

Nom :		Technologie	automatisme	
Prénom :			Exercice	
Date :	:	<i>Exercice logigramme</i>	Ressource	1 / 1
9th				

Pour chaque système décrit ci-dessous, dessiner et compléter le logigramme correspondant dans votre cahier à la suite du cours.

1. Le chauffage d'une pièce

Un thermostat capte la température d'une pièce.
 Si la température est inférieure à 17°C, le chauffage se met en route
 Si la température est supérieure à 20 °C, le chauffage s'arrête.
 Ecrire le logigramme du fonctionnement du chauffage.

2. Le régulateur de vitesse.

Un capteur mesure la vitesse du véhicule.
 Si la vitesse du véhicule est inférieure à la valeur de consigne, la voiture accélère.
 Si la vitesse du véhicule est supérieure à la valeur de consigne, la voiture ralentit.
 Si le conducteur appuie sur le frein, le régulateur de vitesse arrête de fonctionner

3. La machine à café

Il s'agit d'une machine programmable.
 Elle est réglée pour se mettre en route tous les jours 7h du matin.
 S'il y a de l'eau et que du café est présent, la machine commence à chauffer l'eau, sinon elle ne se met pas en route.

4. La porte de l'ascenseur

Une porte d'ascenseur ne s'ouvre que lorsque l'ascenseur est à l'arrêt, positionner à un étage et qu'une personne effectue un appel par le bouton.
 Elle se ferme au bout de 10 s.
 Si une personne se trouve sur le trajet de la porte lors de sa fermeture, la porte doit s'ouvrir de nouveau.