

## Document de suivi de projet

<b>Nom ou n° du groupe</b>	10
<b>Enseignant encadrant le groupe</b>	Pr. Anissa MOKRAOUI
<b>Date de rédaction du document</b>	28-03-2024
<b>Prénom et nom de l'étudiant rédacteur du rapport</b>	Iheb BOUARICHE

<b>Sous-groupe</b>	1		
<b>Liste des étudiants</b>	Iheb BOUARICHE		
<b>Détails du travail réalisé et codes des tâches</b>	<b>Résultats quantitatifs obtenus</b>	<b>Difficultés rencontrées (Scientifiques, matérielles...)</b>	<b>Solutions (mises en œuvre ou proposées)</b>
Le développement d'une solution pour l'extraction des visages dans une image contenant plusieurs visages, ainsi que la détection de la présence des étudiants dans une salle. J'ai réussi de développer un programme qui fait la détection de présence de mes collègues dans une salle.	Après le test de FaceNet sur une image prise dans une salle, nous avons obtenu des résultats légèrement dégradés. Par conséquent, nous avons décidé de revenir au modèle VGG-Face, reconnu pour sa précision, mais son temps d'exécution est important.	Dans la partie embarquée, nous avons commandé une caméra et nous attendons son arrivée afin de pouvoir de faire l'implémentation de système et le tester en temps réel sur la carte.	Développement d'une application pour la détection de plusieurs visages dans une salle en temps réel et qui enregistre les données d'une façon périodique et qui remplit la feuille d'émargement (fichier .csv) automatiquement.

**Matériel déjà commandé (fournisseur, référence, prix) :**

- Une caméra - Caméra officielle 8 Mpx RB-CAM-V2 – **29.90 euros**.

<https://www.gotronic.fr/art-camera-officielle-8-mpx-rb-cam-v2-26774.htm>

Pour Raspberry Pi 3B et 4B.

**Travail à réaliser par chaque sous-groupe avant le prochain rapport d'avancement (indiquer les codes des tâches associées) :**

- Développement d'une solution pour le contrôle de la présence des étudiant (pour deux cas, en cours et en examens)
- Développement d'une application pour ce système cette application va collecter les données d'une façon périodique (ça dépend la vitesse de système de détection) et les enregistrer sous un fichier Excel et l'envoyer par mail à l'administration.