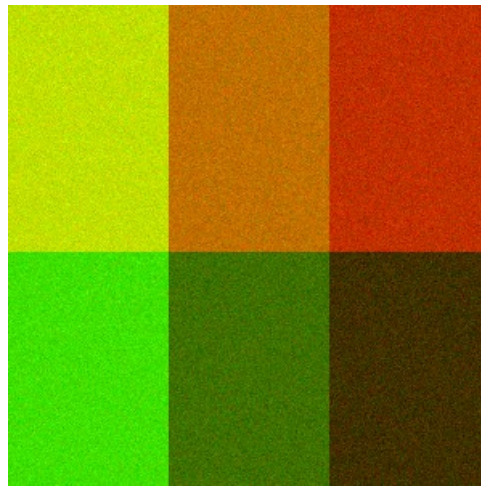


**TP # 2 : algorithmes de type FCM appliqués à l'imagerie couleur**

---

## **1. Présentation du problème**

On dispose de l'image couleur bruitée par un bruit gaussien.



On souhaite effectuer une segmentation de cette image en utilisant un algorithme fondé sur les FCM (*Fuzzy C-Means*).

## **2. Travail demandé**

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