

# Les logiciels libres

Actuellement l'outil principal pour gérer des photos que ce soit pour les enregistrer, visualiser ou modifier, c'est l'informatique.

Il me semble important d'envisager l'ensemble des apports dont peut bénéficier l'utilisateur par l'accès à ses logiciels

## **Les avantages des logiciels libres**

La conception, la diffusion et l'utilisation sont libres

Les évolutions sont permanentes et s'adaptent très rapidement

- aux nouveaux matériels
- aux nouveaux concepts logiciels

Les éditeurs de logiciels commerciaux ne peuvent proposer de nouvelles versions que si la version précédente est rentabilisée

L'utilisateur maîtrise ses données sans intervention d'un acteur extérieur risquant d'en faire un usage commercial

## Liste de logiciels libres de gestion d'images

- Afficheurs d'images de l'espace utilisateur ( jpeg, raw,...)  
gthumb, photos, photonic
- Editeurs d'images raw, avec sauvegarde en format autre que RAW des images modifiées : UFRaw, Rawtherapee, Rawstudio, Darktable
- Editeurs d'images ( tiff, png, jpeg, raw,... )  
Digikam, Gimp (chargement raw par: rawtherapee ), Showfoto, Krita
- Générateurs de panoramas : Hugin, Jpanoramamaker
- Numériseur de photos  
Xsane ( formats d'écriture : jpeg, tiff, png,... )

## Visualiseurs sur écran distant par WIFI ou ETHERNET

Minidlna : affiche le contenu des répertoires d'images (jpeg)  
suivant la configuration

Universal Media Server : disponible sur internet (jpeg, raw, ... )

## Convertisseurs d'images par extraction des textes contenus

GimageReader, OCR

## Gestion du nom des fichiers et répertoires de photos

Les noms des images et répertoires sont des objets informatiques, leur classement suit le sens hiérarchique de chaque gestionnaire de fichiers ou d'images qui est différent du sens grammatical

Exemple pour assurer la gestion chronologique des enregistrements des images avec pour nom de répertoire d'enregistrement : AAAAMMJJ\_lieu

### Gthumb

Visualise les fichiers d'images de l'ordinateur avec :

- à gauche de l'écran : la liste des répertoires de l'utilisateur et de l'ordinateur
- au centre les miniatures des photos du répertoire sélectionné à gauche ou l'image sélectionnée parmi les miniatures
- à droite les options d'actions sur l'image ou ses caractéristiques
  - Afficher les paramètres de la photo sélectionnée
  - Insérer un commentaire
  - Modifier l'image: gamma, contraste, lumière, taille , orientation , netteté,...

Autre logiciel de visualisation : **Photo**

Mon opinion : à éviter sauf circonstances spéciales

## Digikam

Affiche les images des albums sélectionnés à la configuration initiale :

- Une base de données et utilisée par digikam, ce qui accélère l'affichage.

La base de données est remise à jour à chaque relance

Edite la photo sélectionnée :

- bordure, grain, netteté, flou, couleurs, rotation, cisaillement, redimensionnement,...

Permet un traitement par lot d'images sélectionnées suivant un choix de plusieurs actions

Diaporama à l'écran

**Showphoto** : logiciel avec moins d'options , développé à partir de digikam

## Gimp

- Editeur d'une photo choisie dans le gestionnaire de fichier de l'ordinateur
- Les photos en format raw sont importées dans GIMP par RawTherapee
- L'export des photos éditées peut se faire dans de nombreux formats jpeg, png, tiff, gif, ...
- L'export en format RAW ne fonctionne pas correctement
- Lors de l'export d'une image après modification, il est nécessaire de changer le nom de fichier d'export pour conserver intacte l'image d'origine
- Beaucoup de possibilités de travail sur l'image ( formats, couleurs, sélections,...)

## **Krita**

Editeur de photo développé à partir de Gimp avec des options pour le dessin et la peinture

- Lit et exporte des fichiers dans de nombreux formats:  
raw,png,tiff,jpeg,...
- Beaucoup de possibilités de travail sur l'image :  
formats, couleurs, sélections,...

## **Hugin**

Compositeur de panoramas

- Réalise un diaporama dans l'ordre des images indiquées
- De nombreux choix d'algorithmes de composition d'images

## **Xsane**

Numériseur d'images

- pour connecter xsane à un périphérique de numérisation, il est nécessaire de charger l'interface du constructeur du périphérique associée au système d'exploitation
- Options de numérisation :  
types de numérisations : photos, diapos, négatifs  
densité en DPI: 200, ..., 3200, ...  
Formats d'écriture du fichier : jpeg, tiff, png, pdf, ...

## **Darktable , Rawtherapee**

Editeurs d'images en format RAW , sans sauvegarde en format RAW des images modifiées

-Darktable: Editeur de fichiers d'images

- RawTherapee : Editeur de fichiers d'images de l'espace de l'utilisateur en format RAW...

### **Afficheurs d'images sur écran connecté (wifi,ethernet)**

**Minidlna** : Permet de visualiser les images en format jpeg des répertoires indiqués lors de la configuration sur un écran distant connecté

**UMS** ( Universal Media Server ) : Affiche sur le périphérique connecté les images contenues dans le répertoire indiqué lors de la configuration.

UMS convertit temporairement les images RAW en format JPEG pour les afficher