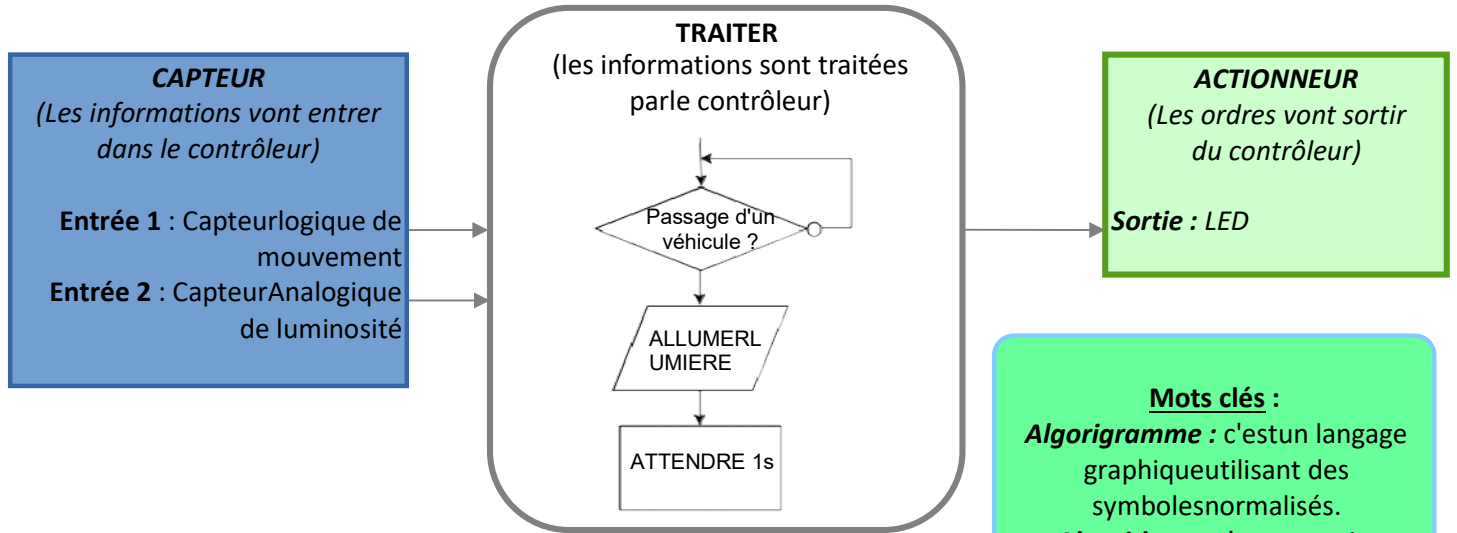


## Séquence 2: Comment automatiser un système d'éclairage ?

### 1) Le programme :

Un système automatisé est orchestré par un **programme** qui permet au contrôleur d'assurer les fonctions et les tâches pour lesquelles il a été conçu.



### 2) La rédaction d'un programme :

Pour faire un programme, on écrit un **algorithme** représenté sous forme d'algorithme.

### 3) La norme d'écriture d'un algorithme :

Types d'instructions	Représentations	Significations	Exemples dans Ardublock
Les actions		Mettre un <b>actionneur</b> en fonctionnement.	
Les tests		Tester l'état d'un <b>capteur</b> .	
Les boucles		Permet de retourner en arrière dans le programme	
Opération interne		Opération ou calcul sur des données dont le résultat est stocké dans le microcontrôleur	