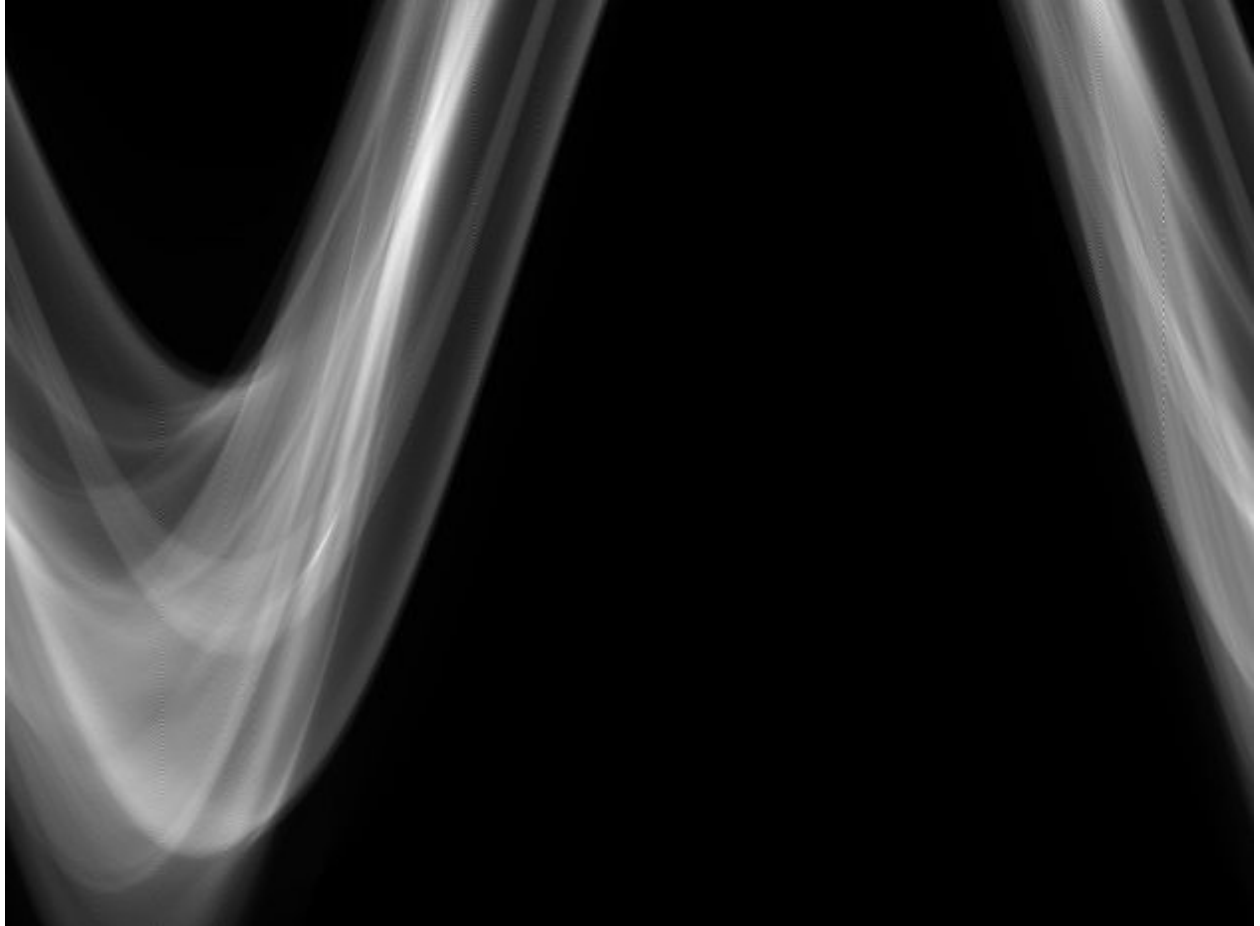


# TP3 - VISION

*Transformée de hough et de radon*



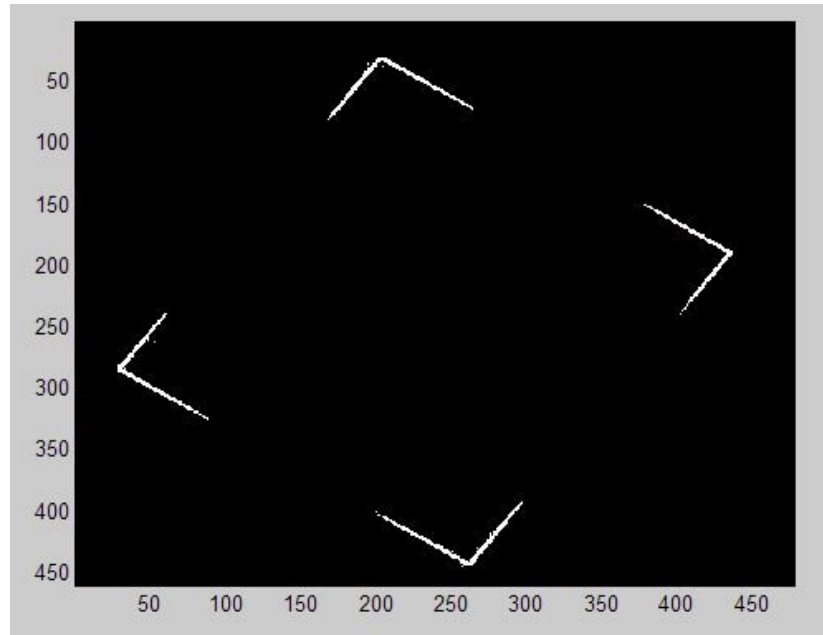
**Aurélien Bernier Levalois - Chris Ibrahim - Yoann  
Fleytoux**

20.01.2018

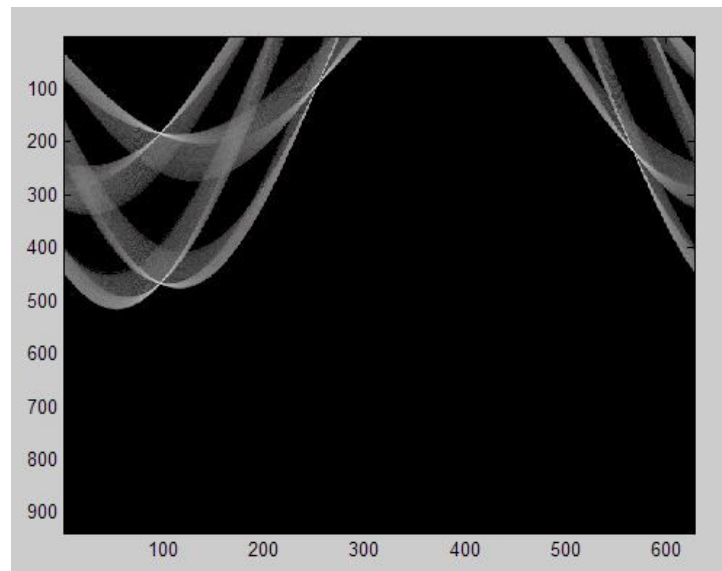
3A SRI

## I. Modélisation

### A. Image binaire des contours à l'aide d'un estimateur de gradient et d'un seuil

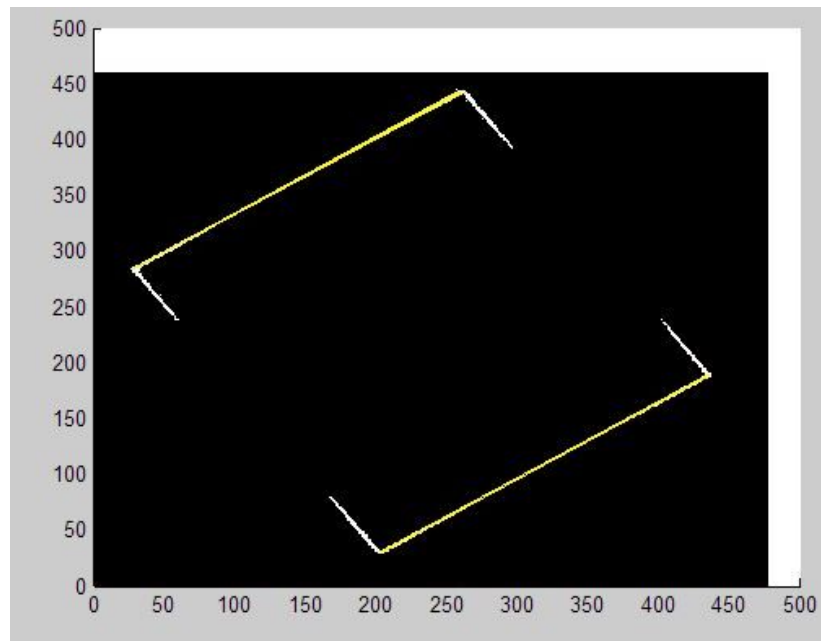


### B. Visualisation l'espace de vote correspondant

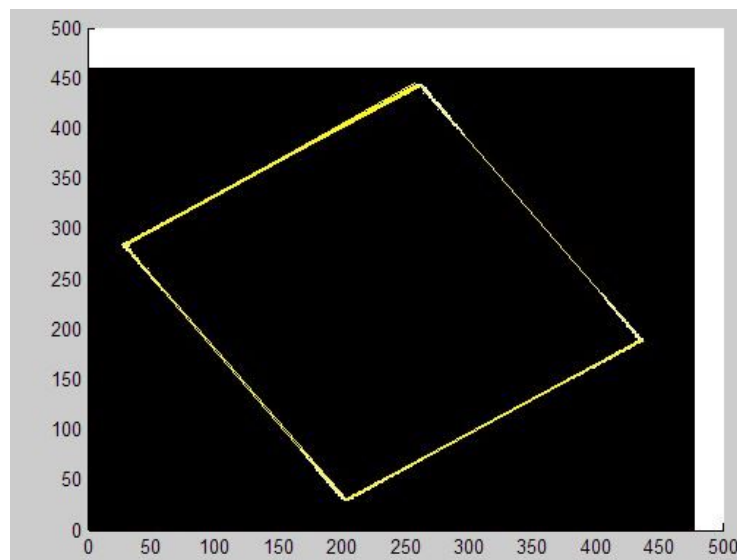


## II. Reconnaissance

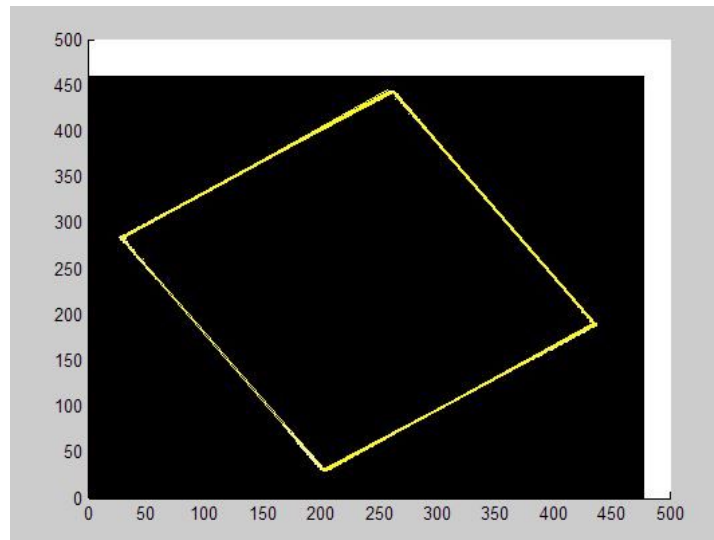
A. Image d'origine en traçant les droites correspondantes pour  $K = 5$



B. Image d'origine en traçant les droites correspondantes pour  $K = 10$



### C. Image d'origine en traçant les droites correspondantes pour $K = 15$



On observe ainsi que plus le nombre de droite augmente, plus les traits de la forme à reconstruire apparaissent.

### III. Rétroprojection de radon

