**TS225 : Projet codes-barres**

**I/ Extraction de la signature du code**

1. On prend l’image
2. Détermination de 2 points
3. Création d’une matrice qui prend les coordonnées de chaque point du segment (coord\_rayon)
4. Matrice d’intensité pour chaque pixel
5. Détermination d’un seuil par Otsu (https://sites.google.com/site/lizantchristopher/services/binarisation-1)
6. Binarisation de la matrice I
7. On trouve premier et dernier point dans matrice I binarisé (premier et dernier 1)
8. Récupération des coordonnées spatiales
9. Nouvelle matrice rayon
10. Nouvelle matrice I
11. Echantillonnage de I pour avoir un multiple de 95
12. Binarisation de I

II/ Identification des chiffres codés dans la signature

1. Découpe de la signature du code pour retrouver les gardes et les différents chiffres