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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3èmeDS  | **TECHNOLOGIE** |  |
| **Chaine fonctionnelle d’un ascenseur** |

|  |
| --- |
| **Capacités** -Gérer l’organisation et la coordination du projet -Choisir une ou plusieurs solutions techniques permettant de réaliser une fonction  donnée  -Valider une solution technique proposée |

1-Compléter le schéma suivant : (/2pts)

****

2-Comment appelle-ton cette chaîne ? (/1pts)

…………………………………………………………………

**Page 1/1**

3-Le bloc stockage est ‘il toujours indispensable ? Pourquoi ? (/1pts)

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

4-Compléter le schéma suivant : (/1pts)



5-Comment appelle-ton cette chaîne ? C’est quoi le rôle de cette chaîne dans un système automatique ? (/3pts)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

6- Compléter le schéma suivant avec les mots : « **Ordre** » et « **Informations** » ainsi que les chaînes qui correspondent ? (/2pts) 

**Page 1/2**

7-Le schéma suivant représente la chaîne fonctionnelle d’un ascenseur  (/6pts):

 7-1-Compléter les deux chaînes et les liaisons (/2,5pts)

 7-2-Remplir les cases discontinues par les numéros des composants qui leurs correspondent (/3,5pts)



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Composant |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Désignation | Moteur électrique | Batterie | Poulies | Module Bluetooth  | Carte Arduino | Module de Pilotage | Fils électriques | Ficelle |
| Numéro | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

**8-Décrire en quelques lignes le fonctionnement de la chaîne fonctionnelle de l’ascenseur ? :** (/4pts)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...

Bon courage

**Page 2/2**

**Page 2/2**