

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

LAUNAY Gwenola
gwenola.launay@gmail.com

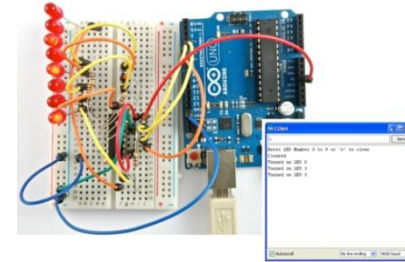
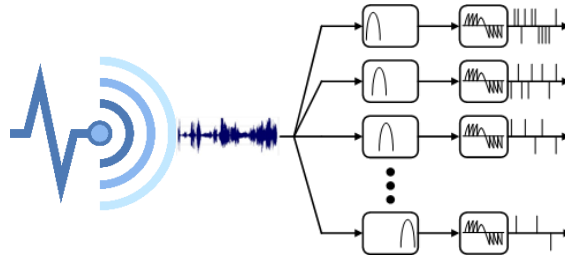
OBJECTIFS:

- 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

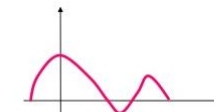
Programmation



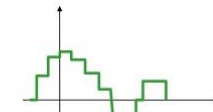
Transmission de mouvements

Signaux (numériques, analogiques)

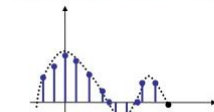
Réseaux



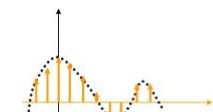
Signal analogique, temps continu



Signal quantifié, temps continu



Signal échantillonné, temps discret



Signal numérique, temps discret



ACTIVITÉ DE PROJET EN 1ÈRE

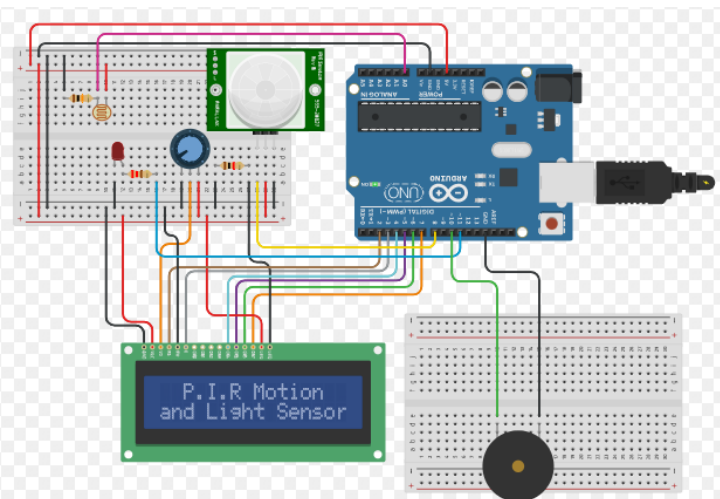
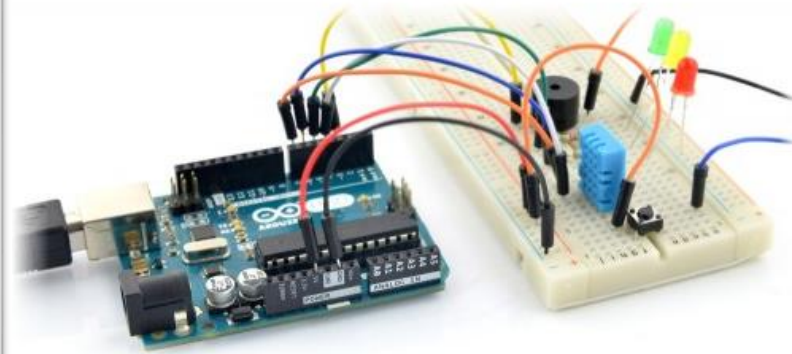
1. Thème des projets

- 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

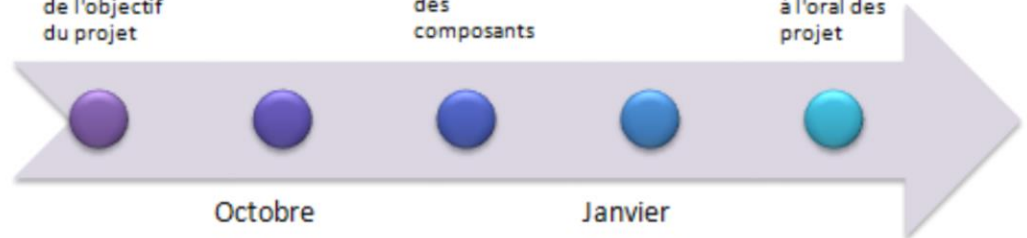
- Présentation à l'oral des projet

Octobre

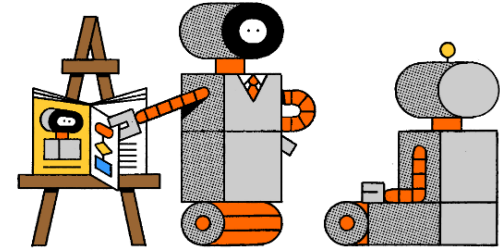
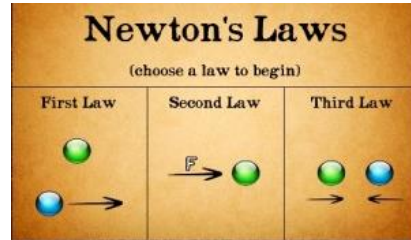
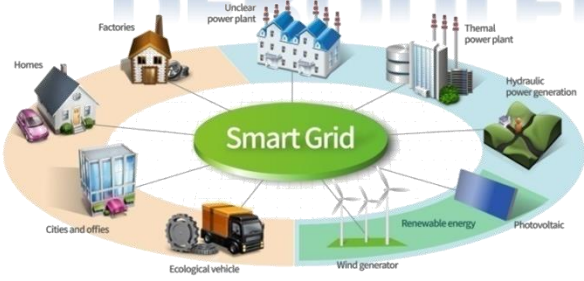
- Rechercher des idées
- Transmettre des fiches de formalisation

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

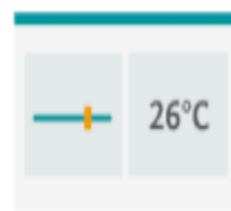
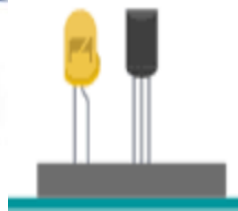
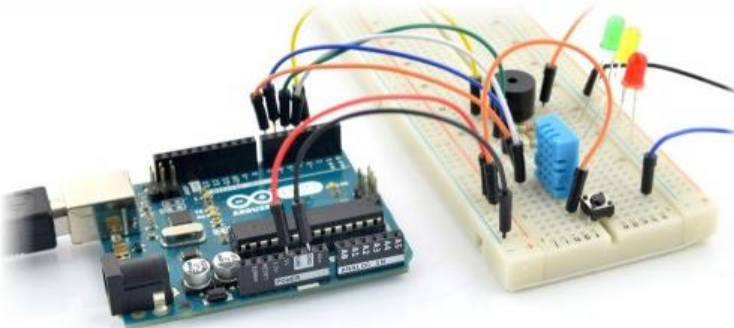
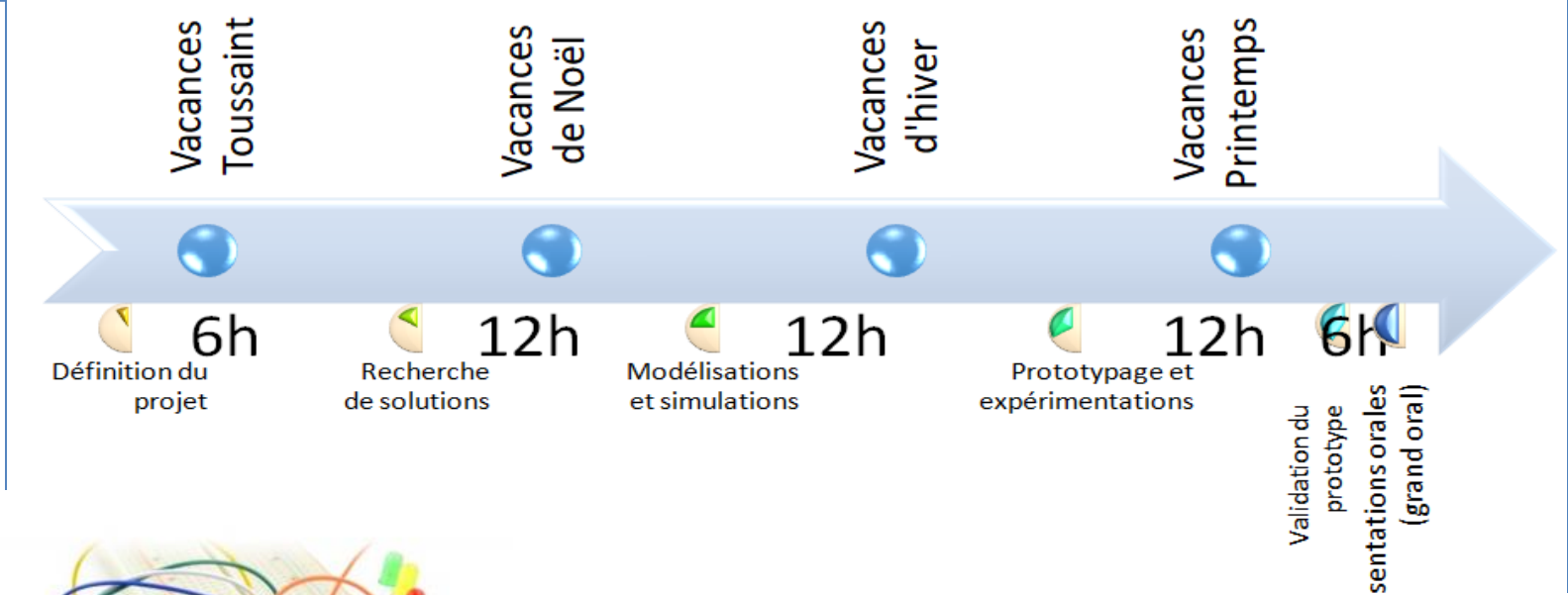
Asservissements et régulation

Stator

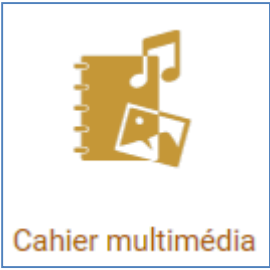
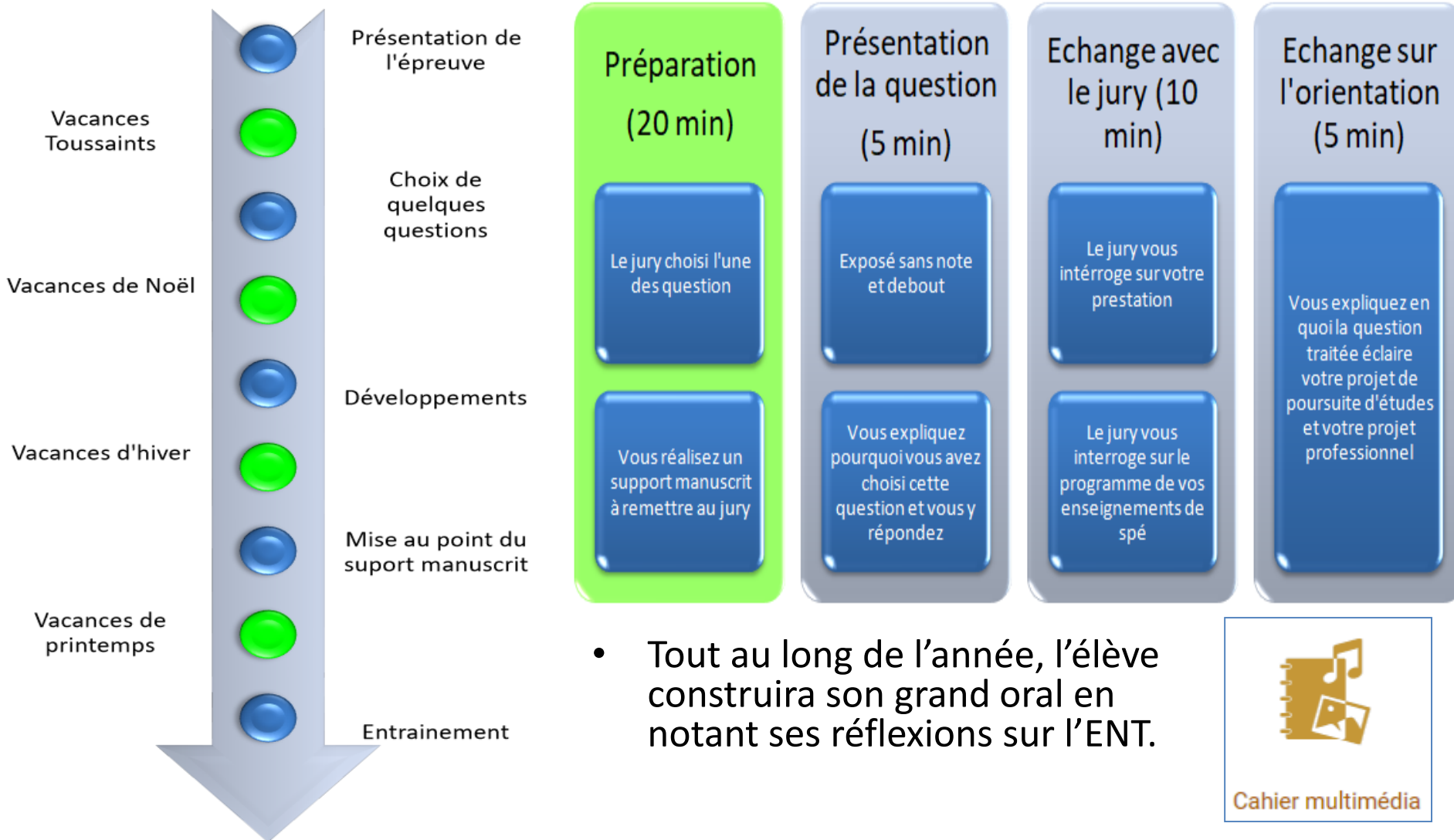
Rotor



ACTIVITÉ DE PROJET EN TERMINALE



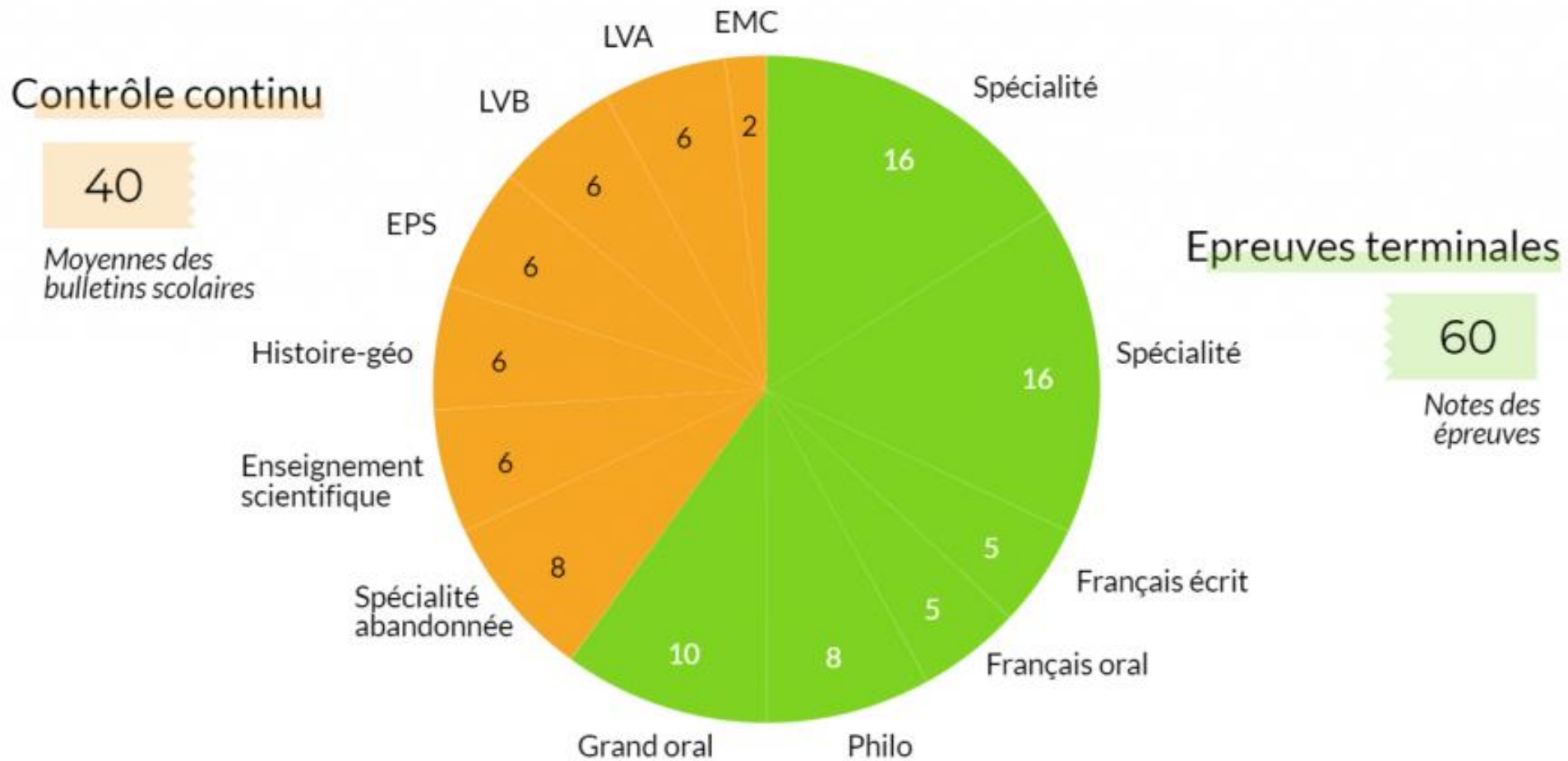
PRÉPARATION DU GRAND ORAL



LA SALLE DE SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



COEFFICIENTS DU BACCALAURÉAT



CALENDRIER

TERMINALE

1^{er} Trimestre

2^e Trimestre

3^e Trimestre

Sept

Oct

Nov

Dec

Janv

Fev

Mars

Avril

Mai

Juin

Spé 2

Spé 3

Philo

Grand oral