Nom Prénom :……………………………………………………………………………..Classe :…………………………….Date :…………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4èmeActivité | **TECHNOLOGIE** |  |
| **Réaliser un signal S.O.S Lumineux** |

|  |
| --- |
| **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

**Plan de Recherches :**

 -Définir le signal S.O.S Lumineux

 -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 (Clignotement)

**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 alimentant 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 ?

**Page 1/1**

|  |  |
| --- | --- |
| 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  |  |

**Autoévaluation du Socle Commun**

**3. Compte rendu Numérique**

Compte rendu numérique enregistré sous :

 Réseau collège : Echange/Techno/4eme

/4.../Groupe…/Chaîne fonctionnelle.ODP

**Mots clés –Sitographie**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Ressources et Matériels utilisés**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2. Recherche-Expérimentation**