

Exercice :

Famille des Capteurs ou
Famille des Actionneurs ?

Corrigé

Capteur

Actionneur

Buzzer



Thermomètre



Moteur électrique



Touche de clavier



Anémomètre



Feu tricolore



Capteur

Actionneur

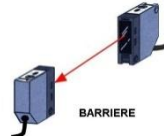
Joystick



Balance



Barrière infrarouge



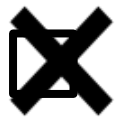
Afficheur



Lecteur Badge magnétique



Portique de contrôle



Capteur

Actionneur

Un luxmètre



Haut-parleur



Un contact ouverture/fermeture



LED



Un interrupteur



Une touche de synthétiseur



Capteur

Actionneur

Résistance chauffante



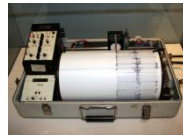
Un détecteur de mouvement infrarouge



Jet d'arrosage



Un sismomètre



Airbag



Ecran tactile



Capteur

Actionneur

Microphone



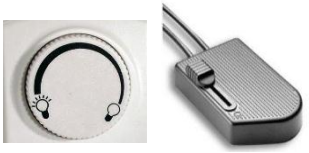
Transmetteur téléphonique



Moteur thermique



Variateur de lumière (potentiomètre)



Pompe à eau



Lecteur d'empreintes digitales



Capteur

Actionneur

Ventilateur



Scanner rétinien



Gyrophare



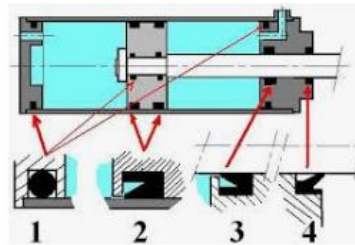
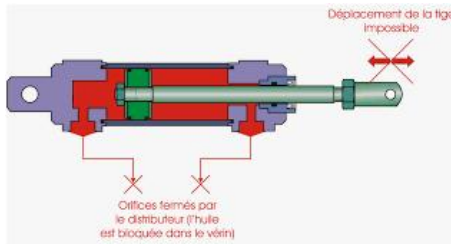
Emetteur/récepteur
Bluetooth



Vérin pneumatique ou hydraulique

Capteur

Actionneur



Regarder la vidéo



Un **vérin** pneumatique ou hydraulique sert à créer un mouvement mécanique, et consiste en un tube cylindrique (le cylindre) dans lequel une pièce mobile, le piston, sépare le volume du cylindre en deux chambres isolées l'une de l'autre.

L'**énergie pneumatique** est l'**énergie** emmagasinée dans un gaz sous forme mécanique du fait qu'il est comprimé.

Energie Pneumatique/hydraulique -> énergie mécanique