**realisé par** : Arfaoui Ahmed LIOT-2B



**SOMMAIRE**

Présentation du projet  
A.1. Les objectifs  
A.2. Les cibles

**A. PRESENTATION DU PROJET**

**1) Avec la crise sanitaire actuelle liée au nouveau coronavirus COVID-19, nous voyons un intérêt grandissant envers les caméras thermiques et les thermomètres infrarouges.**

**Ces deux types de produits peuvent en effet venir en aide au personnel en charge de contrôler l'élévation de température d'un individu.**

**En effet, une caméra thermique tout comme un thermomètre infrarouge permet de mesurer à distance une température d'un objet ou d'un être vivant, sans contact.**

**En cette période où il est vital de garder une distance de sécurité avec les autres personnes, la technologie de mesure par infrarouge semble donc être toute indiquée.**

**2)**

**Un système de reconnaissance faciale est une application logicielle visant à reconnaître une personne grâce à son visage de manière automatique.**

**C'est un domaine de la vision par ordinateur consistant à reconnaître automatiquement une personne à partir d'une image de son visage.**

**Il s'agit d'un sujet particulièrement étudié en vision par ordinateur, avec de très nombreuses publications et brevets, et des conférences spécialisées.**

**La reconnaissance de visage a de nombreuses applications en vidéosurveillance, biométrie, robotique, indexation d'images et de vidéos,**

**recherche d'images par le contenu, etc. Ces systèmes sont généralement utilisés à des fins de sécurité**

**Le fonctionnement de ces systèmes se base sur une ou plusieurs caméras pour reconnaître l'utilisateur**

**A.1. Les objectifs**

c'est un projet iot qui nous permettent de filtrer les gens qui sont entree dans un socité a l'aide d'une application logicielle visant à reconnaître une personne grâce à son visage de manière automatique et un caméra thermique pour mesure la temperature du cette personne

**A.2. Les cibles**

C'est un système orienté vers l'entreprise pour sélectionner des personnes qui sont autorisés à entrer dans l'entreprise dans certaines conditions et est d'abord d'être un ouvrier d'entreprise et deuxièmement d'avoir une température corporelle modérée