

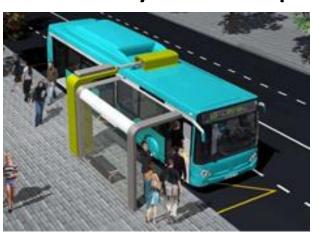


SCIENCES DE L'INGENIEUR PRIMAIREMENT

LAUNAY Gwenola gwenola.launay@gmail.com

OBJECTIFS:

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

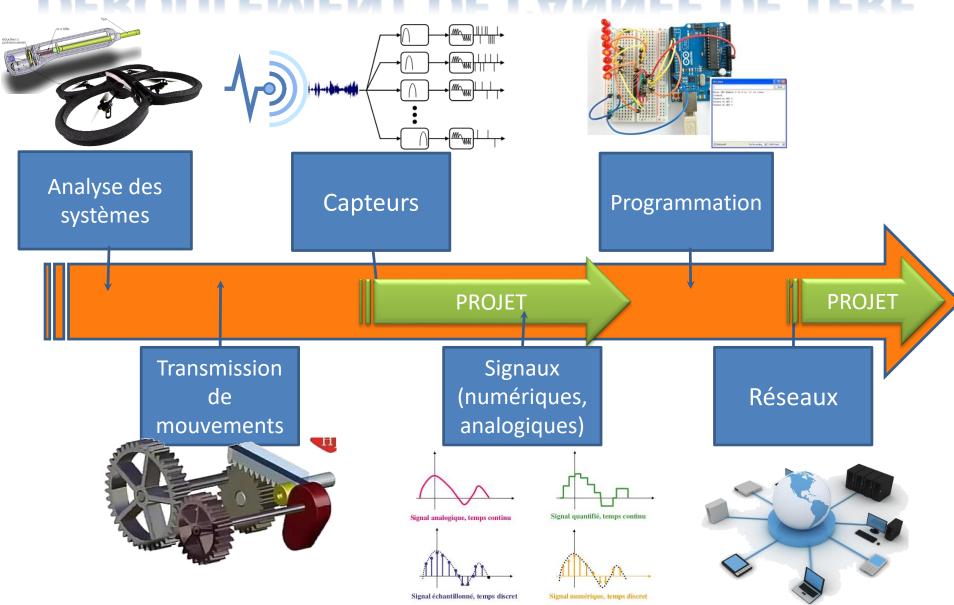






 Participer à des projets technologiques en 1^{ère} et en Tale.

DÉRQULEMENT DE L'ANNÉE DE 1ÈRE



ACTIVITÉ DE PROJET EN 1ÈBE

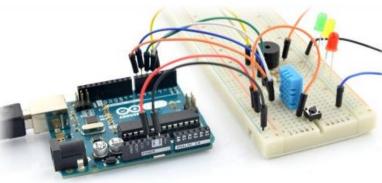
1. Thème des projets

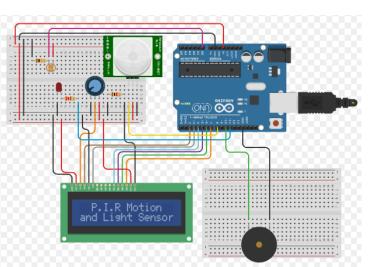
- Humain assisté
- Humain réparé
- Compensation du handicap

Equipes de projet :

2, 3 ou 4 élèves



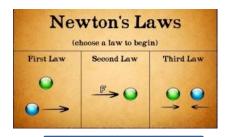


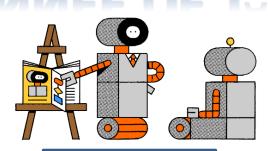


Novembre Validation Mai Septembre desfiches Réalisation des Présentation Commande prototypes de l'objectif des Soutenances composants du projet orales Octobre Janvier •Rechercher Réalisation desidées matérielle du projet Transmettre des fiches de Constitution formalisation du dossier

DÉRQULEMENT DE L'ANNÉE DE T^{ALE}







Enjeux liés à l'énergie

Lois de Newton

Intelligence artificiel<u>le</u>

PROJET

PROJET

PROJET

Transformation de l'énergie

Stator

Rotor



Matériaux



Asservissements et régulation



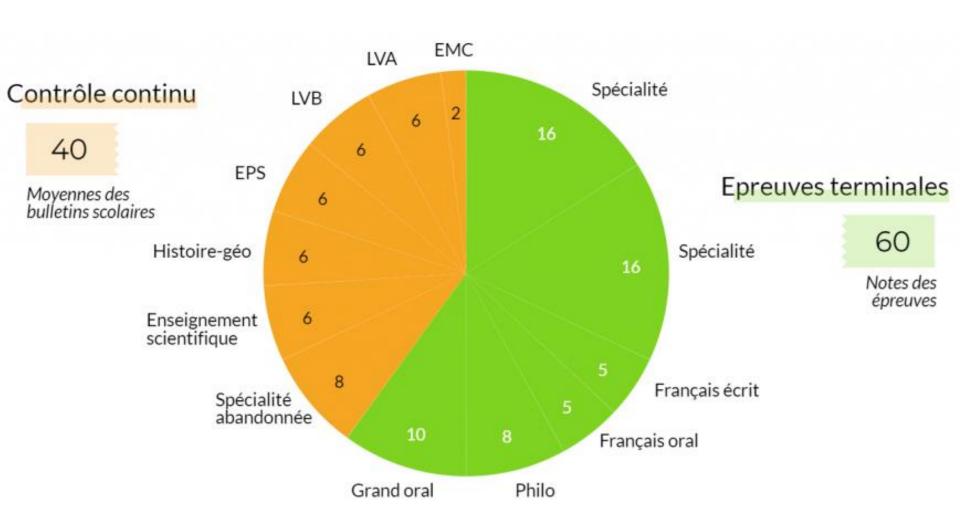
LA SALLE DE SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



EPREUVES POUR LE BACCALAURÉAT

- Si la spé SI est abandonnée en fin de 1^{ère}:
 - Les notes de contrôle continu tout au long de l'année: évaluations, TP, dossier de projet, oral de projet
 (8% de la note du bac)
- Si la spé SI est conservée en terminale:
 - Une épreuve écrite en fin d'année
 (16% de la note du bac)
 - Le projet peut être utilisé pour le grand oral
 (10% de la note du bac)

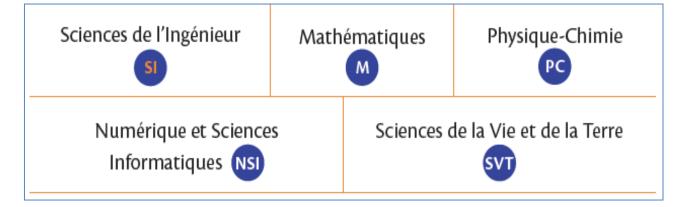
COEFFICIENTS DU BACCALAURÉAT



Source : ministère de l'Education nationale © L'Etudiant



LES SPÉCIALITÉS SCIENTIFIQUES



LES PARCOURS 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
 - avec 2 h de Physique + M + Option Maths Expertes ou
 - avec 2 h de Physique + PC + Option Maths complémentaires