

DM n° 1 — Compression d'image en niveaux de gris

Antoine de ROQUEMAUREL (Groupe 1.1)

1 Compilation exécution et tests

L'archive qui à été déposée sur Moodle est organisé comme suit :

Report_deRoquemaurelAntoine_G1.1.pdf Le rapport que vous êtes en train de consulter

Compressor/ Programme de compression contenant les fichiers détaillés section 1.2.

1.1 Fichier sources

- `block.c` : Fonctions et structures de données concernant les blocks.
- `compressor.c` : Fonctions de compression.
- `decompressor.c` : Fonctions de décompression.
- `main.c` : Fichier principal gérant les arguments
- `ZIterator.c` : Itérateur effectuant un parcours en Z.
- `blockiterator.c` : Itérateur permettant de parcourir une image block par block.
- `dct-idct.c` : Fonctions appliquant la dct et son inverse
- `image.c` : Fonctions et structure de données concernant les images
- `util.c` : Fonctions utiles
- `Makefile` : Fichier Makefile

1.2 Fichiers de tests

L'exécution des tests s'effectue de la même manière que l'archive fourni :

```
1 aroquemaurel@aokiji < master > : ~/projets/c/oim/jpg-compression/report
  [0] % time make tests
3  dct                [OK]
  quantify           [OK]
5  vectorize          [OK]
  compression        [OK]
7  decompression      [OK]
  make tests 0,38s user 0,07s system 85% cpu 0,532 total
```

2 Organisation des modules

3 Compression

4 Décompression

5 Optimisations

5.1 Inverse de la dct

5.2 Parallélisme avec openmp