

# Creative Technologist - Picard

Pour la réalisation de ce projet, j'ai décidé de faire un système de surveillance de température pour un distributeur Picard. Pour constater que les produits soient toujours à une température nette. Ce système a pour but de détecter et d'envoyer des alertes s'il constate que la température n'est pas optimale.

## Choix du microcontrôleur :

Pour ce projet, j'ai opté pour l'utilisation d'un microcontrôleur ESP32, car il permet l'ajout de fonctionnalités Wifi ainsi que le Bluetooth, ce qui nous permettra ainsi d'envoyer les alertes que le système pourrait envoyer en détectant un problème de température.

## Composants nécessaires pour la réalisation du micro-projet :

- Le microcontrôleur ESP32 qui sera le microcontrôleur principal.
- La sonde étanche DS18B20 qui est un capteur de température numérique.
- Un module buzzer qui donnera l'information.
- Des LED pour dire l'état du système (en marche ou inactif).
- Une résistance de 4.7kΩ en addition avec la sonde étanche DS18B20.
- Des câbles de connexion

## Schéma du projet :

