

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

LAUNAY Gwenola
gwenola.launay@gmail.com

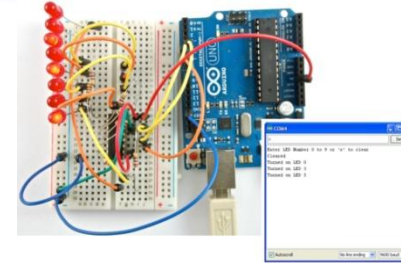
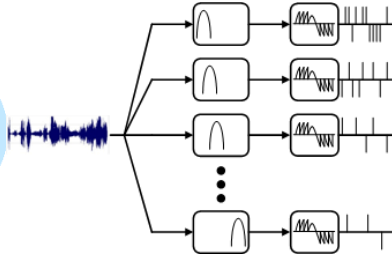
OBJECTIFS:

- Acquérir des connaissances pour analyser et concevoir des systèmes pluri-techniques. Exemples:



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

DÉROULEMENT DE L'ANNÉE DE 1ÈRE



Analyse des
systèmes

Capteurs

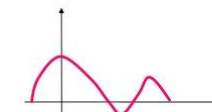
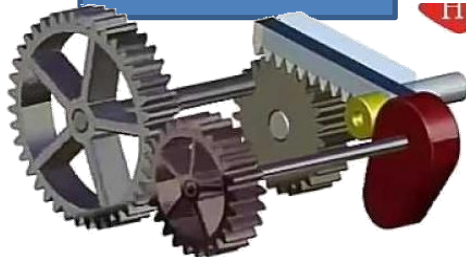
Programmation

PROJET

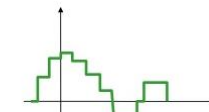
Transmission
de
mouvements

Signaux
(numériques,
analogiques)

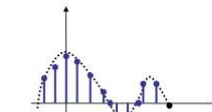
Réseaux



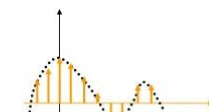
Signal analogique, temps continu



Signal quantifié, temps continu



Signal échantillonné, temps discret



Signal numérique, temps discret



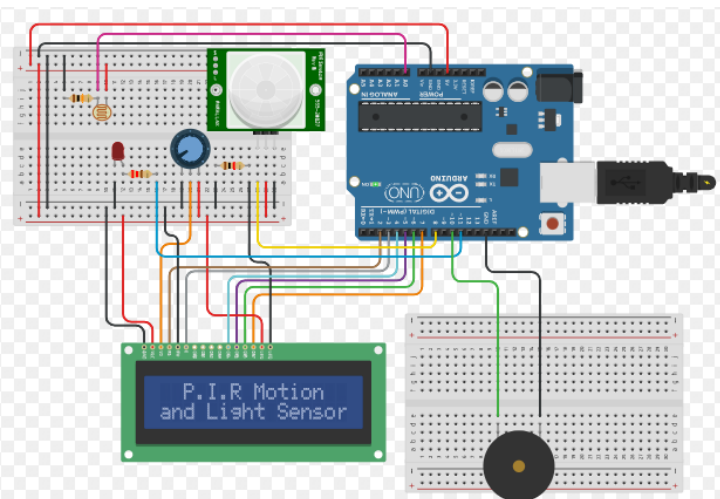
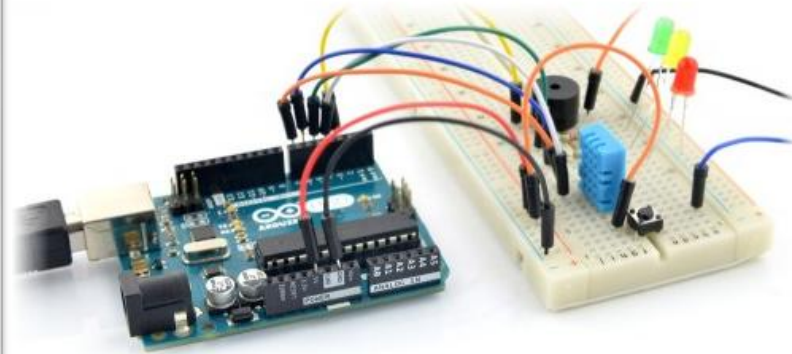
ACTIVITÉ DE PROJET EN 1ÈRE

1. Thème des projets

- Humain assisté
- Humain réparé
- Compensation du handicap

Equipes de projet :

2, 3 ou 4 élèves



Septembre

- Présentation de l'objectif du projet

Novembre

- Validation des fiches
- Commande des composants

Février

- Présentation à l'oral des projet

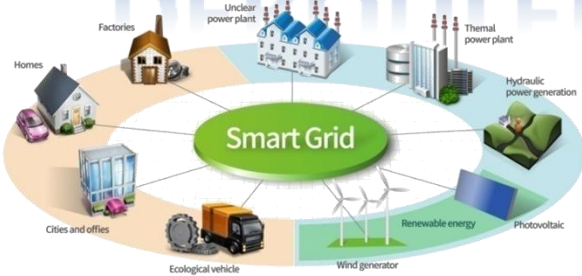
Octobre

- Rechercher des idées
- Transmettre des fiches de formalisation

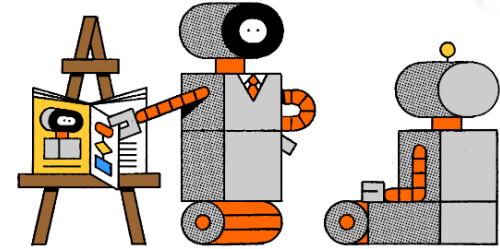
Janvier

- Réalisation matérielle du projet
- Constitution du dossier

DÉROULEMENT DE L'ANNÉE DE TALE



Newton's Laws (choose a law to begin)		
First Law	Second Law	Third Law



Enjeux liés à l'énergie

Lois de Newton

Intelligence artificielle

PROJET

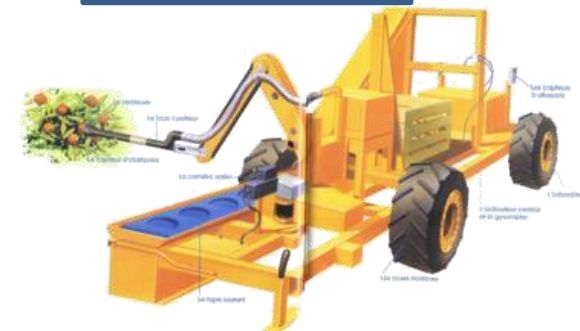
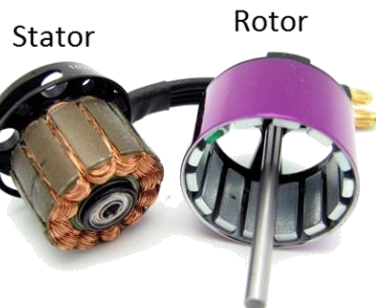
PROJET

PROJET

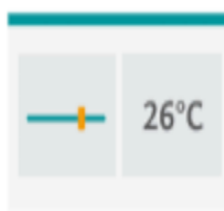
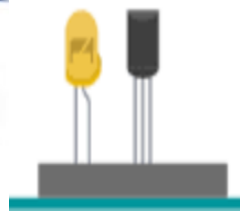
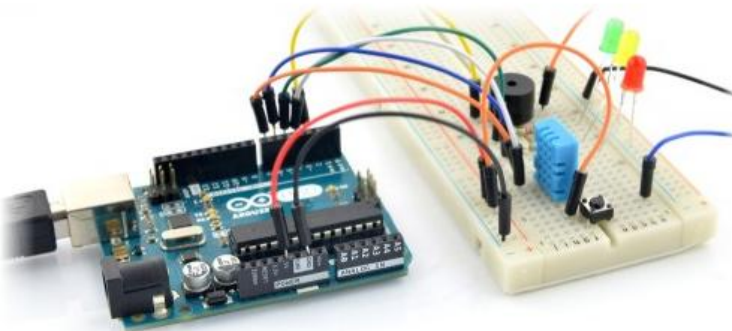
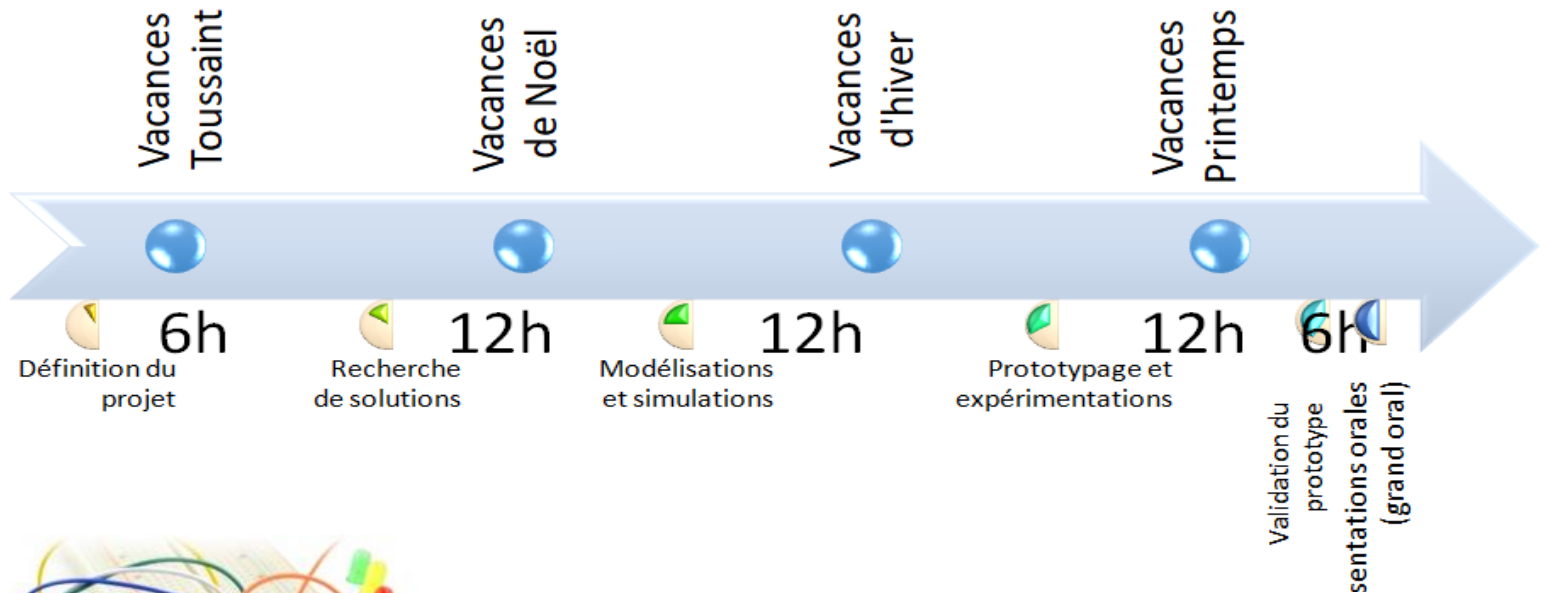
Transformation de l'énergie

Matériaux

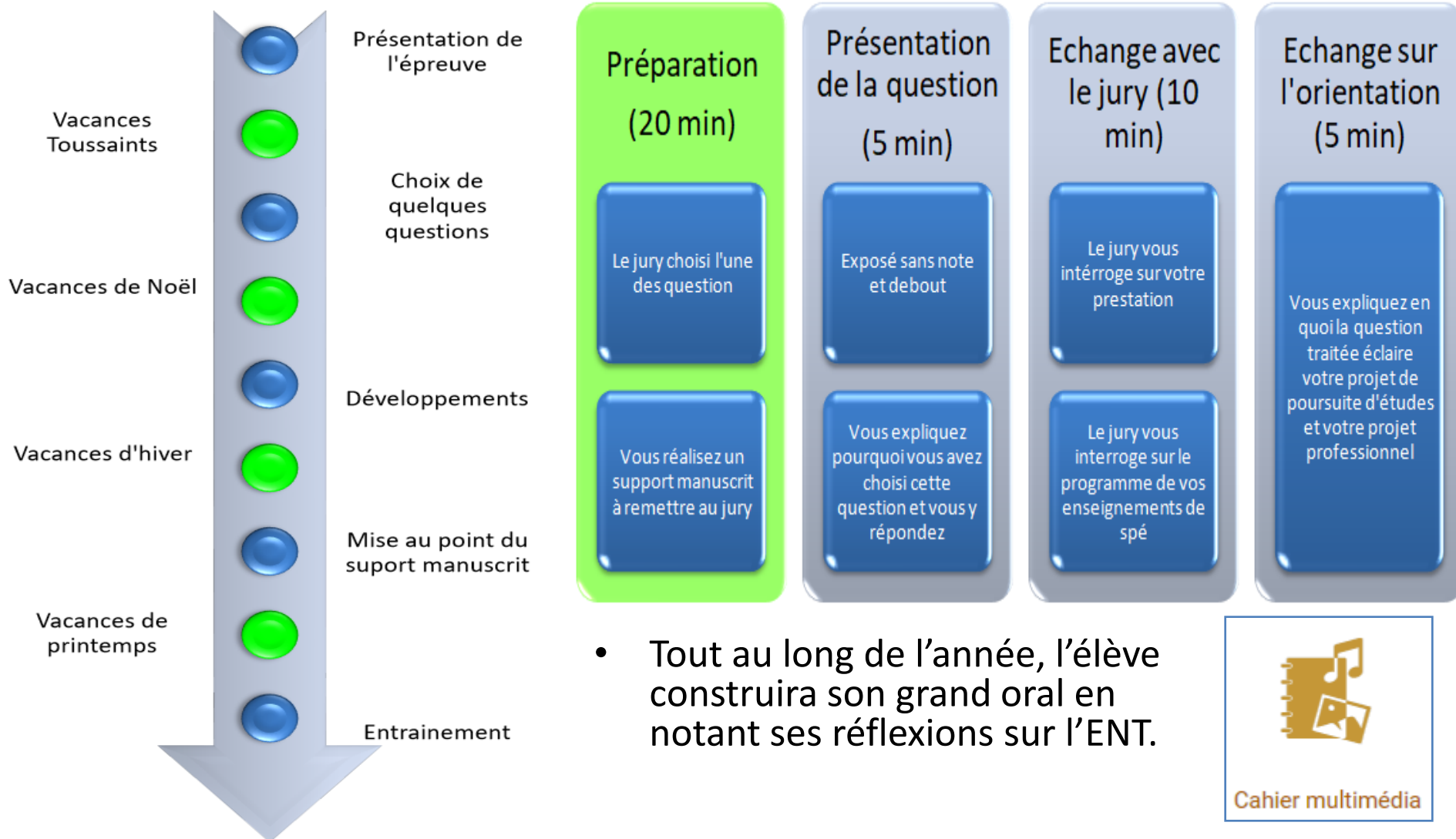
Asservissements et régulation



ACTIVITÉ DE PROJET EN TERMINALE



PRÉPARATION DU GRAND ORAL

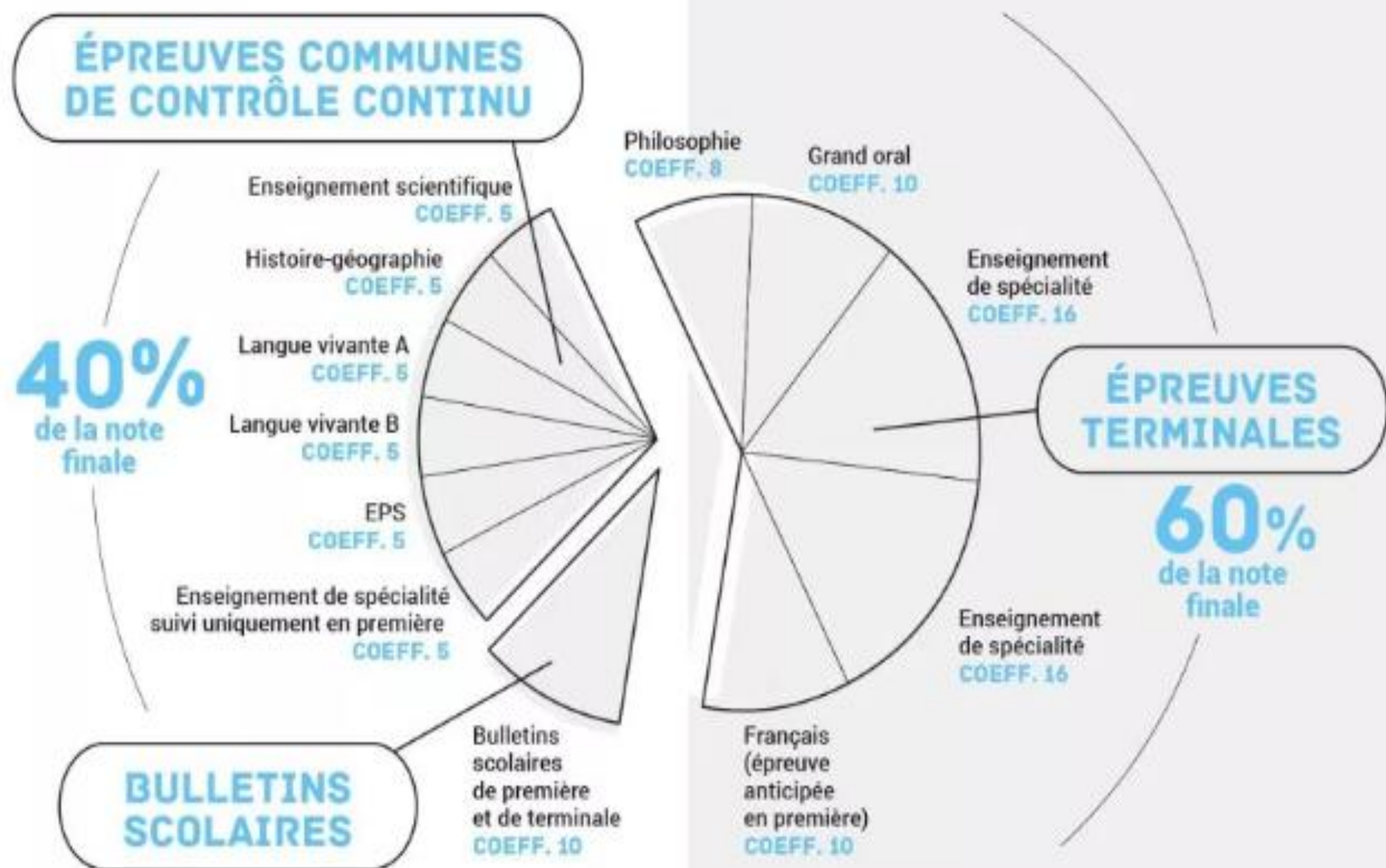


Cahier multimédia

LA SALLE DE SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



LES ÉPREUVES DU NOUVEAU BACCALAURÉAT GÉNÉRAL



CALENDRIER

