

1. Présentation du problème

On dispose de l'image couleur ci-dessous (*6_classes_RGB*) bruitée par un bruit gaussien.

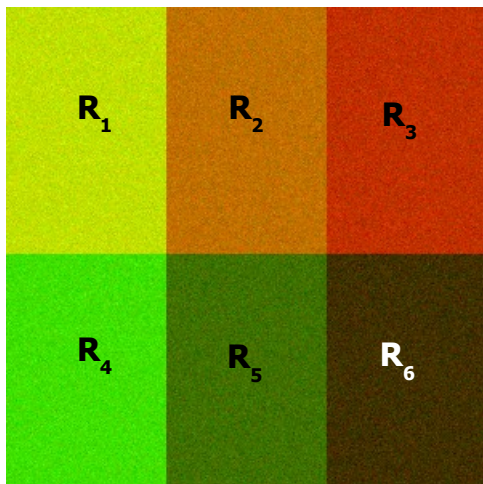
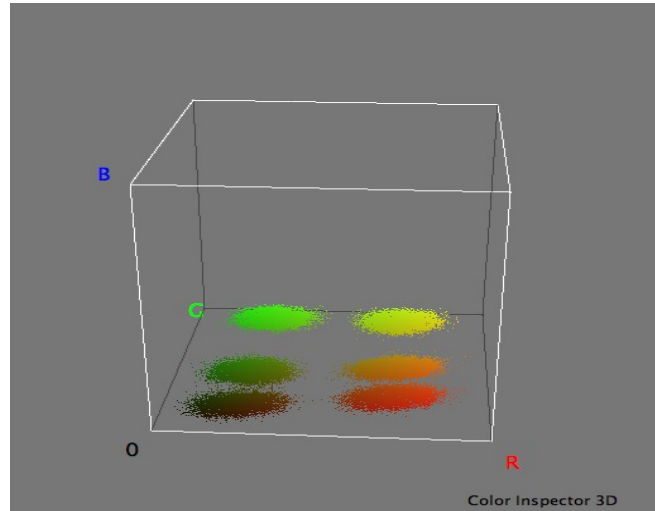


Image 6_classes_RGB



Distribution des points image dans l'espace RGB

2. Travail demandé

- Ecrire un programme permettant de réaliser une telle segmentation selon :
 - les FCM ;
 - les HCM ;
 - les PCM ;
 - l'algorithme de Davé.
- Etudier l'influence du paramètre m .
- Commenter les résultats obtenus.
- Peut-on dire qu'il s'agit d'une vraie segmentation?