Nom Prénom :……..Classe :……..Date :……

4ème Activité	TECHNOLOGIE **Réaliser un signal S.O.S sonore**	académie Grenoble

Capacités

- Repérer, à partir du fonctionnement d'un système automatique la chaine d'énergie et la chaine 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

Un chercheur se trouvant dans une base (en montagne) à perdu tout contact avec le reste du monde (pas d'internet pas de téléphone,…etc.), par contre il possède la technologie Arduino et un groupe électrogène qui alimente sa base. Il souhaite réaliser un système lui permettant d'envoyer un signal de détresse au village qui se trouve en face afin de lui porte secours.

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

→ De quoi aurait-il besoin pour le réaliser ?

Plan de Recherches :

-Définir le signal S.O.S sonore
-Déterminer le matériel nécessaire pour réaliser le signal S.O.S
-Réaliser la chaîne fonctionnelle du Signal S.O.S
-Réaliser le schéma électrique
-Programmer la carte Arduino de sorte qu'elle réalise le signal (Son)

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…/Signal.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	