



Nom :	TECHNOLOGIE	E. GEOFFROY
Prénom :		
Classe :		

Conversions d'énergie

Énergie en entrée
Actionneurs ⇒ Si ordre venant de la partie commande ⇒
Énergie en sortie

Énergie

Énergie

Moteur électrique et Servomoteur

Permet d'obtenir des mouvements en rotation par le biais de l'axe de sortie du moteur.

Permet d'obtenir des mouvements en rotation «contrôlés et paramétrable». Très utilisé pour la robotique ou le modélisme.

Énergie
Résistance chauffante
Énergie

Énergie



Énergie

Permet de créer de la chaleur.

Énergie
Pompe électrique
Énergie

Énergie




Énergie

Permet de aspirer et de refouler de l'eau. A l'aide d'un moteur électrique et d'une turbine en sortie d'axe, l'eau est refoulée avec force. Le principe est identique dans un aspirateur ou un sèche cheveux en remplaçant l'eau par de l'air.

Énergie
Vérin
Énergie

Énergie




Énergie

C'est le contraire de la seringue, on envoie de l'air ou un liquide et le piston fait un mouvement de translation

Énergie en entrée
Actionneurs ⇒ Si ordre venant de la partie commande ⇒
Énergie en sortie

Énergie

Afficheur 7 segments
Afficheur LCD









Énergie

Afficheurs ou voyants

Permet de créer un échange visuel, soit par un voyant, soit par un message textuel ou numérique.

Énergie
Haut parleur ou sirène
Énergie

Énergie



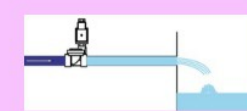



Énergie

Permet de créer un échange sonore avec la machine.

Énergie
Electrovanne
Énergie

Énergie

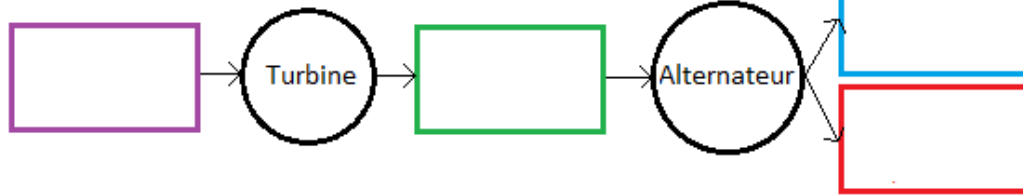




Énergie

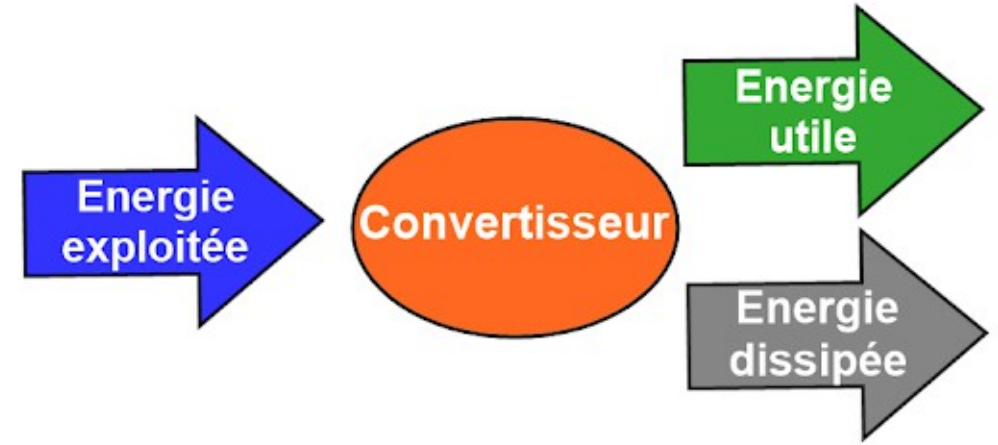
La pompe à eau aspire et refoule l'eau, alors que l'électrovanne bloque l'eau comme le ferait un «interrupteur».

Conversions d'énergie successives

Éolienne



Énergie utile et énergie dissipée (perdue)



L'ampoule à filament : un convertisseur d'énergie

Feu :

