

UEP ?? : Imagerie Master Info - Deuxième année

Travaux Pratiques

Feuille 2

Tout ce TP se réalisera à l'aide du logiciel Matlab, sous Windows. Les fichiers nécessaires sont placés sur le site où vous avez trouvé ce document, dans l'archive nommée « tp2.zip ».

Introduction :

Décompressez le fichier zip, ajoutez le répertoire où se trouvent les fichiers décompressés au PATH de Matlab et lancez le programme TP2createImages

Si tout se passe bien, vous devriez voir apparaître les 2 images à recaler. Le programme a également préparé deux fichiers « image1.jpg » et « image2.jpg » qu'il faudra recaler automatiquement l'une sur l'autre.

Si vous lancez le programme TP2recalage, le programme va chercher à recaler automatiquement les deux images en supposant que la transformation géométrique de l'image1 à l'image2 est une rotation suivie d'un zoom de facteur 0.5, centrées sur le centre de l'image 1,

Exercice 1 :

- Faites une fonction permettant de rechercher la transformation en supposant le facteur de zoom inconnu.

Exercice 2 :

- Faites une fonction qui recherche cette transformation en supposant qu'il existe un facteur de gain inconnu entre les deux images.