



CR2 Projet Image 2.3

BELOT Mathieu, SERVA Benjamin, KERBAUL Loïc
Master 1 Imagine
Université de Montpellier

March 10, 2024

Contents

1	Réalisation du TP8	2
2	Objectif pour la semaine prochaine	2

1 Réalisation du TP8

Pour ce TP, nous avons récupéré une collection de 10000 imagettes de taille 512x512 au format pgm que Mr Puech nous a transmise.

Nous avons ensuite réduit la taille des images à une taille 20x20 afin de pouvoir les utiliser pour notre mosaïque.

Après cela, nous avons calculé la valeur moyenne de niveau de gris de chaque imagette et rempli un fichier .txt avec le nom de l'image et sa valeur moyenne.

Enfin on segmente notre image initiale en bloc de taille égale à celle des imagettes et on remplace chaque bloc par l'imagette dont la taille moyenne est la plus proche du bloc.

Cela nous permet d'obtenir l'image mosaïque ci-dessous :



Figure 1: leopard.pgm et son image mosaïque

Le code pour faire ce TP est present sur le git du projet.

2 Objectif pour la semaine prochaine

Maintenant que nous avons fini le TP8 comme prévu, nous pourrions chercher d'autres méthodes pour créer des images mosaïque, appliquer la méthode vue cette semaine à des images couleur ou encore optimiser le tri des imagettes car l'exécution du programme prends du temps.