

Sujet #4 Accès sécurisé par reconnaissance faciale

L'objectif est de développer un système de reconnaissance faciale avec un nombre limité de personnes. Le but sera d'optimiser le rappel et la précision. Une première approche s'appuiera sur l'extraction de caractéristiques dans les images.

Les principales étapes seront :

- 1) Décrire un état de l'art des méthodes de reconnaissance faciale.
- 2) Faire une comparaison des méthodes et/ou codes existants au niveau des performances.
- 3) Choisir une méthode de reconnaissance faciale par extraction de caractéristiques à implémenter.
- 4) Tester et analyser les résultats obtenus. L'application se fera sur la base des étudiants du M1 Imagine pour cette expérience.
- 5) Bonus: créer une démonstration depuis un téléphone (ou un système de réalité augmentée) testée sur images de visages prises à la volée.