

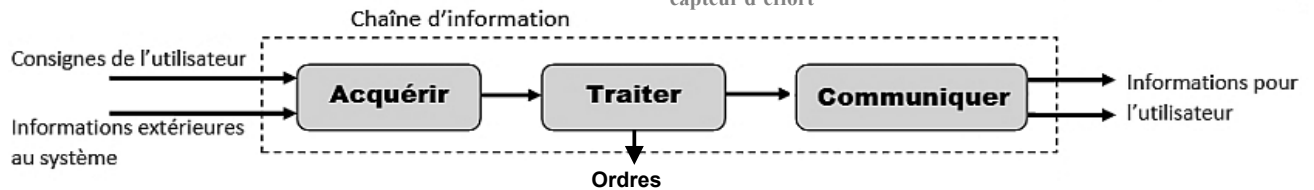
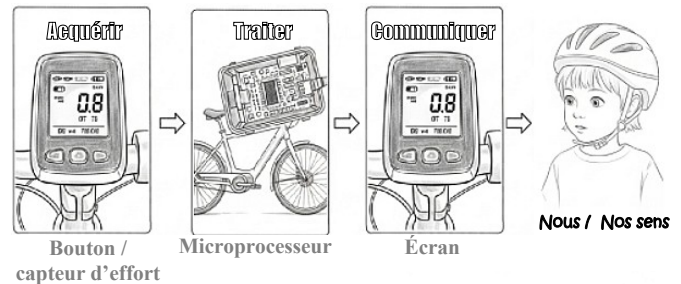
Cycle 4	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Identifier les composants des blocs alimenter et distribuer de la chaîne d'énergie	Identifier les composants des blocs traiter et communiquer de la chaîne d'info	3	E6	oui ☐ non ☐
		3	E7	oui ☐ non ☐



Dans tout système technique programmé, la chaîne d'information regroupe tous les éléments nécessaires à l'exécution du programme.

Mots clés

Chaîne d'information : trajet, élément par élément, que l'information suit dans un système.



Identifier les composants du bloc acquérir de la chaîne d'information :

E6

Mots clés

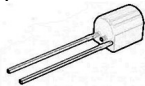
Un capteur : dispositif d'acquisition analogique d'une variation transformée en un signal électrique proportionnel.

Un détecteur : dispositif d'acquisition logique d'une présence dont la réponse est oui ou non (0;1).

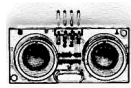
Les **capteurs** et les **détecteurs** permettent au système automatisé de **connaître** son environnement. Ils lui servent à "voir", "entendre", "mesurer".... **On appelle ça ACQUERIR une information.**

Capteurs

Capteur de température :
permet de mesurer la température ambiante.



Capteur de distance :
capte des distances grâce à des ondes ultrasons.



Capteur ILS :
capte une présence grâce au magnétisme.



Capteur de lumière :
traduit la luminosité en tension.

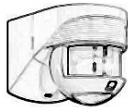


Capteur d'effort :
traduit un effort en tension.



Détecteurs

Détecteur de présence :
détecter la présence d'une personne dans un lieu



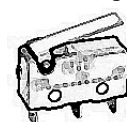
Détecteur de fumée :
Détecter la présence de fumée



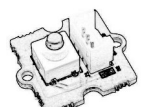
Détecteur barrage infrarouge :
Surveille un passage



Microrupteur à levier :
Informe de la présence ou non d'une pièce



Bouton poussoir :
Informe de la présence ou non sur le bouton



Identifier les composants des blocs traiter et communiquer de la chaîne d'information :

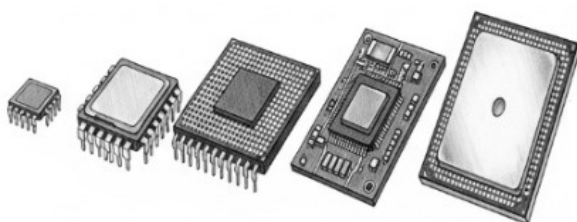
E7

Focus sur le bloc "TRAITER"

Signifie **analyser des informations**, calculer et décider pour commander des actions.

--- Composant programmable ---

Puce, Microprocesseur, microcontrôleur, processeur...



--- Ordinateur ---

PC, smartphone, tablette...

Focus sur le bloc "COMMUNIQUER"

Signifie **informer l'utilisateur** de l'avancée du programme en faisant appel à ses sens.

--- Actionneurs de communication ---

Vue → Écran, LED, voyant lumineux, afficheur...

Ouïe → Buzzer, haut-parleur, alarme...

Touché → vibreur.

