

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

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

I / LES CAPTEURS

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

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

II/ LES ACTIONNEURS

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

Moteur pas à pas	
Afficheur 7 segments	
Ventilateur	
Electrovanne	
Verin rotatif	
Vérin	
Résistance chauffante	



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

Capteurs	actionneurs

Exercice n°2 : choisir un capteur

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

Capteurs	systèmes
<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>