Compte rendu TP5Traitement de l'image

Tristan Cossin Master IMAGINA

Mars 2016

• Exercice 3 : Etape de fusion

Algorithme de fusion:

```
//pour tous les carres de l'image
for(int i = 0; i < ensemble.size(); i++)</pre>
         //pour tous les autres carre de l'image
         for(int j = i+1; j < ensemble.size(); j++)
                   //si la différence des 2 moyenne est inférieur ou égale au seuil de fusion
                    if(abs(ensemble[i].moyenne - ensemble[j].moyenne) <= fusion)</pre>
                              //si les 2 carre sont adjacent
                              if((ensemble[i].x + ensemble[i].width == ensemble[j].x && ensemble[i].y < ensemble[j].y +
                                       ensemble[j].width && ensemble[j].y < ensemble[i].y + ensemble[i].width)
                              \| (ensemble[j].x + ensemble[j].width == ensemble[i].x && ensemble[j].y < ensemble[i].y +
                                       ensemble[i].width && ensemble[i].y < ensemble[j].y + ensemble[j].width)</pre>
                              || (ensemble[i].y + ensemble[i].height == ensemble[j].y && ensemble[i].x < ensemble[j].x +
                                       ensemble[j].height && ensemble[i].x < ensemble[i].x + ensemble[i].height)</pre>
                              \| (ensemble[j].y + ensemble[j].height == ensemble[i].y && ensemble[j].x < ensemble[i].x +
                                       ensemble[i].height && ensemble[i].x < ensemble[j].x + ensemble[j].height))</pre>
                                       //ont colorie le carre
                                       ensemble[j].Color(imOut, ensemble[i].moyenne);
                   }
         }
```

Exemples:



Image sans fusion

Seuil = 10 taille carre min = 10



Image avec fusion

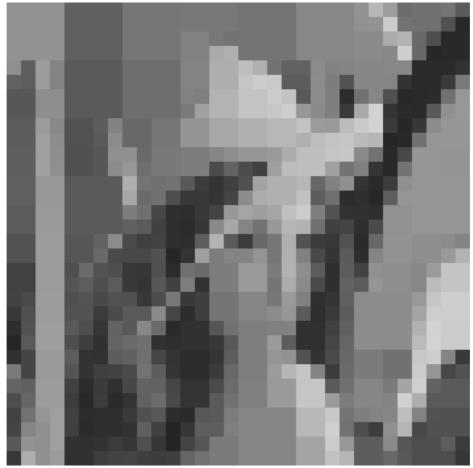


Image sans fusion

Seuil = 20 taille carre min = 20

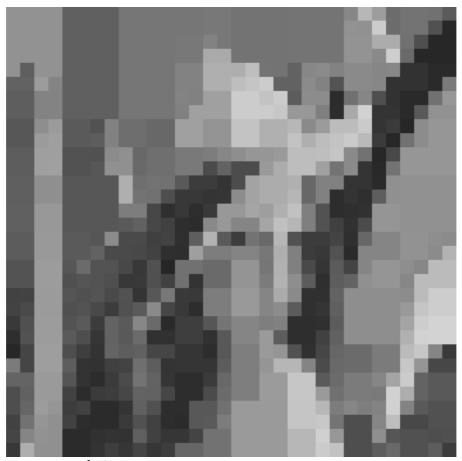


Image avec fusion