

4 ^{ème} Activité	TECHNOLOGIE	académie Grenoble 
	Allumer éteindre une LED avec un Smartphone	

Capacités

- Repérer, à partir du fonctionnement d'un système automatique, la chaîne d'énergie et la chaîne d'informations. Identifier les éléments qui les composent.
- Décrire, sous forme schématique, le fonctionnement de l'objet technique
- Associer à chaque bloc fonctionnel les composants réalisant une fonction

Carnet de bord « Equipe »

- PC1 :
- Matériel :
- Coordonateur :
- PC2 :

Ressources et Matériels

- Technologie Arduino
- Logiciel Arduino
- Documents ressources

1. Situation problème

Les gestes qui sont pour nous simples comme ouvrir une porte ou lire une affiche, tourner les pages d'un livre et allumer une lampe deviennent démesurément compliqués pour les personnes à mobilité réduite.

Dans cette activité nous allons réaliser **un système** pour aider ces personnes à gérer l'éclairage et l'extinction des lampes de leur lieu de vie sans avoir à faire de grands efforts.

→ **Comment peu-t-on les aider à réaliser ce système ?**

→ **De quoi aurait-il besoin pour le réaliser ?**

Plan de Recherches :

- Déterminer le matériel nécessaire pour réaliser le système
- Réaliser la chaîne fonctionnelle du système
- Réaliser le schéma électrique.
- Programmer la carte Arduino de sorte qu'elle reçoit et exécute les ordres

2. Recherche-Expérimentation

Ressources et Matériels utilisés


.....

Mots clés –Sitographie

.....

3. Compte rendu Numérique

Compte rendu numérique enregistré sous :

 Réseau collège : Echange/Techno/4eme /4.../Groupe.../.....ODP

Autoévaluation du Socle Commun

2 : BIEN/ 1 : MOY / 0 : INS	NOTE
Recherche, extraire, organiser l'information	
Raisonner argumenter, démarche technologique	
Présenter la démarche, les résultats obtenus	
Utiliser le matériel informatique et le stockage	
Travail collaboratif et respect des règles	