**TP4**

**Reconnaissance de l'Iris**

**Objectif :**

L'objectif de ce TP est de comprendre et d'implémenter un système de reconnaissance de l'iris à partir d'images issues de la base de données CASIA.

* Prétraiter des images biométriques.
* Extraire des caractéristiques de l'iris.
* Comparer des images d'iris à l'aide de métriques de similarité.

**Etape0:** Charger une image de l’iris

**Etape1:** Utiliser Hough transform pour identifier les cercles de la pupille.

**Etape2:** Utiliser Hough transform pour identifier les cercles de la iris.

**Etape3:** Améliorer la qualité de l’iris si necessaire (Egalisation d’histogramme).

**Etape4:** Transformer l'iris circulaire en une bande rectangulaire (Normalisation de l’iris).

**Etape5:** Extraire les caractéristiques de l’iris en utilisant le CNN

**Etape6:** Utiliser la distance de Hamming, pour comparer les caractéristiques extraites de deux iris.