

1- Soit la couleur C1 en RGB définie par (R= 0.5 , G = 0.3 , B= 0.2)

a- Convertir manuellement cette couleur en HSI

Soit maintenant la couleur C2 en HSI définie par (H= 30° , S = 0.6 , I= 0.5)

b- Convertir manuellement cette couleur en RGB

2- Soit l'image en couleur i

Segmenter cette image en utilisant les plages suivantes

[0, 120, 70] pour le rouge claire et [170, 120, 70] pour le rouge foncé

a- Détecter les contours sur chaque canal RGB

b- Détecter les contours sur chaque canal HSI