

### Question 3

chaque minute

Initialiser les variables (température extérieure et intérieure)

lecture des données ()

Capteur extérieur 1 : convertir la tension en température  $-50 + \text{la température} = \text{Temp\_exterieur}$

Capteur intérieur 2 : convertir la valeur numérique en température (datasheet)  $\text{Temp\_interieur}$

Condition pour l'alarme

$\text{Temp\_exterieur} < -10^{\circ}\text{C}$

$\text{Temp\_exterieur} > 50^{\circ}\text{C}$

$\text{Temp\_interieur} - \text{Temp\_exterieur} > 30^{\circ}\text{C}$

Default

alarme clignote

alarme activé sans clignote

alarme activée sans clignotée

alarme éteinte

Si  $\text{Temp\_interieur} > 25^{\circ}\text{C}$  et  $\text{Temp\_interieur} - \text{Temp\_exterieur} > 10^{\circ}$

T

F

activer la ventilation

ventilation éteint

Si  $\text{Temp\_interieur} < 18$  et  $\text{Temp\_interieur} - \text{Temp\_exterieur} > 10$

T

F

Chauffage enclencher

Chauffage déclencher