

# CR TP5 COMMANDRE

COMMANDRE Benjamin

6 Mars 2015

## 1 Division d'une image en 4 régions

Image utilisée :



FIGURE 1 – paysage.pgm



FIGURE 2 – Image de sortie contenant les quatres valeurs moyennes

Valeur de la variance de chaque région :  
En haut à gauche : 4865  
En haut à droite : 1656  
En bas à gauche : 1404  
En bas à droite : 2027

## 2 Etape de division récursive

### 2.1 Algorithme

```
OCTET* divisionRekurs(OCTET* img, int nH, int nW){  
  
    int* tabVariance = calculVariance(img);  
    int* tabMoyenne = calculMoyenne(img);  
    OCTET* ImgOut;  
  
    SI tailleDeLImage > tailleMin FAIRE  
        POUR les 4 sous images FAIRE  
            SI tabVariance[sousImage] < seuil ALORS  
                ImgOut = divisionRekurs(sousImage, nH/2, nW/2);  
            SINON  
                ImgOut = tabMoyenne[sousImage];  
            FIN SI  
        FIN POUR  
    SINON  
        ImgOut = img;  
    FIN SI  
  
    RETOURNE ImgOut;  
  
}
```

## 2.2 Résultats

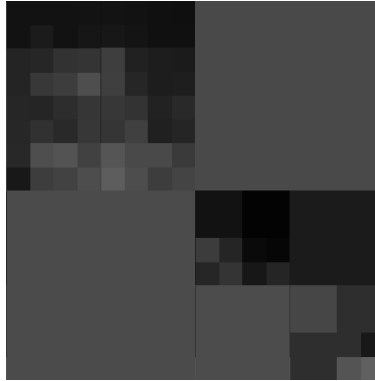


FIGURE 3 – Seuil = 2000

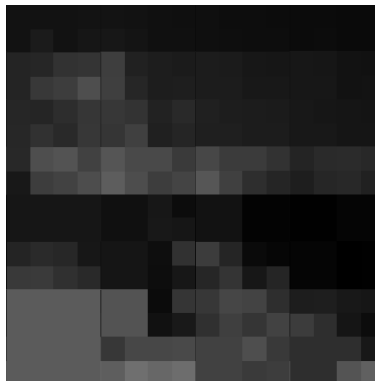


FIGURE 4 – Seuil = 1000



FIGURE 5 – Seuil = 500

### 3 Etape de fusion