|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Compétence : Décrire et caractériser l'organisation interne d'un objet ou d'un système technique et ses échanges avec son environnement (énergies, données).** | R | **J** | **VC** | **VF** |
| **Repères de progressivité :** |
| Associer des solutions techniques à une ou des fonctions techniques. |  |  |  |  |
| Identifier des constituants de la chaîne d’énergie d’un objet technique (l’organisation de la chaîne d’énergie étant fournie). |  |  |  |  |
| Indiquer la nature des énergies en entrée et en sortie des constituants de la chaîne d’énergie. |  |  |  |  |
| Identifier des constituants de la chaîne d’information d’un OST (l’organisation de la chaîne d’information étant fournie). |  |  |  |  |

**1 – Notions :**

1. Que veut dire IHM ? A quoi cela sert-il ? **3 pts**

IHM : interface homme – machine. Une interface homme-machine (IHM) est l’ensemble des composants qui permettent à l’utilisateur d’interagir avec une machine. L’IHM renvoie des informations de façon visuelle à l’utilisateur pour qu’il supervise par exemple le bon déroulement d’une tâche. Elle peut également permettre d’envoyer des informations à l’unité de traitement pour déclencher une action précise.

1. Quels types de composants acquièrent des informations dans la chaine d’information ? **3pts**

C’est le rôle des capteurs, des codeurs et des détecteurs

**2 – Chaîne d’information et chaîne d’énergie :**

1. **Quelle est la fonction de la cellule photo-électrique ? 2pts**

La cellule photo-électrique détecte la présence du soleil.

1. **Quelle est la fonction de l’anémomètre ? 2pts**

L’anémomètre mesure la vitesse du vent.

1. **Chaîne d’information et chaîne d’énergie du store-banne :**

A l’aide du document-ressource, compléter les chaînes d’information et d’énergie du store-banne en y faisant apparaître les solutions techniques répondant aux différentes fonctions, les informations à acquérir, les informations communiquées à l’utilisateur, l’énergie d’entrée, les différentes transformations de l’énergie et la fonction d’usage réalisée.

****