**Notice d’utilisation**

**Fuzzy C Mean**

**Apprentissage à partir des images dans database:**

Lancer le script **apprentissageFCM.m**

Génère le csv **FCM.csv** dans le dossier apprentissage

**Déterminer l’age d’une personne :**

Lancer la section suivante du script **testFCM.M**, en modifiant img

%% Age detecté pour une image

classifieur = csvread('apprentissage\FCM.csv');

**img = imread('37\_1974\_2011\_ 12133.jpg'**);

age = decisionFCM(classifieur, img, 2);

fprintf('Age détecté = %.2f\n', age);

**Calcul du delta année moyen entre l’age réel et l’age detecté, du dossier database\_test :**

Lancer la section suivante du script **testFCM.m**

%% Calcul du delta année à partir d'un dossier

classifieur = csvread('apprentissage\FCM.csv');

delta = decisionFCM\_tous(classifieur,'database\database\_test\', 2);

fprintf('Moyenne écart age = %.2f\n', delta);

**KPPV**

**Apprentissage à partir des images dans database\_apprentissage :**

Lancer le script **apprentissageKPPV.m**

Génère les csv « tranche\_age… » dans le dossier apprentissage

**Détecter la tranche d’âge d’une personne :**

age = detectionKPPV(img)

**Eliminer les images inadéquates au traitement**

supprImageErreurs(dossier)