

Cycle 4	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :			
		Niv	Code	Validé :	
Écrire un programme incluant des variables informatiques		1	P7	oui <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>



Écrire un programme incluant des variables informatiques :

P7

Lors de l'écriture d'un programme, le programmeur est souvent amené à utiliser des **variables**. Elles peuvent être **statiques** (c'est-à-dire constante) comme la vitesse de déplacement d'un robot ou **dynamiques** (c'est-à-dire qu'elles peuvent varier) comme une variation de température acquise par un capteur.

Mots clés

Variable informatique: Valeur, à laquelle on donne un nom (température, touche, etc.), qui peut varier pendant l'exécution d'un programme ou rester constante. *Note : Une variable est stockée dans la mémoire de la carte programmable.*

On souhaite programmer un chauffage pour réguler la température à 19°C :

On définit la variable « température » = à la valeur acquise par le capteur branché sur le port D2.



Les **variables** peuvent aussi être utilisées lors des **opérations de comptage** (addition, soustraction, etc). On peut par exemple compter le nombre de personnes ou d'objets qui passent devant un capteur. Dans ce cas, la variable sera **incrémentée**, c'est-à-dire que l'on va ajouter 1 à sa valeur à chaque fois que le capteur sera déclenché.

Comptage d'objet : Une LED s'allume dès que 10 objets passent devant le capteur infrarouge.

