

S2-BILAN DU TRAVAIL RENDU

Beaucoup d'entre vous ne lisent pas les consignes.

- Lire le travail qui va vous être demandé et repérer les différentes étapes.
- Vous pouvez déposer plusieurs fichiers dans 1 envoi. Ne pas multiplier les envois. Il faut faire les photos de toutes les pages de votre travail. Et quand vous déposez les fichiers vous allez sélectionner toutes les photos dans votre galerie puis vous cliquer sur Envoyer
- Votre travail doit comporter votre nom, prénom et un titre : sur la copie
- Ne pas envoyer le travail d'une autre matière : vérifier vos photos.
- Attention au soin de la copie : vous devez repérer le numéro de l'exercice et refaire les tableaux, la chaîne d'information et d'énergie, ...(peut-être pouvez également penser à faciliter l'analyse de votre travail par votre professeur, Merci par avance)
- L'exercice à rendre est celui qui s'appelle « Travail à rendre » et non pas « entraînement » ou vous pouvez trouver la correction seul.
- Copier le travail de vos camarades ne sert à personne et à nous professeur ça nous fait perdre du temps, de plus nous ne pouvons pas vous aider sur les erreurs que vous auriez pu faire.

Les erreurs commises :

- Dans un premier temps il vous fallait recopier le document d'aide, proprement si possible et puis le compléter.
- Il ne suffisait pas de noter les fonctions mais il fallait aussi trouver les composants permettant d'assurer la fonction.

Exercice 1 :

Dans l'ensemble il a été réussi, mais souvent vous avez oublié de noter les formes d'énergie entre les fonctions. Attention il y avait 2 convertisseurs.

Exercice 2 :

Même erreur qu'à l'exercice 1, souvent vous avez oublié de noter les formes d'énergie entre les fonctions. Attention il y avait 2 convertisseurs.

En dessous de chaque fonction il faut mettre le ou les composant(s) qui réalise la fonction.

Avant la fonction Acquérir il y a les événements extérieurs, ils changent en fonction du système et son en lien avec les capteurs, ici radar de mouvement qui **détecte la présence d'une personne à 30 cm**

ACQUERIR : ce sont les capteurs du système.

TRAITER : c'est la carte programmable, le microprocesseur, l'endroit où est le programme.

COMMUNIQUER : moyen de communiquer avec l'utilisateur (écran, voyant, haut parleur...) et moyen de communiquer avec la chaîne d'information (fil électrique, ondes radio ex : wifi, Bluetooth, signal lumineux ex :infra-rouge)

Lorsque le système est automatisé il y a pour la fonction DISTRIBUER soit une carte de puissance, soit un relais ou contacteur (interrupteur commandé par commande électrique), soit une électrovanne (robinet commandé par commande électrique).

CONVERTIR : il s'agit de convertisseur qui transforment une forme d'énergie en une autre forme d'énergie. Dans le sèche cheveux il y a deux convertisseurs d'énergie :
Le moteur qui convertit l'énergie électrique en énergie mécanique
La résistance chauffante qui convertit l'énergie électrique en énergie thermique.

Il ne faut pas oublier la fonction principale à la fin de la chaîne d'énergie : air chauffé pulsé

Exercice 3 :

Globalement bien réussi.