COVID19FIGHTER

Introduction :

Notre projet est dédié pour lutter contre la contamination du virus covid19.

La mesure de la température et la désinfection sont deux procédures nécessaires et quotidiennes pendant la période de la pandémie.

Idée:

Notre projet est une application arduino qui mesure la température et distribue une dose du gel désinfectant. Ces deux procédures seront implémentées dans un même boitier en bois. Le boitier sera équipé d'un afficheur pour l'affichage de la température, une sortie du réservoir du gel désinfectant et une sortie du capteur de présence de la main.

Mesure de la température :

C'est un thermomètre à distance qui mesure la température de la personne.

Composants :

-Carte arduino uno

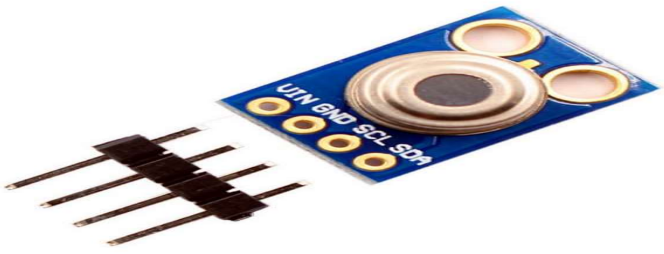
-Capteur de température MLX90614

-afficheur LCD

-batterie 9V

-bouton ON/OFF

-Plaque en bois de type MDF



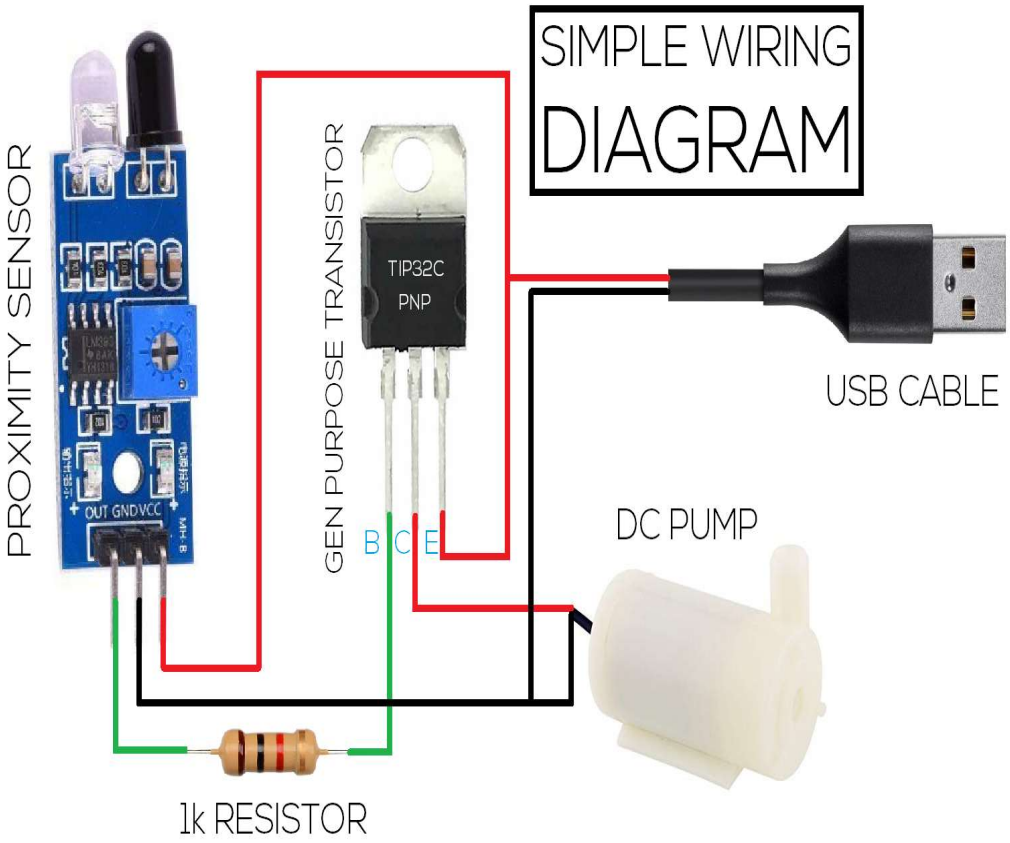
Capteur MLX90614

Dosage du désinfectant :

-DC pompe à eau

-Transistor MOSFET TIP32C PNP

-IR sensor

-Tube plastic

-Petit réservoir pour le GEL