**Remarque :**

**Vous pouvez développer un des deux projets :**

1. **Système de pointage de personnels (sur 8 points)**
2. **Système de reconnaissance biométrique (sur 8 points + bonus de 3 points, n’importe quel langage)**

**J’ajouterai 3 points si vous faites les 3 phases (enrôlement, reconnaissance et évaluation)**

1. **Phase d’enrôlement :**
2. Prendre les deux premières images de chaque personne et extraire le SIFT des deux images. Ces SIFT sont stockés dans une variable nommé template.
3. Faire correspondre les deux SIFT qui représente la similitude (nombre de points SIFT communs) des deux images.
4. **Phase de reconnaissance:**
5. Introduire une image de test ( la troisième image de la base qui corresponde de chaque personne de la base)
6. Extraire le SIFT de l’image de test
7. Correspondance entre le SIFT de l’image de test et l’image 1 du template calculé, Cette fonction retourne le nombre de points commun entre l’image de test et l’image 1 du template (num1).
8. Correspondance entre le SIFT de l’image de test et l’image 2 du template calculé. Cette fonction retourne le nombre de points commun entre l’image de test et l’image 2 du template (num2).
9. On stocke les num et num dans un vecteur vect
10. Si moyenne de ce vecteur vect >= 3 **Alors**

Afficher(« une personne est reconnue »)

**sinon**

Afficher(« une personne est imposteur »)

1. **Phase d’évaluation**
2. Calculer l’erreur de la reconnaissance