

Séance 4 : (Semaine 11) : Processus de sélection du tissu et repassage

1. Détection du type de tissu :

- En appuyant sur le bouton **RB4**, l'afficheur indique le type de tissu sélectionné : « **Coton** » sur la première ligne et sa température adéquate « **35** » sur la deuxième ligne.
- En appuyant sur le bouton **RB5**, l'afficheur affiche « **Lin** » sur la première ligne et sa température adéquate « **20** » sur la deuxième ligne.
- Si la température détectée par le capteur est supérieure à celle recommandée pour le tissu sélectionné (coton ou lin), une alarme se déclenche :
 - Activation du buzzer et clignotement d'une LED rouge.
 - Affichage du message « Surchauffé » sur la première ligne et « Ajuster température » sur la deuxième ligne de l'écran.
- Si la température détectée par le capteur est inférieure à celle recommandée pour le tissu sélectionné (coton ou lin), une alarme se déclenche :
 - Activation du buzzer et clignotement d'une LED rouge.
 - Affichage du message « chauffé » sur la première ligne et « Ajuster température » sur la deuxième ligne de l'écran.

2. Processus de repassage :

Avant de commencer, l'employé doit humidifier le tissu. En appuyant sur le bouton relié à la pin **RB0**, l'électrovanne s'active, une led jaune s'allume pour indiquer que le processus de repassage a commencé et un compteur démarre, comptant de 0 à 9.

Lorsque le compteur atteint 9, le processus de repassage est terminé et le système revient à son mode de repos.

Travail demandé :

- **Code C :** Écrivez le code en C qui permet de réaliser les scénarios décrits.
- **Intégration du code :** Intégrez ce code avec celui des séances précédentes ; si des problèmes surviennent, concentrez-vous sur les objectifs de cette séance.