# ***Cahier des charges : Application de Marquage de Présence en Classe***

**Objectif :**

Développer une application basée sur un modèle de reconnaissance faciale pour automatiser le processus de marquage de présence en classe. L'application permettra également aux professeurs de gérer les informations de présence pour chaque séance.

**Fonctionnalités principales :**

* ***Reconnaissance faciale :***
  + Utilisation des modèles pour la reconnaissance faciale comme un réseau de neurones (CNN).
  + Intégration d'une base de données contenant les images de chaque étudiant pour l'identification.
* ***Marquage automatique de la présence :***
* Une fois identifié, l'étudiant sera automatiquement marqué comme présent pour la séance en cours selon des critères en respectant le délai de retard autorisé.
* ***Interface utilisateur :***
  + Création d'une interface conviviale pour la reconnaissance des visages.

**Spécifications techniques :**

* ***Utilisation de bibliothèques*** pour le développement du modèle de reconnaissance faciale.
* ***Base de données*** pour stocker les informations sur les étudiants et les présences.
* ***Interface utilisateur*** (Interface graphique) conviviale développée.

**Contraintes :**

* Respecter les réglementations sur la protection des données personnelles et la vie privée.
* Assurer la précision et la fiabilité du modèle de reconnaissance faciale dans des conditions variables d'éclairage et d'angle.
* Assurer la disponibilité et la maintenance régulière de l'application pour garantir son bon fonctionnement.

**Livrables :**

* Code source de l'application.
* Rapport de test démontrant l'efficacité et la précision du modèle de reconnaissance faciale.

***Fait par :***

* **SMIHI Aya**
* **MYA Hayat**
* **MOUFID Anas**
* **OUAZZANI CHAHDI Hamza**