

CYCLE 4 4eme	<i>FICHE D'ACTIVITE – 4h classe entière et 2h avec physique</i>	Activité 1
	<i>CI 4 – EPI – Comment diminuer les risques auditifs ?</i>	Page 1 sur 1

Exercice 1 :

A4	F6	F7	F9	Eq1	Eq2	Eq3	Eq4	Eq5	P1	P3	P5	P7	C4
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

Vous devez :

- Créer une jauge pour mesurer le bruit ainsi que son support de fixation.
- Proposer des travaux que le collègue devra effectuer.

Vous disposez :

- Du cahier des charges de la jauge
- D'un carte de programmation MEGA 2560 avec un capteur de son ainsi qu'une guirlande lumineuse.
- D'ordinateurs avec les logiciels utiles : traitement de texte, Arduino, Google Sketch'up
- Matériel de fabrication (matière première, imprimante 3D, fraiseuse numérique etc.).

Vous êtes par équipe de quatre élèves maximum. Organisez-vous !!!

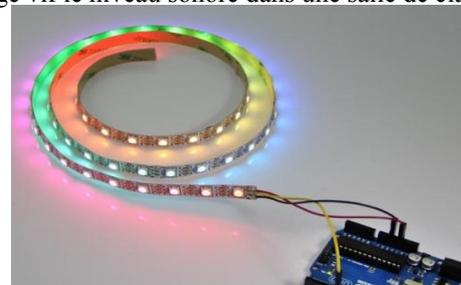
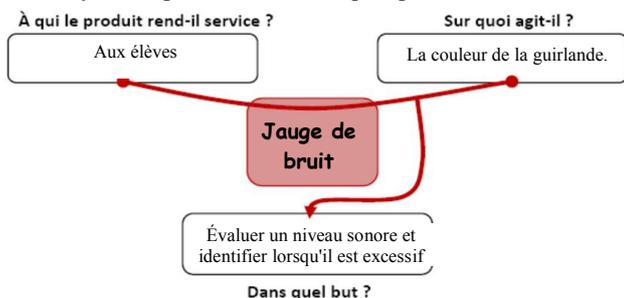
Comment nous nous sommes organisés ?

Indiquez ici les problèmes rencontrés ainsi que les solutions trouvées

Cahier des charges pour la jauge :

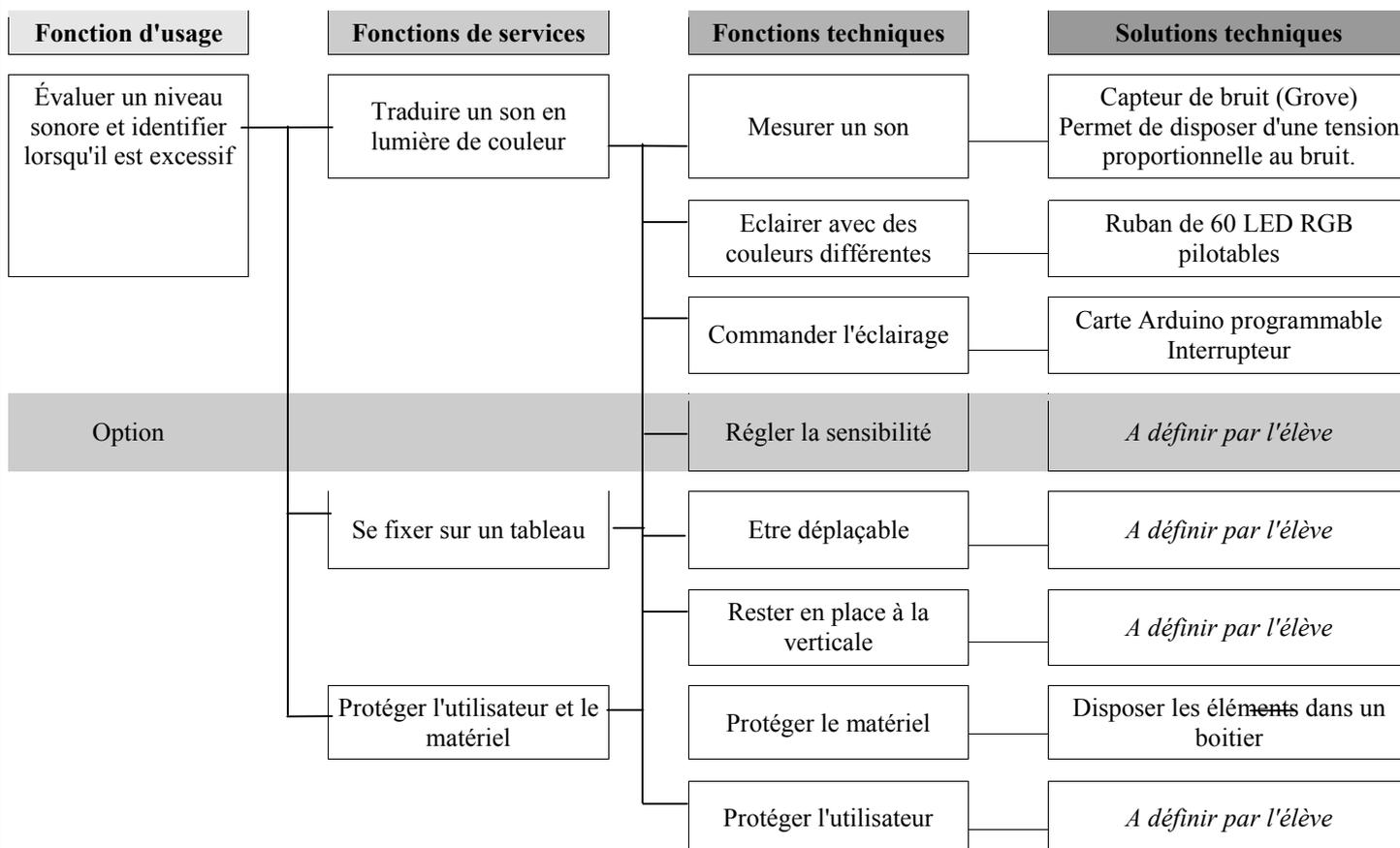
Énoncée du besoin:

Créer un système permettant d'indiquer par un code couleur allant du bleu vert au rouge vif le niveau sonore dans une salle de classe.



Ruban à LED Grove + carte arduino

Diagramme fonctionnel :



Fonction d'estime :

Le système devra être « élégant » et « moderne »

Option:

Réglage de la sensibilité du système : le réglage de la sensibilité permet d'imaginer différents scénarios,

- Évaluation
- Cours magistral
- Activité individuelle
- Travail de groupe...