

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

LAUNAY Gwenola
gwenola.launay@gmail.com

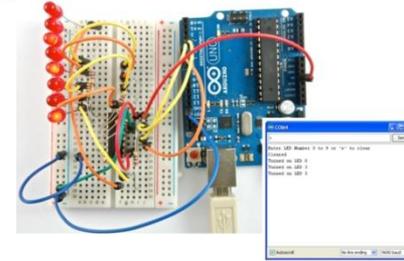
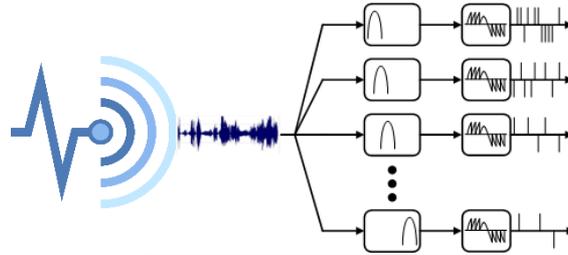
OBJECTIFS:

- 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

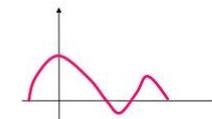
Programmation

PROJET

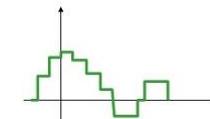
Transmission de mouvements

Signaux (numériques, analogiques)

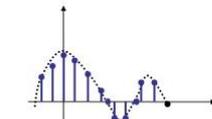
Réseaux



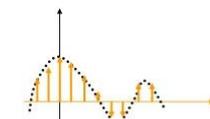
Signal analogique, temps continu



Signal quantifié, temps continu



Signal échantillonné, temps discret



Signal numérique, temps discret



ACTIVITÉ DE PROJET EN 1ÈRE

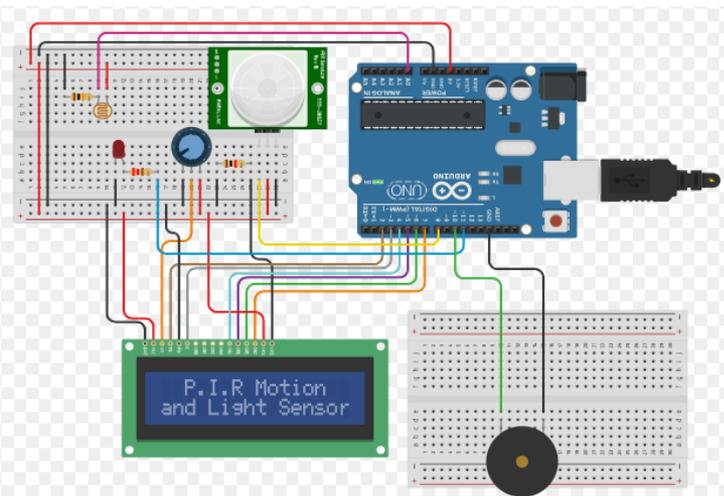
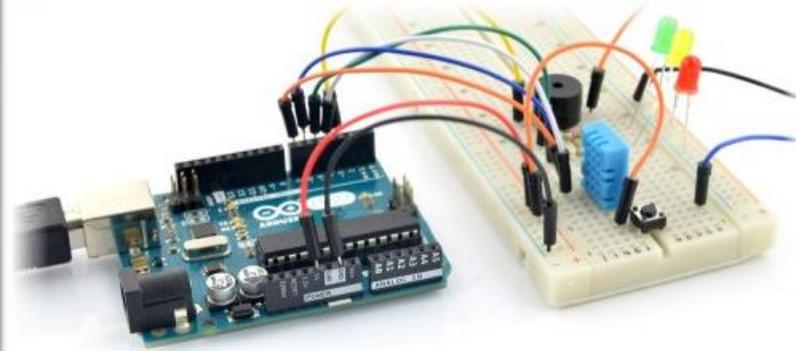
1. Thème des projets

- 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

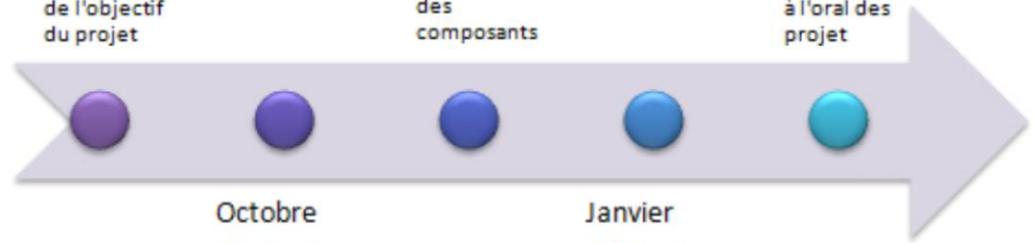
- Présentation à l'oral des projet

Octobre

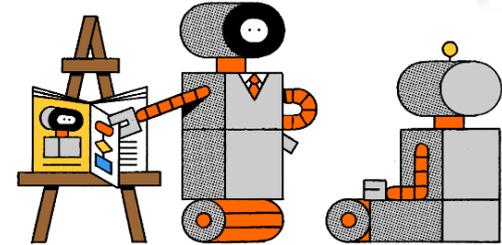
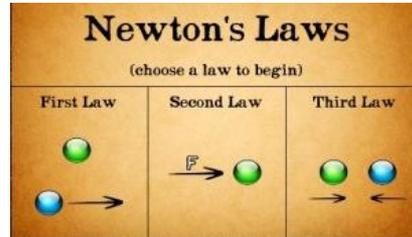
- Rechercher des idées
- Transmettre des fiches de formalisation

Janvier

- Réalisation matérielle du projet
- Constitution du dossier



DÉROULEMENT DE L'ANNÉE DE TALE



Enjeux liés à l'énergie

Lois de Newton

Intelligence artificielle

PROJET

PROJET

PROJET

Transformation de l'énergie

Matériaux

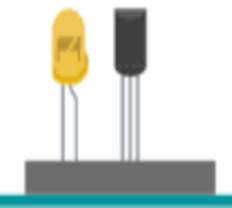
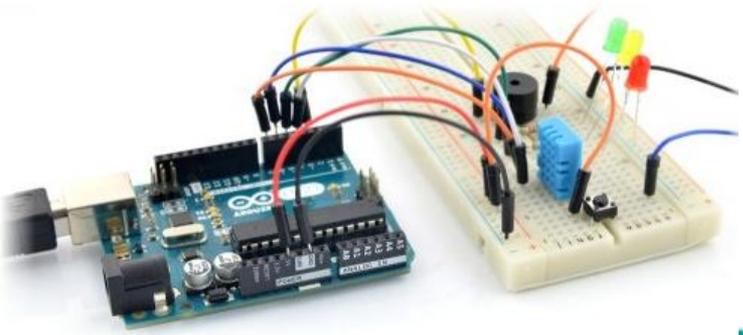
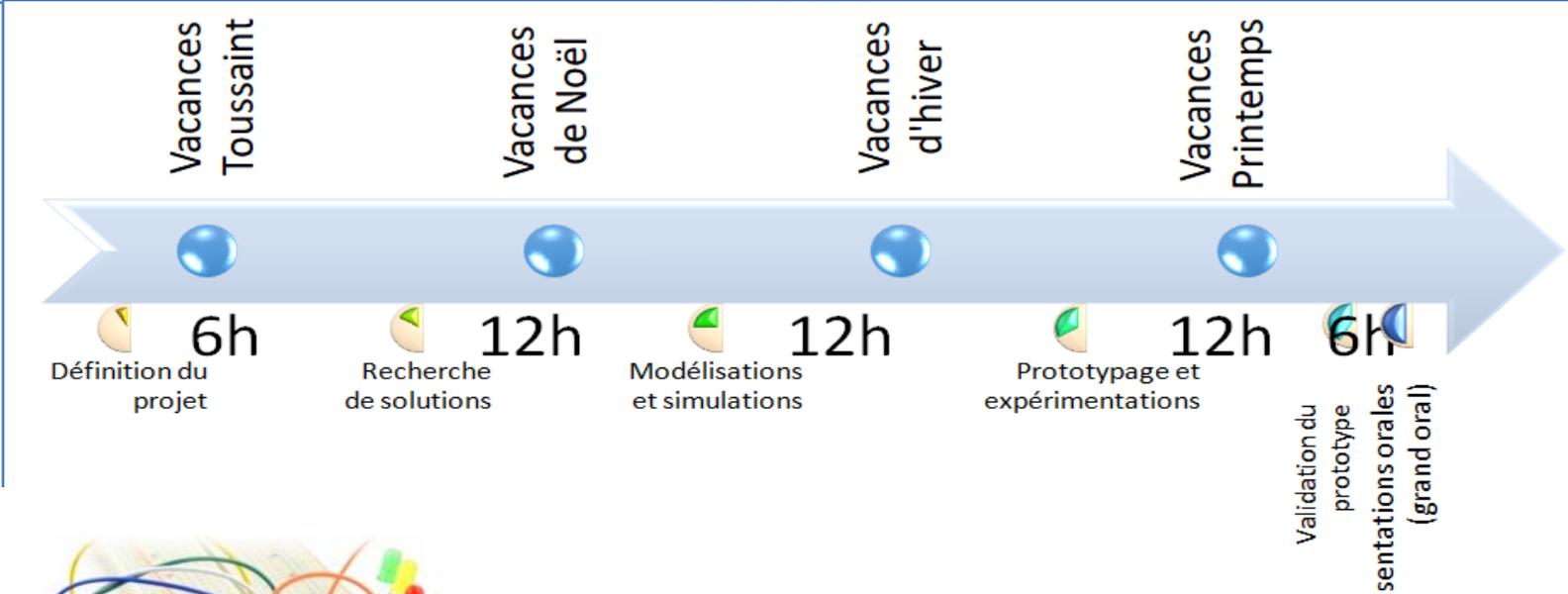
Asservissements et régulation

Stator

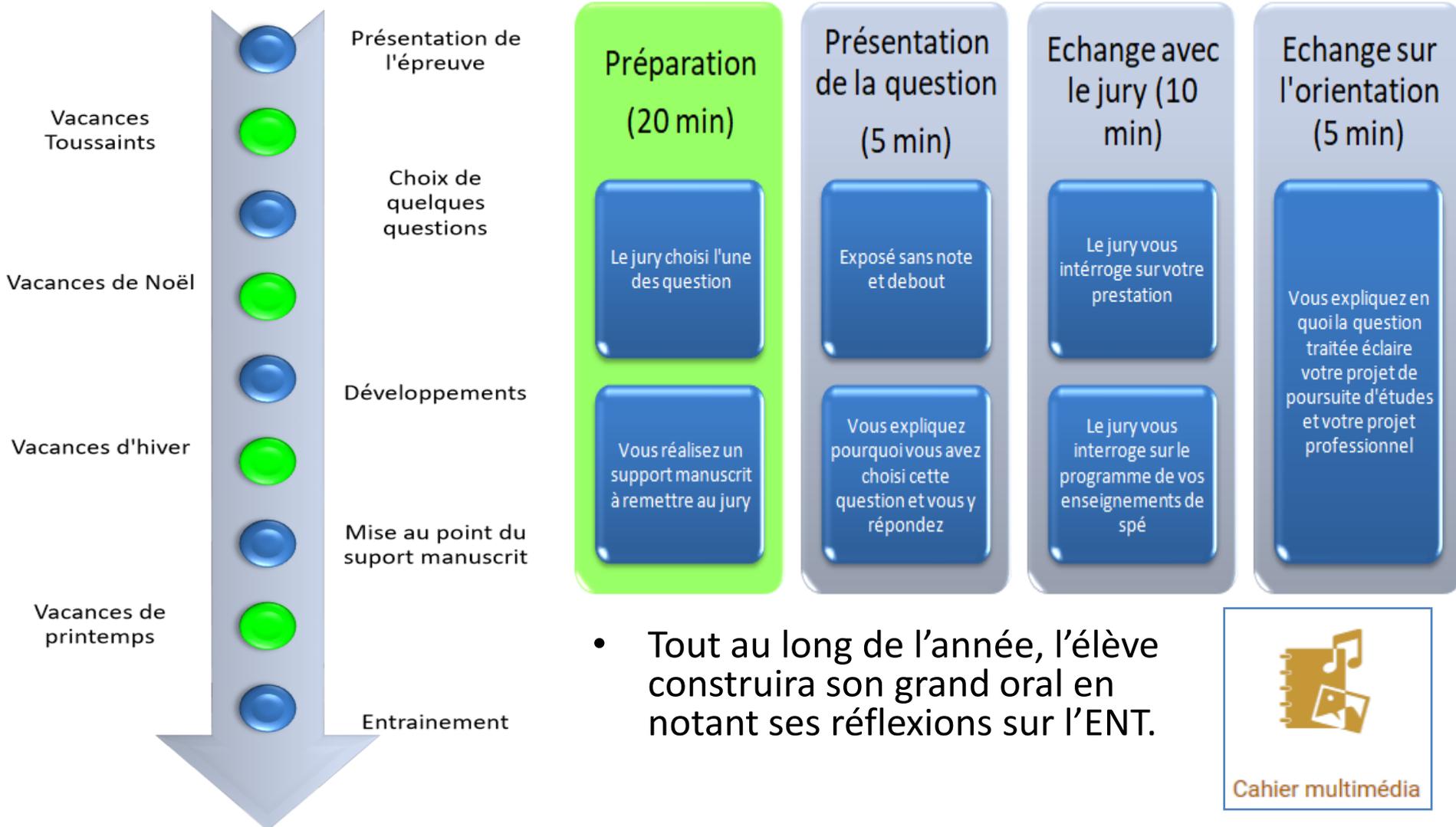
Rotor



ACTIVITÉ DE PROJET EN TERMINALE



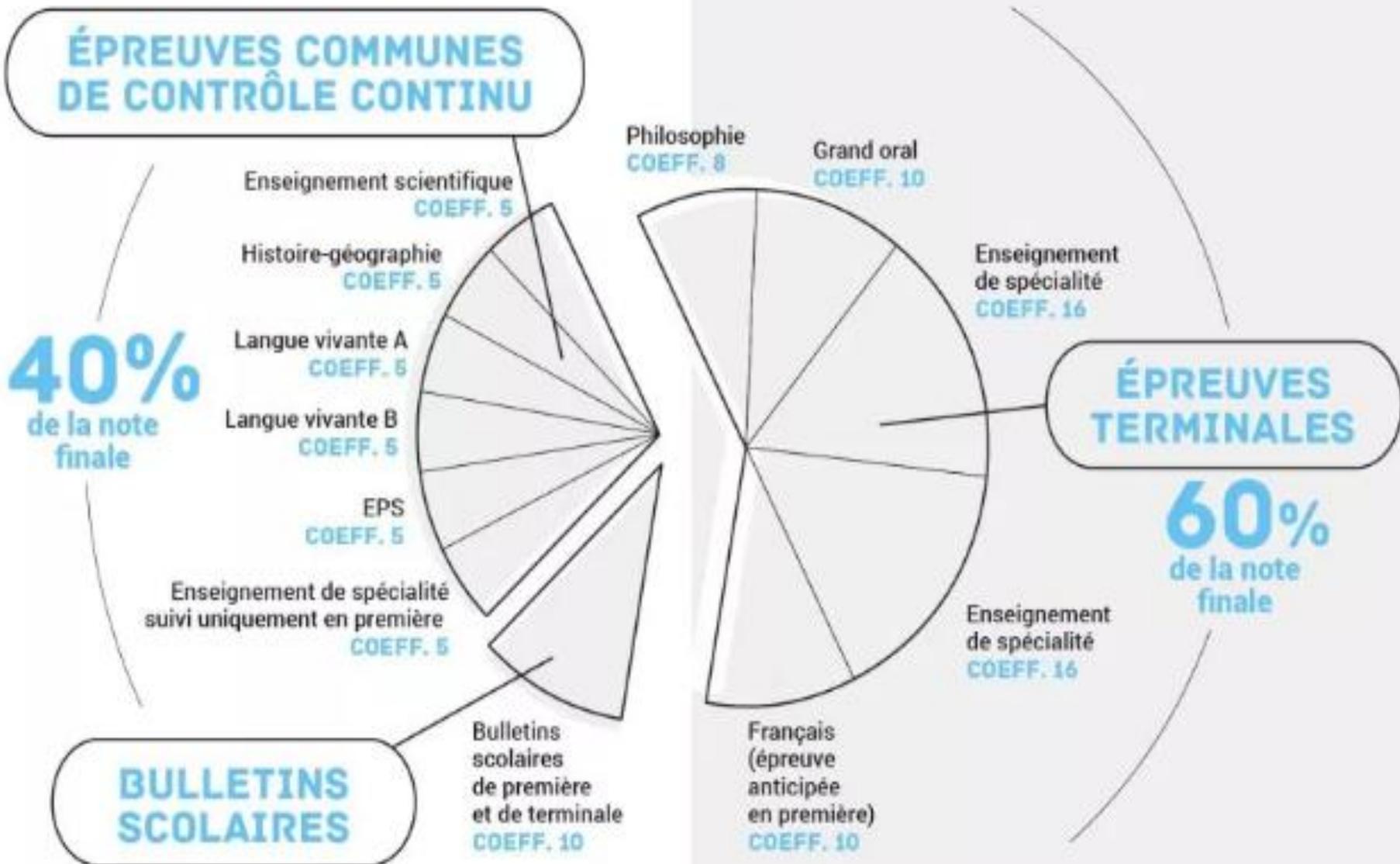
PRÉPARATION DU GRAND ORAL



LA SALLE DE SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



LES ÉPREUVES DU NOUVEAU BACCALAURÉAT GÉNÉRAL



CALENDRIER

