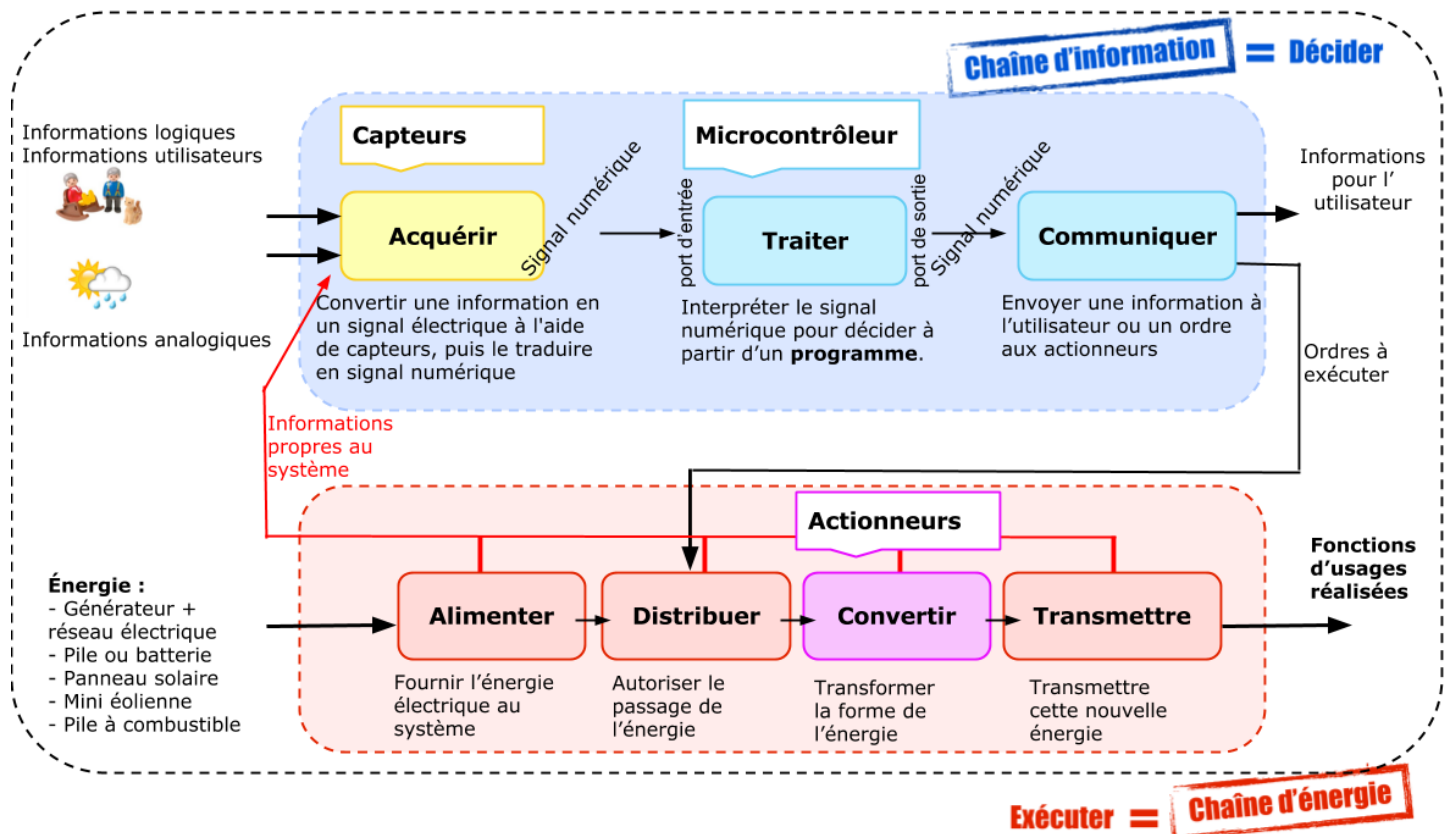
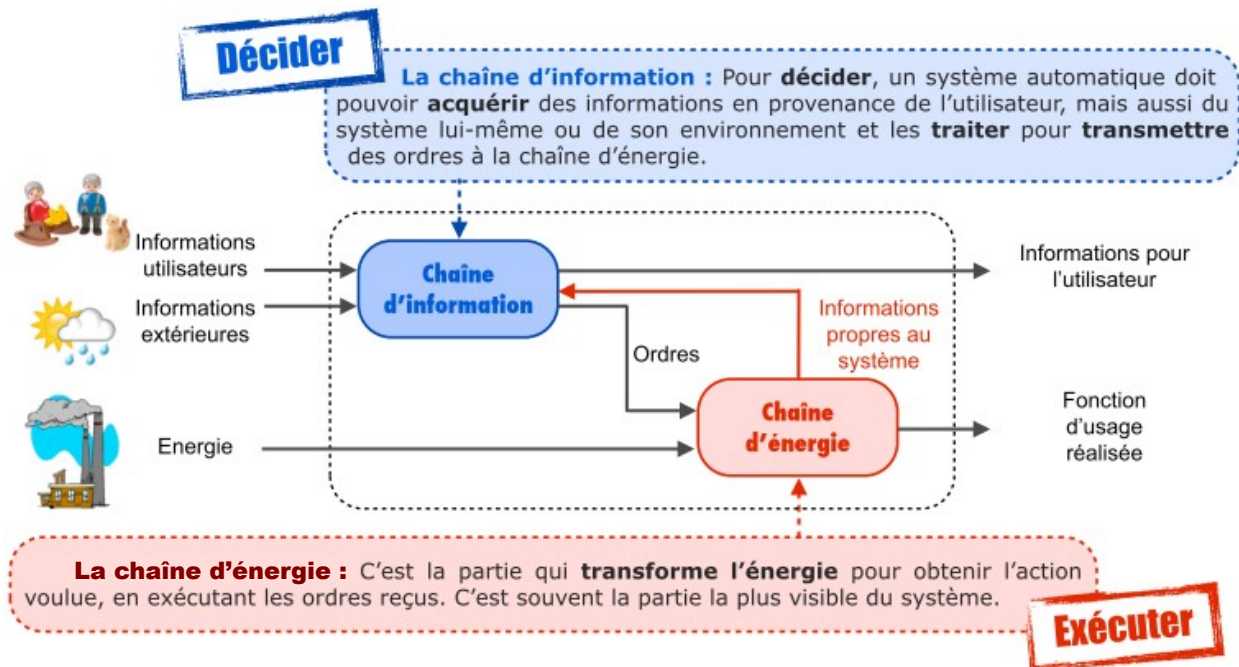


Séq. 4	CI1 : Défi robotique
3°	Fiche d'activité : Chaînes et diagramme fonctionnels du robot mBot

Rappels :



Compléter le tableau en fonction des repères du document « *Quels sont les éléments qui constituent le robot mBot* » :

	← CHAÎNE D'INFORMATION →			← CHAÎNE D'ÉNERGIE →			
	Acquérir	Traiter	Communiquer	Alimenter	Distribuer	Convertir	transmettre
B							
C							
D							
E							
F							
G							
H							
3							
4 et 6							
5							
11							
12							

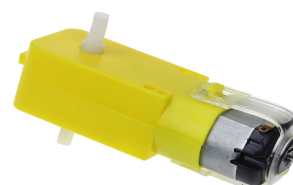
Colorier ou surligner en rouge les lettres et chiffres des CAPTEURS.

Colorier ou surligner en bleu les lettres et chiffres des ACTIONNEURS.

Quels éléments non cités permettent de communiquer l'information « *mBot en état de fonctionnement* » à l'utilisateur ?

Quels éléments permettent d'envoyer des ordres aux actionneurs ?

Comment s'appelle l'assemblage d'un moteur et d'un réducteur (composé d'engrenages) ?



Compléter le diagramme fonctionnel (ou diagramme FAST) :



Fonction d'usage :

Fonctions techniques	Solutions techniques
Téléverser le programme	Port USB
Détecter les obstacles	
	Coupleur de piles
	Module détecteur de lignes
Commander une action	
Tourner à droite, à gauche, avancer...	
Transmettre le mouvement	
	Buzzer
Stabiliser le robot	
Distribuer l'énergie aux moteurs	
Solidariser les composants	
	LED RVB gauche et droite
Piloter à distance	
	Interrupteur à glissière
	Détecteur de luminosité
Traiter les informations	