

# VIRTUAL PEN

Presenter par:

M'HIEFD Zineb  
SAHEL Bouchra



# LES TECHNOLOGIES ET TECHNIQUES DU TRAITEMENT D'IMAGE :

1-Prétraitement d'image :

~les images capturées par la webcam sont soumises à un prétraitement pour améliorer leur qualité et faciliter les étapes ultérieures du traitement. Des techniques telles que le filtrage des bruits et l'amélioration du contraste.

2-La segmentation :

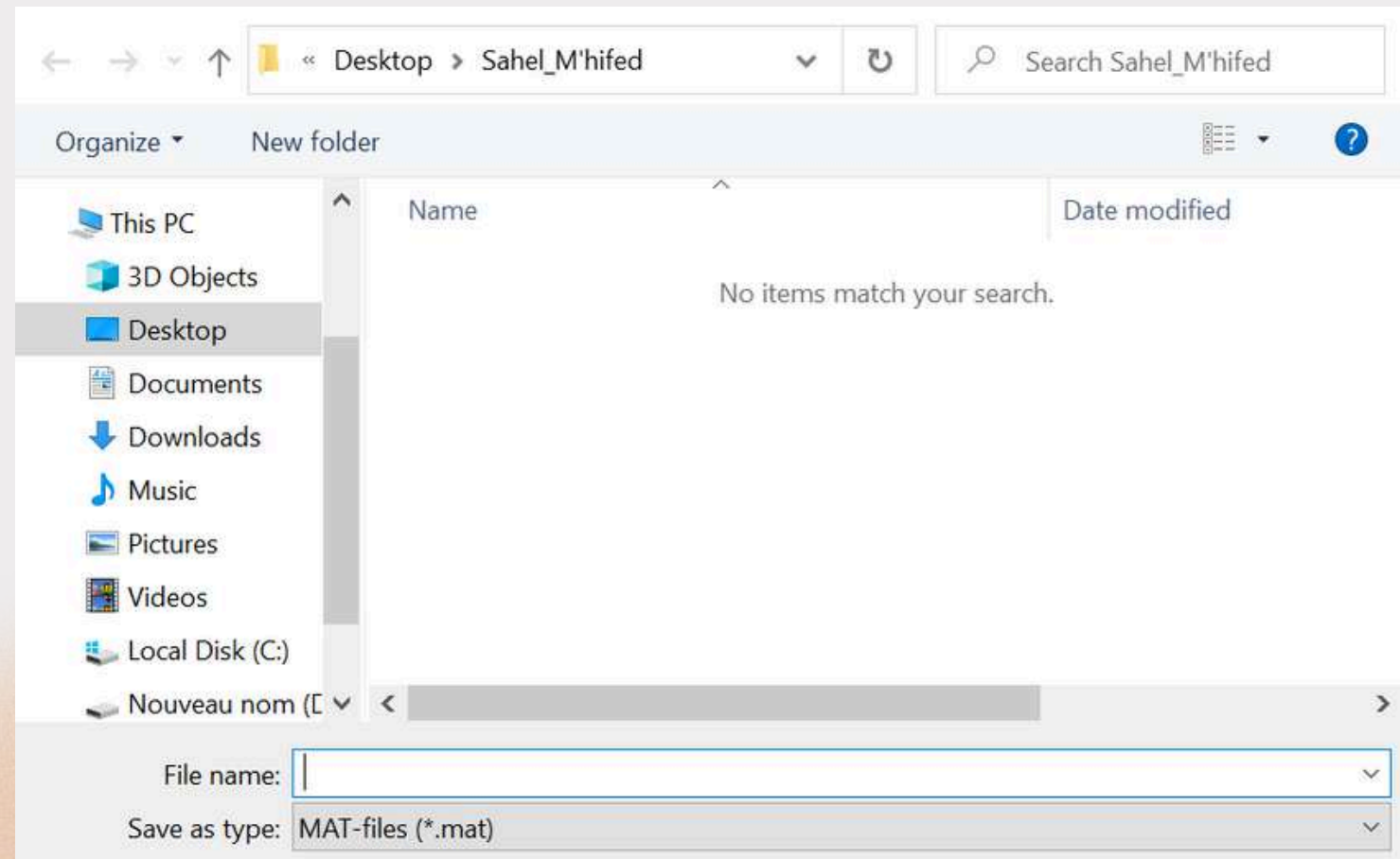
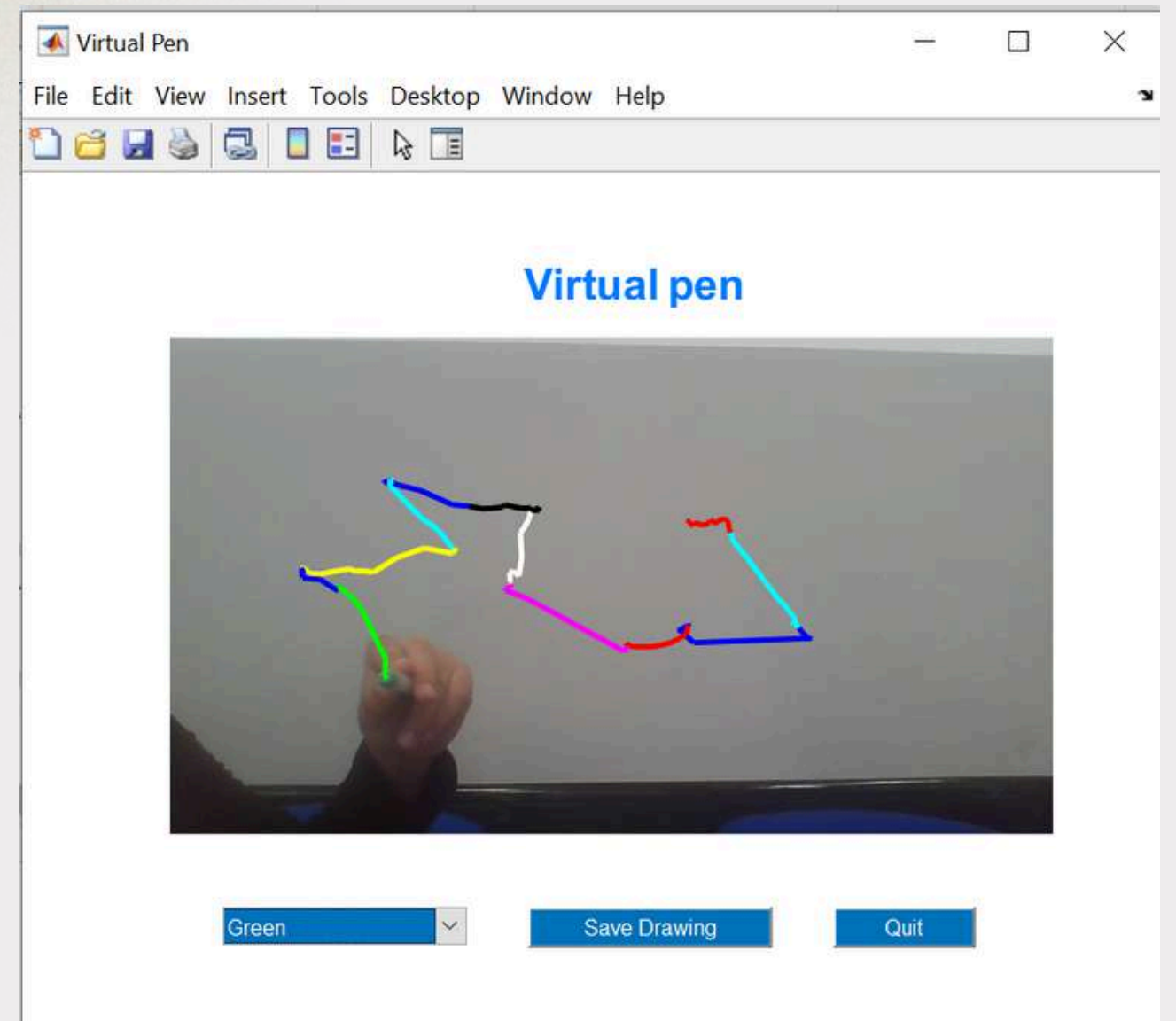
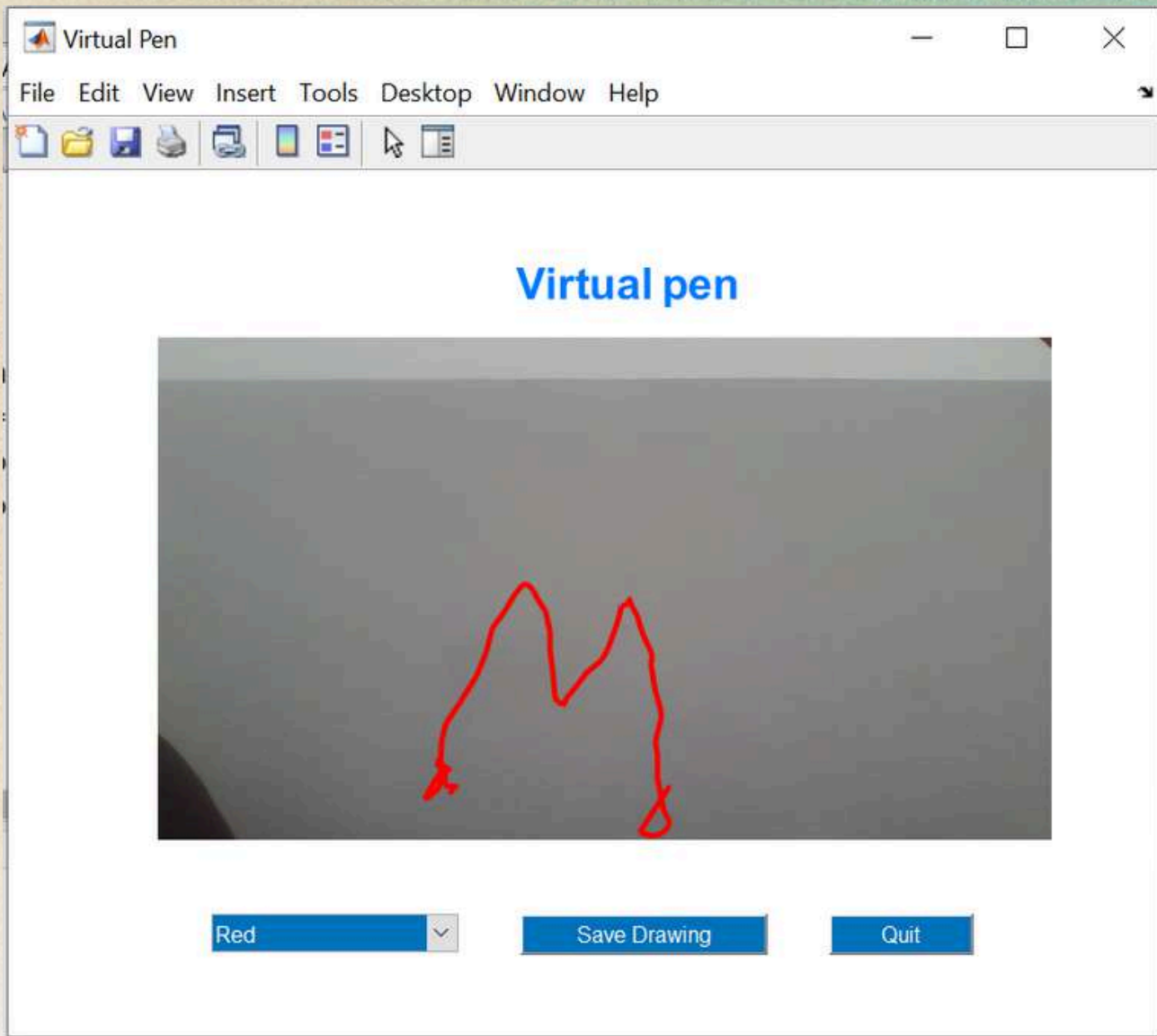
la segmentation par couleur ou la segmentation basée sur les contours. L'objectif est d'utiliser pour extraire la région correspondant à la main dans l'image.

3-Filtrage :

le filtre de sélection et le filtre de suppression.

4-Détection de contours







# MERCI

Dr. El mouhtadi Meryem