

Intitulé du projet : Reconnaissance de l'écriture manuscrite

Encadrant : Houda Hammami

Présentation du projet: La reconnaissance de l'écriture manuscrite est la capacité d'un ordinateur à recevoir et à interpréter l'écriture manuscrite provenant de différentes sources telles que des documents papier, des photos, des écrans tactiles ou d'autres appareils. La reconnaissance de l'écriture manuscrite est appliquée dans divers domaines (traitement des chèques dans les banques, résolution des adresses postales manuscrites etc.). La méthodologie se compose principalement de trois étapes (**Figure 1**): prétraitement de l'image d'entrée, segmentation du texte en lettres isolées, et reconnaissance de chaque lettre. Ce projet consiste à implémenter un programme de reconnaissance de l'écriture manuscrite de manière précise.

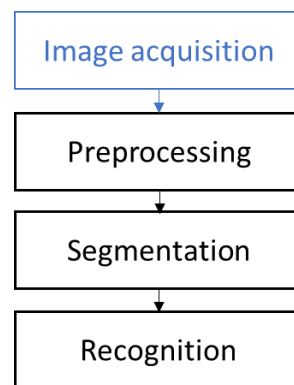


Figure 1 Les étapes de reconnaissance de l'écriture manuscrite

Les missions de ce projet sont les suivantes :

- Créer une interface graphique permettant à l'utilisateur de capturer une image.
- Effectuer un prétraitement convenable pour améliorer la qualité de l'image et faciliter la segmentation
- Segmenter l'image prétraitée en utilisant l'histogramme de projection vertical
- Extraire les caractères
- Implémenter une méthode de reconnaissance des caractères
- Présenter les résultats obtenus