

Nom	CI 2 : tics et outils pour le projet	Date
Prenom	<b>Activité : capteurs et actionneurs</b>	Classe

Faire des recherches sur internet pour répondre aux questions ci-dessous :

### I / LES CAPTEURS

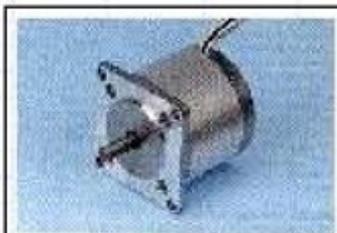
**Consigne :** Donner la définition des **différents capteurs** ci-dessous :

<b>Capteur de niveau liquide</b>	
<b>Bouton poussoir</b>	
<b>Bouton d'arrêt d'urgence</b>	
<b>Détecteur de choc</b>	
<b>Capteur d'humidité</b>	
<b>Capteur de fin de course</b>	
<b>Capteur de proximité à ultrason</b>	
<b>Cellule photoélectrique</b>	
<b>Interrupteur miniature</b>	

## II/ LES ACTIONNEURS

Consigne : Donner la définition des différents **actionneurs** ci-dessous :

<b>Moteur pas à pas</b>	
<b>Afficheur 7 segments</b>	
<b>Ventilateur</b>	
<b>Electrovanne</b>	
<b>Verin rotatif</b>	
<b>Vérin</b>	
<b>Résistance chauffante</b>	



Moteur pas à pas



Afficheur 7 segments



Ventilateur

### III / EXERCICES D'APPLICATIONS

#### Exercice n°1 : classer les constituant d'un système

Recopiez les mots ci-dessous dans un tableau à deux colonnes (capteur, actionneur) :  
Sonde d'humidité – détecteur de présence – télécommande – bouton poussoir – sirène – moteur électrique – capteur de lumière – détecteur d'obscurité – gyrophare – cabine d'ascenseur – vérin

<b>Capteurs</b>	<b>actionneurs</b>

#### **Exercice n°2 : choisir un capteur**

Associer chaque capteur au système correspondant, les recopier sur ta feuille d'exercices.

<b>Capteurs</b>	<b>systèmes</b>
<i>Détecteur de chaleur</i>	<i>Porte automatique</i>
	<i>Eclairage de jardin</i>
<i>Détecteur de présence</i>	<i>Alarme d'incendie</i>
	<i>Alarme de voiture</i>
<i>Sonde d'humidité</i>	<i>Arrosage automatique</i>
	<i>Chauffage collectif</i>
<i>Détecteur d'obscurité</i>	<i>Vide cale sur un bateau</i>