

4 ^{ème} Activité	TECHNOLOGIE	
	Détecteur de proximité	

Capacités	<ul style="list-style-type: none"> - Repérer, à partir du fonctionnement d'un système automatique la chaîne d'énergie et la chaîne d'informations. Identifier les éléments qui le 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

M. Azouaou possède un garage dans lequel sa nouvelle voiture rentre difficilement (Voir document Garage.pdf), au début il a fait un petit système qui consiste à placer un pneu dans le mur de face, il avance avec sa voiture une fois le pneu touché il s'arrête, mais il a remarqué qu'à force de faire cette manœuvre il finit par bousiller sa plaque d'immatriculation.

Il souhaite utiliser un système lui permettant de se garer (sorte d'indicateur de position) sans avoir de contact avec sa voiture.

—————→ **Comment peu-t-on l'aider à réaliser ce système ?**

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

Plan de Recherches :

- Définir le système choisi
- Déterminer le matériel nécessaire pour réaliser ce système
- Réaliser la chaîne fonctionnelle du système
- Réaliser le schéma électrique
- Programmer la carte Arduino pour faire fonctionner le système choisi


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.../Système pour se garer.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	