

1. Formats de fichiers

Conversion d'image :

- Convertir JPG → TGA → PNG → PPM
- Comparer tailles & qualité
- Ouvrir le début du fichier PPM (valeurs = infos pixels)

Conversion en lot :

- Convertir toutes les images PNG (répertoire q112) en TIFF

Identifier un format :

- Certaines images ne marchent pas avec tp1 (q121, q122) → identifier le problème (format, compression...)

EXIF :

- Image q123 → repérer le modèle de couleur
- Voir d'autres infos dans les métadonnées

Modifier l'enregistrement :

- Corriger l'encodage pour faire marcher tp1
 - Ajouter/retirer compression
-

2. Traitement par lot

Cropper :

- Extraire vignettes 10x10 sur q112
 - Changer taille avec différentes interpolations
-

3. Pause / ImageMagick

→ Lire la doc :

<https://imagemagick.org/script/command-line-tools.php>

- Se concentrer sur identify, convert, mogrify
 - Refaire les exos avec ces outils
-

4. GIMP

4.1 Interface

Tester les filtres et outils

Vérifier TP1 :

- égalisation histo (N/B et couleur)
- netteté avec Laplacien
- explorer les espaces de couleurs

4.2 Ligne de commande

Écrire scripts Scheme (ex. unsharp-mask)

Script à placer dans `~/.gimp-x.x/scripts/`

Lancer Gimp en ligne de commande avec :

```
gimp -i -b '()' -b '(gimp-quit 0)'
```

Possibilité d'écrire son propre filtre (Laplacien) avec plug-in-convmatrix