# TP 4 - Transformée en distance

## I. Modelling

On crée trois images de 100x100 de trois formes carré, triangle, cercle

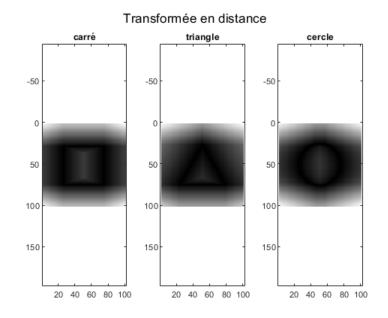


Puis on les binarise



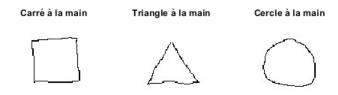
On choisit le chanfrein suivant :

On détermine la transformée en distance de chaque forme



## II. Reconnaissance

On crée trois images de 100x100 de trois formes carré, triangle, cercle mais à main levée

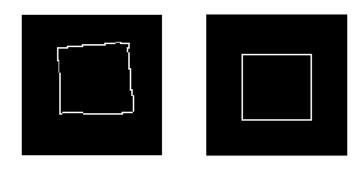


#### Et on les binarise



#### Comparaison image carré main levée avec la base

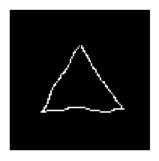


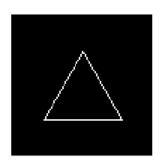


## Comparaison image triangle main levée avec la base

listsame =  $1 \times 3$ 1364 531 1637

Images associées



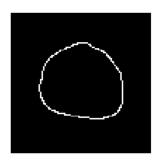


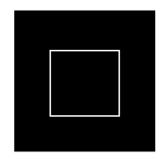
### Comparaison image cercle main levée avec la base

listsame =  $1 \times 3$ 942 2103

1052

Images associées





Les résultats sont plutôt bons même si des erreurs subsistent notamment pour le cercle