

Contrôle classe de troisième du 02 .02.2015

Source :Internet <http://colleges.ac-rouen.fr/>

**1. Exercice n°1 (2pts)**

Citer des exemples de centrales électriques.

.....  
.....

Quel est leur point commun ?

.....



**2. Exercice n°2 (2pts)**

Classer ces sources d'énergies en deux types renouvelable et non renouvelable :  
Eau, charbon, pétrole, vent, soleil, gaz, terre, uranium.

Renouvelable : .....

Non renouvelable : .....

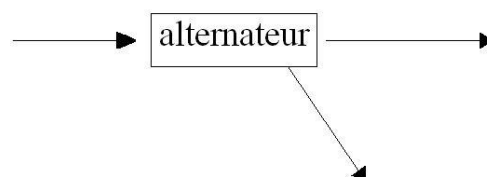
**3. Exercice n°3 (1pt)**

Relier les cadres ensembles

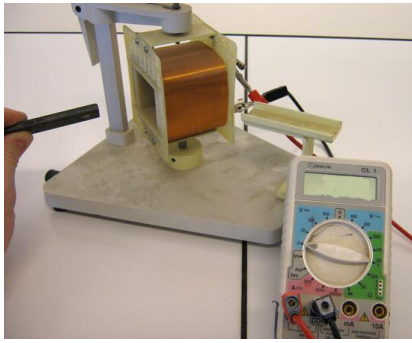
L'énergie chimique	est celle qui permet de mettre en mouvement
L'énergie électrique	est celle qui fournit de la chaleur
L'énergie thermique	est celle qui permet de transformer la matière
L'énergie mécanique	est celle qui fournit de l'électricité

**4. Exercice n°4 (1pt)**

Complète la phrase au-dessous et le bilan énergétique de l'alternateur :  
Dans les centrales électriques, l'alternateur transforme l'énergie ..... en énergie .....



**5. Exercice n°5 (1pt)**



Quand on approche l'aimant de la bobine, on constate une tension de 100mV (le voltmètre est en position continue).  
Que se passe-t-il lorsque l'on recule l'aimant ?

.....

On inverse le sens de l'aimant et on l'approche de la bobine, que se passe-t-il ?

.....

**6. Exercice n°6 (1pt)**



On fait maintenant tourner doucement l'aimant devant la bobine. Que va-t-il se passer ?

**7. Exercice n°7 (2pts)**

Principe de fonctionnement de l'alternateur :

Le déplacement d'un aimant devant une ..... (Enroulement de fil de cuivre) produit une ..... aux bornes de cette bobine.

Cette tension est dite ..... car elle change dans le temps.

En faisant tourner un ..... devant une bobine, on produit une tension qui est alternativement ..... puis ..... : c'est une tension dite .....

