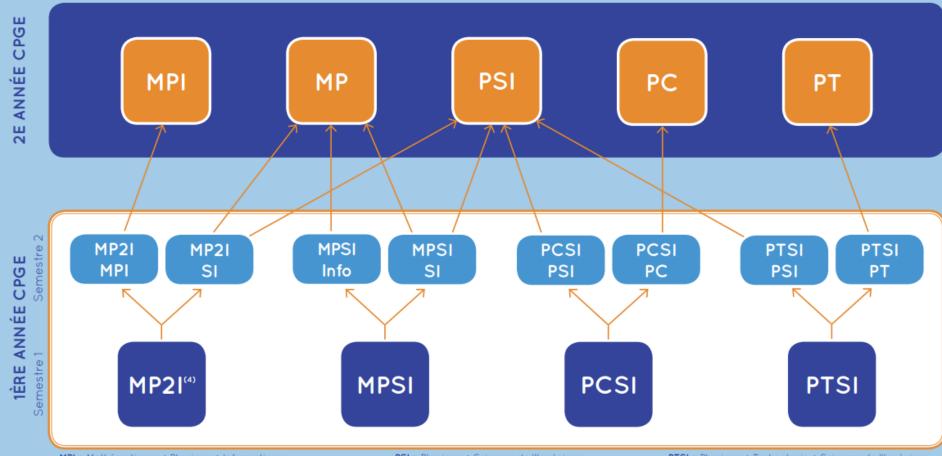
BUT + Ecole d'Ingénieur BUT: admission sur dossier Possibilité d'alternance à partir de la 2^{ème} année

Ecole d'Ingénieur: admission sur dossier Possibilité d'alternance

Université en partenariat avec une Ecole d'Ingénieur

Admission sur dossier Peu de formations existent. Vérifier la présence du label CTI (Commission des Titres d'Ingénieur)

LES CLASSES PRÉPA SCIENTIFIQUES



MPI = Mathématiques + Physique + Informatique

MP21 = Mathématiques + Physique + Ingéniérie + Informatique

MPSI = Mathématiques + Physique + Sciences de l'Ingénieur

PSI = Physique + Sciences de l'Ingénieur

PCSI = Physique + Chimie + Sciences de l'Ingénieur

PC = Physique + Chimie

PTSI = Physique + Technologie + Sciences de l'Ingénieur

PT = Physique + Technologie

Spécialités conseillées*

Mathématiques + (SI-Physique⁽⁵⁾ ou Physique-Chimie)

Mathématiques + Physique-Chimie + (SI ou NSI)

PARCOURS EN ALTERNANCE

Avantages

Si la formation (Ecole d'Ingénieur est payante c'est l'entreprise qui paie l'Ecole)

Expérience professionnelle

Motivation

Vous avez un salaire (entre 700€ et 1000€ net par mois)

Inconvénients

Il faut trouver l'entreprise

Moins de vacances

Le rythme de travail peut être intense



