

## Main

Titre: Travail Ecrit 1

Projet : Leture de capteur de temperature

Description : Test Question 3

Nom : Henri Mott

Date : 31.10.24

Lieu : ETML-ES

Variable:

//stockage des valeurs

values of temperature

Temps\_Ex = 0

Temps\_In = 0

//Time

byV\_Time = 0

byV\_P = 600

//Variable pour la machine d'étas

Machine\_En = 0

while (1)

for byV\_Time ← 0 to 600

Lecture de Temperature

envoié valeur analogique sure un convertisseur Analogique to numerique = Temps\_Ex

Lecture te capteur de température 2

valeur du train d'impulsion, decalage a 4bits.

avec cette valeur on la met 2^val = Temps\_In

//Alarme clignote  
if(Temps\_ex < 10)

T

F

//Alarme clignote active  
Machine\_En = 1

//Alarme clignote inactive  
Machine\_En = 0

//Alarme  
if(Temps\_ex > 10)

T

F

//Alarme active  
Machine\_En = 2

//Alarme inactive  
Machine\_En = 0

//Alarme  
if((Temps\_Ex - Temps\_In) => 30)

T

F

//Alarme active  
Machine\_En = 2

//Alarme inactive  
Machine\_En = 0

//Chauffage  
if((Temps\_In < 18) et (Temps\_In - Temps\_Ex) > 10))

T

F

//Chauffage active  
Machine\_En = 3

//Chauffage inactive  
Machine\_En = 0

//Ventilation  
if((Temps\_In > 25) et (Temps\_In - Temps\_Ex) > 5))

T

F

//Ventilation active  
Machine\_En = 3

//Ventilation inactive  
Machine\_En = 0

Machine\_En

Alarme clignote

Alarme

Chauffage

Ventilation

default

Alarme clignotant activée

Alarme activée

Chauffage activée

Ventilation activée

Alarme inactivée

Ventilation inactivée

Alarme inactivée

Alarme clignotant inactivée