

Activité 2 : Comment rendre un objet technique plus autonome ?



Socle commun : 4.5.7 = Ra

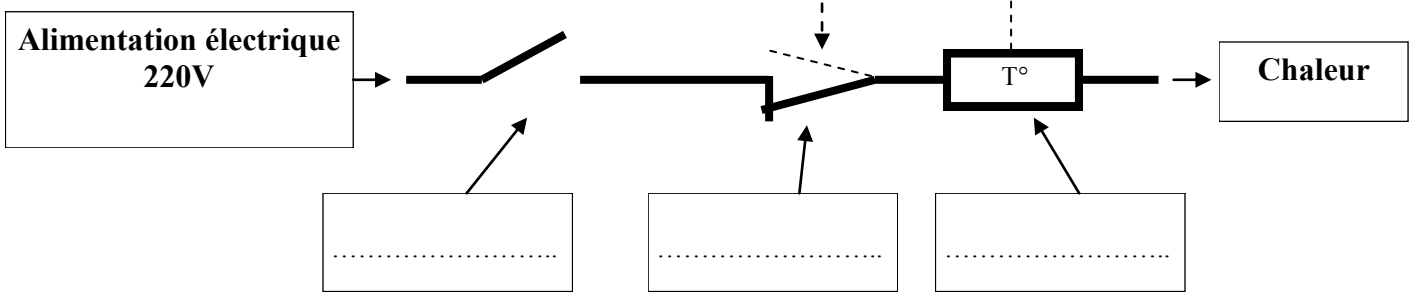


A la fin de cette activité tu sauras :

- Identifier une condition logique de commande

1) En observant votre cafetière et à l'aide des réponses aux questions de l'activité 1, compléter puis expliquer le schéma de la fonction technique « *Chauffer l'eau et maintenir à température* »

Rappel de 5e Normes de représentation, symboles. Parallèle avec la Physique.

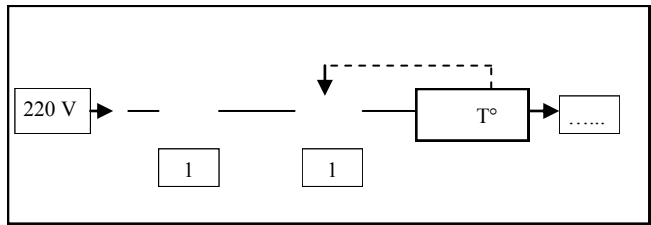
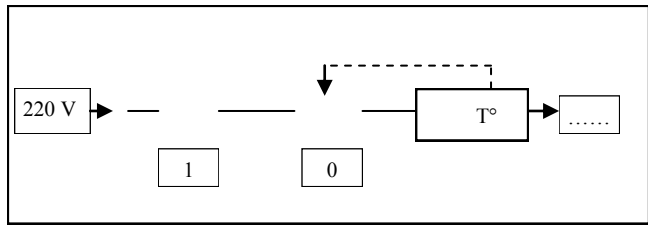
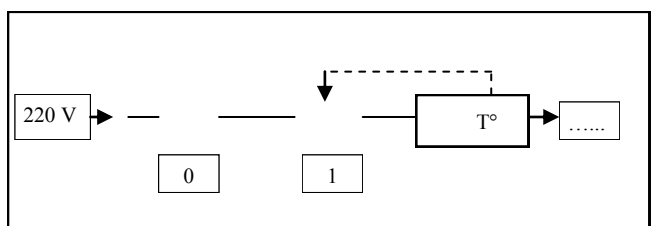
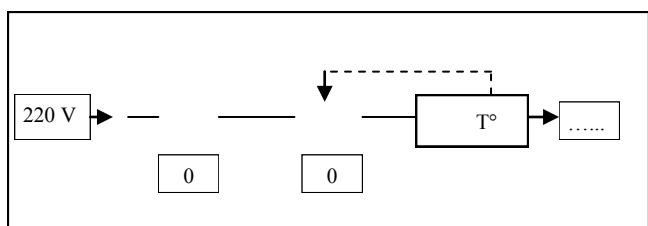
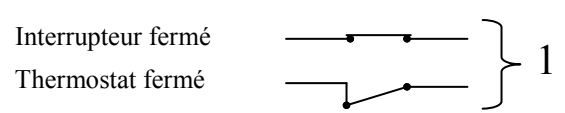
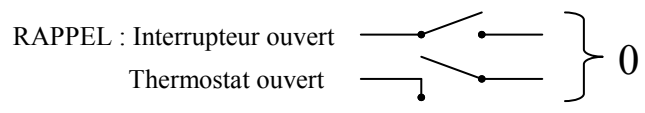


EXPLICATION :
 Le thermostat peut être représenté par un interrupteur. Pour qu'il y ait un dégagement de chaleur, il faut

.....

.....

2) Pour chaque schéma, compléter l'état de l'interrupteur et du thermostat et dire si la résistance dégage de la chaleur (0 ou 1)



3) Compléter le tableau ci-contre en indiquant, suivant les états de l'interrupteur et du thermostat, si la résistance chauffante chauffe ou

Interrupteur	Thermostat	Résistance chauffante
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

La résistance dégagera de la chaleur si et seulement si

.....

.....

.....