

XnViewMP est fourni en tant que **GRATUICIEL** (NO Adware, NO Spyware) pour une utilisation privée ou dans l'éducation (incluant les organisations à but non lucratif).

Si vous aimez utiliser XnViewMP, n'hésitez pas à aider le développement avec un petit don.

 Donate



XnViewMP est la version avancée de **XnView**. C'est un puissant explorateur, visualiseur et convertisseur multi-plateforme. Compatible avec plus de **500 formats**.



Multi-Plateforme

Windows, **Mac OS X** et **Linux** sont maintenant supportés en versions **32 et 64 bits**

- ✓ Niveaux autos et correction des yeux rouges
- ✓ Fonctions de retouche créatives
- ✓ Disponible sur toutes les plates-formes (MP)
- ✓ Pas d'obligation financière
- ✓ Peu encombrant (environ 100 Mo)
- ✓ Efficace avec de nombreuses fonctions
- ✓ Multilingue, ...

<https://www.xnview.com/en/xnviewmp/>

Découverte du logiciel XnView MP



Perfectionner son workflow photo

www.monworkflowphoto.com

Version 2.2 du 06-07-2020
Tous droits réservés

- ✘ *J'ai déjà de nombreuses photos plus ou moins bien rangées*
- ✘ *J'ai déjà fait des renommages divers en rapport avec la date ou le thème*
- ✘ *Des noms de photos sont identiques parce que j'ai plusieurs sources*
- ✘ *Je n'ai pas de sauvegarde régulière*
- ✘ *J'ai des répertoires de centaines de photos suite à des voyages*
- ✘ *J'ai des photos envoyées par des amis et de la famille*

**Quels sont les défis dans
la gestion d'une photothèque ?**



Première Partie : Organiser et sécuriser ses catalogues

- ✓ Installation & présentation de XnView MP 0.96
- ✓ Chargement – Stockage – Renommage et Tri
- ✓ Notation & traitement rapide des photos JPEG

Seconde partie : Améliorer facilement ses clichés jpeg

- ✓ Équilibrage des couleurs
- ✓ Recadrer et redimensionner les clichés
- ✓ Niveaux autos et correction des yeux rouges
- ✓ Fonctions de retouche créatives

Troisième Partie : Baliser efficacement sa photothèque

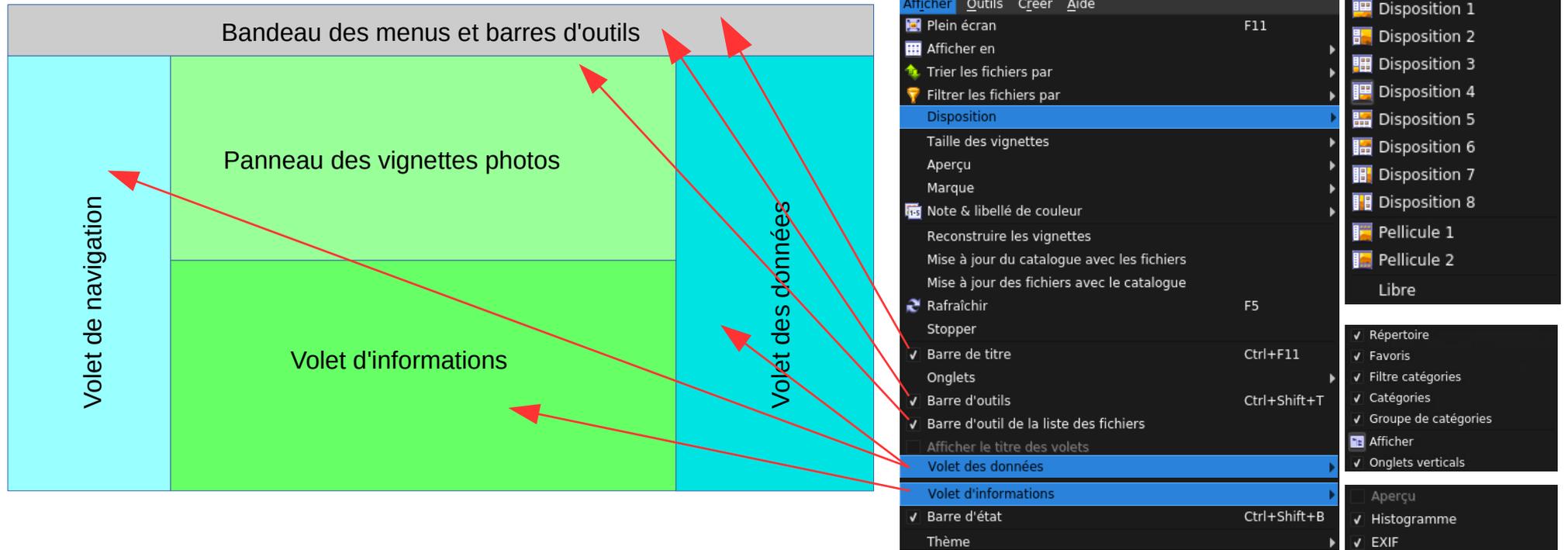
- ✓ Comprendre EXIF, IPTC et XMP
- ✓ Le marquage des photos par balise
- ✓ La manipulation des catégories et mots clés

Quatrième Partie : Recherche photos & autres fonctions

- ✓ Recherche thématique de photos
- ✓ Filtrage et tri de photo
- ✓ Planches contact, exportation
- ✓ Publication et impression

SOMMAIRE



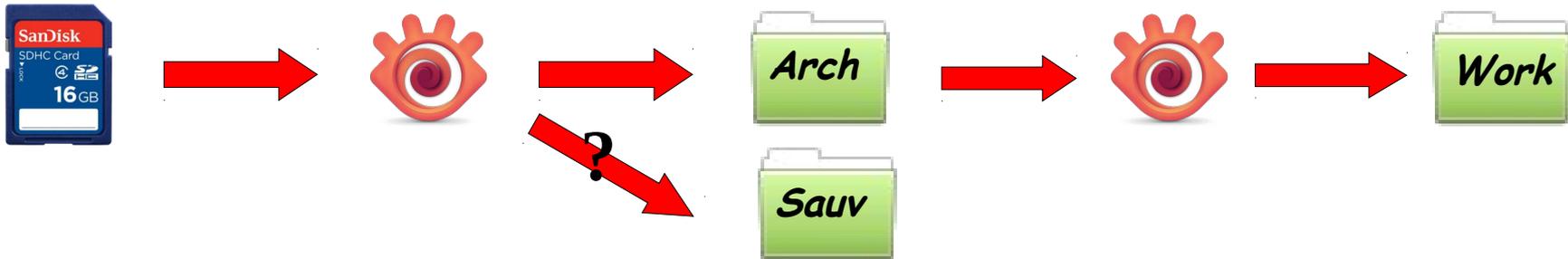


Le Menu "Afficher" regroupe les principales fonctions de personnalisation de l'interface. Il est possible de prédéfinir plusieurs formats adaptés à telle ou telle autre activité.

Exemple de présentation de l'interface par défaut

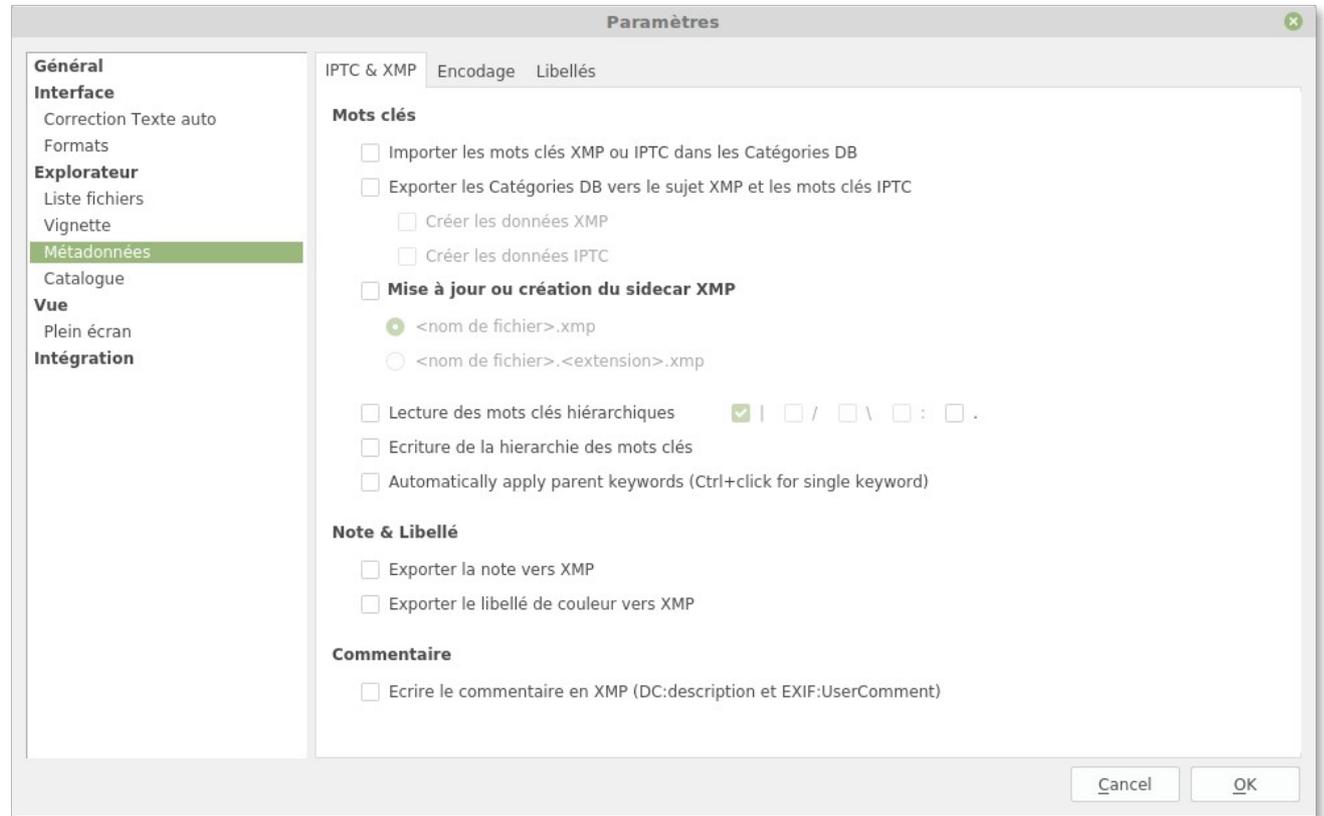
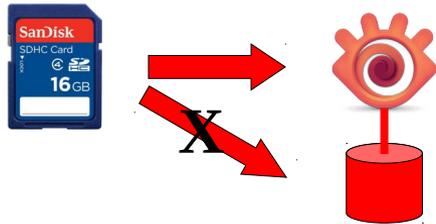


Importer, renommer, trier, archiver et sauvegarder



PREMIÈRE PARTIE

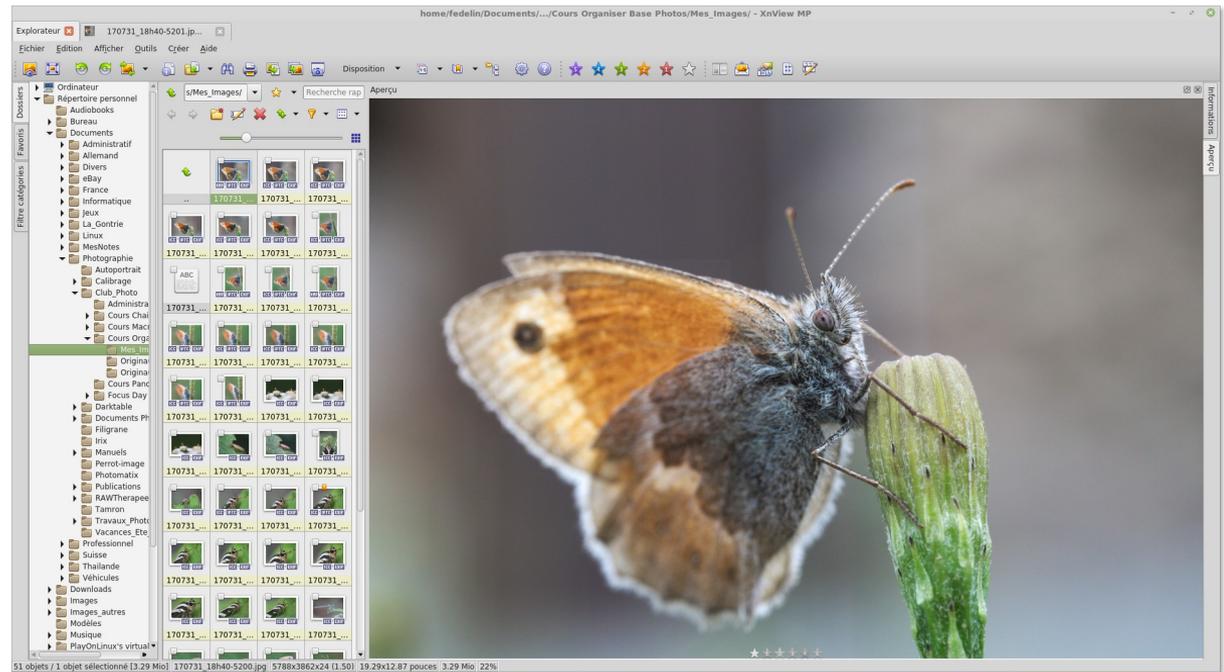
- ✓ Ouvrir "Outils / Options (Outils/ Options = <F12>):
- ✓ Dans "Général", fixer le dossier de départ à "Aucun"
- ✓ Dans "Métadonnées", décocher toutes les options, car nous ne souhaitons pas importer les originaux brut dans la collection photo avant leur sélection et traitement



Préférences initiales



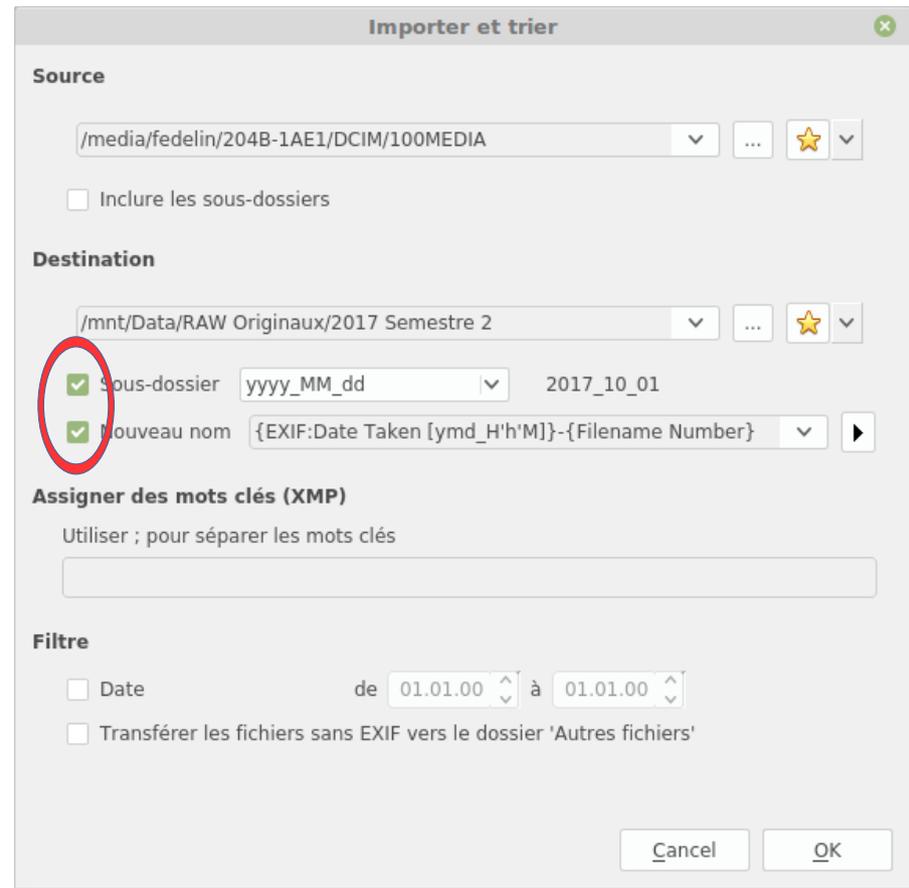
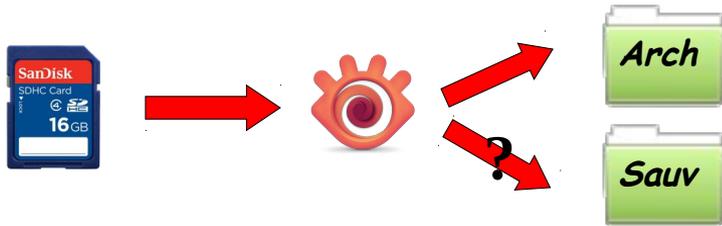
- ✓ Lancer XnView et choisir "Afficher / Disposition / Disposition 7"
- ✓ Activer toutes les options dans les volets de données et d'information
- ✓ Activer toutes les options dans les volets de données et d'information Sélectionner "Afficher / Thèmes / Fusion sombre"
- ✓ Sauver dans "Disposition / Enregistrer la disposition A"
- ✓ Configurer les infos vignettes dans <F12> / Vignette"
- ✓ Choisir l'affichage préféré des photos dans Afficher / "Afficher en"



Disposition -A- : Configuration initiale de l'environnement



- ✓ Ouvrir le menu "Outils" / "Importer et trier"
- ✓ Renseigner les champs :
 - ✓ pointer sur le dossier source "Carte SD"
 - ✓ pointer sur le dossier destination de vos archives
 - ✓ Donner le format d'un éventuel sous-dossier
 - ✓ Renommer les photos :
 - ✓ **{EXIF:Date Taken [ymd_H'h'M]}-{Filename Number}**
 - ✓ Assigner des mots-clés génériques (à éviter)
- ✓ Lancer le traitement (+ un second pour backup?)
- ✓ Formater la carte SD dans l'APN (optionnel)



Transfert des originaux



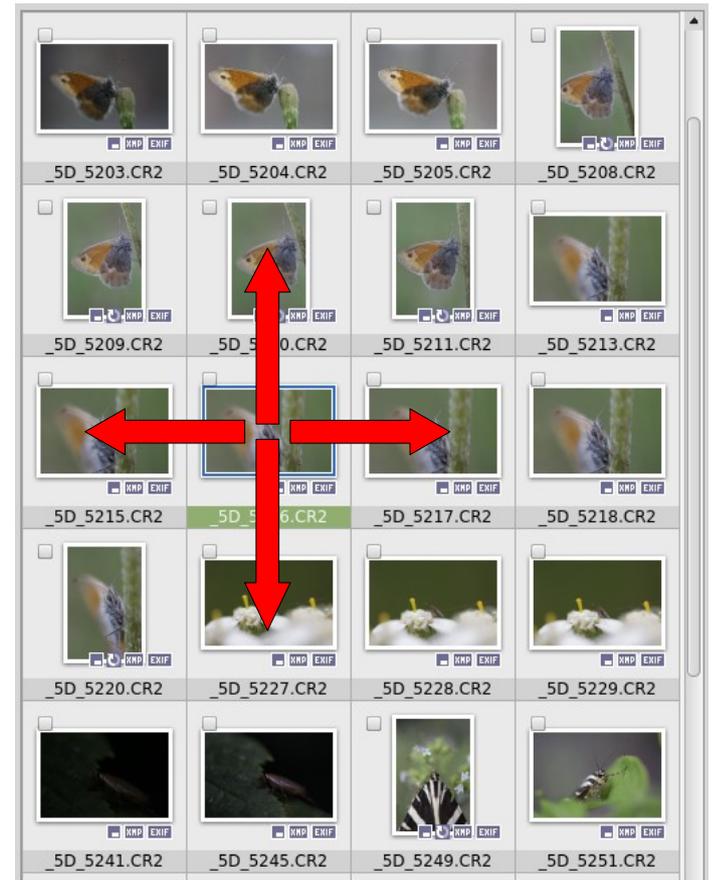
- ✓ Naviguer sur les vignettes avec les flèches pour effectuer un tri rapide
- ✓ Les clichés non retenus peuvent être envoyés vers la corbeille, cochés ou déplacés vers un autre dossier par Alt+M
- ✓ Le double-clic permet le va-et-vient entre le navigateur de vignettes et la visionneuse de photos

<F12> / Interface / Souris

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Bouton gauche | Déplacer l'image |
| Bouton gauche + CTRL | Faire une sélection |
| Bouton milieu | Ne rien faire |
| Bouton droit | Déplacer l'image |
| Bouton droit + CTRL | Sélection zoomée |
| Molette de la souris | Zoom avant/arrière |
| Molette de souris + CTRL | Zoom avant/arrière |

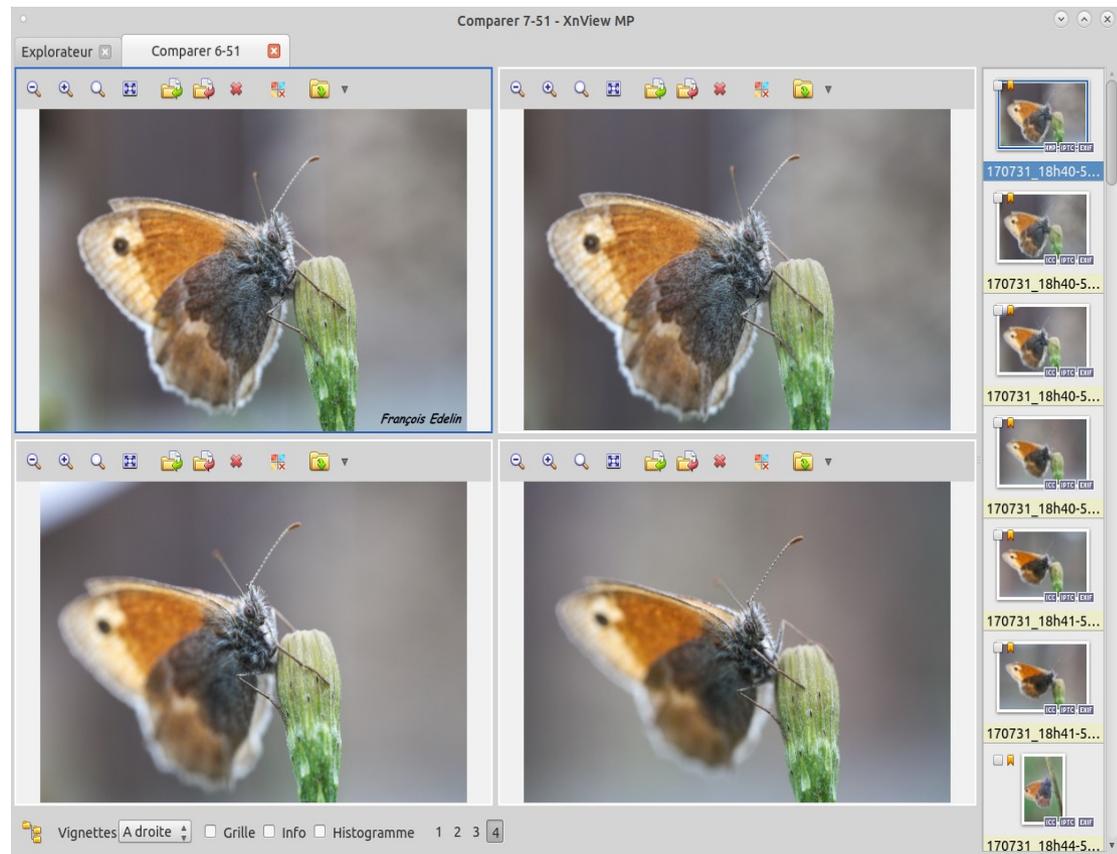
<F12> / Interface / Chgmt Mode

| | |
|--|---------------------------------|
| Utiliser le double-clic pour basculer entre : | Explorateur <> Vue |
| Utiliser le bouton du milieu pour basculer entre : | Ne rien faire |
| Utiliser ENTREE pour basculer entre : | Explorateur > Vue > Plein écran |



Tri rapide des nouveaux clichés

- ✓ Sélectionner jusqu'à 4 vignettes, puis choisir "Outils / Comparer" ou Shift+C
- ✓ A l'histogramme de chaque vignette, une grille ou des infos peuvent être ajoutés
- ✓ Le bandeau glissant à droite permet de sélectionner d'autres clichés à comparer
- ✓ Un cliché peut être supprimé, copié ou déplacé



Comparer pour mieux sélectionner

Améliorer facilement ses photos avec Xnview



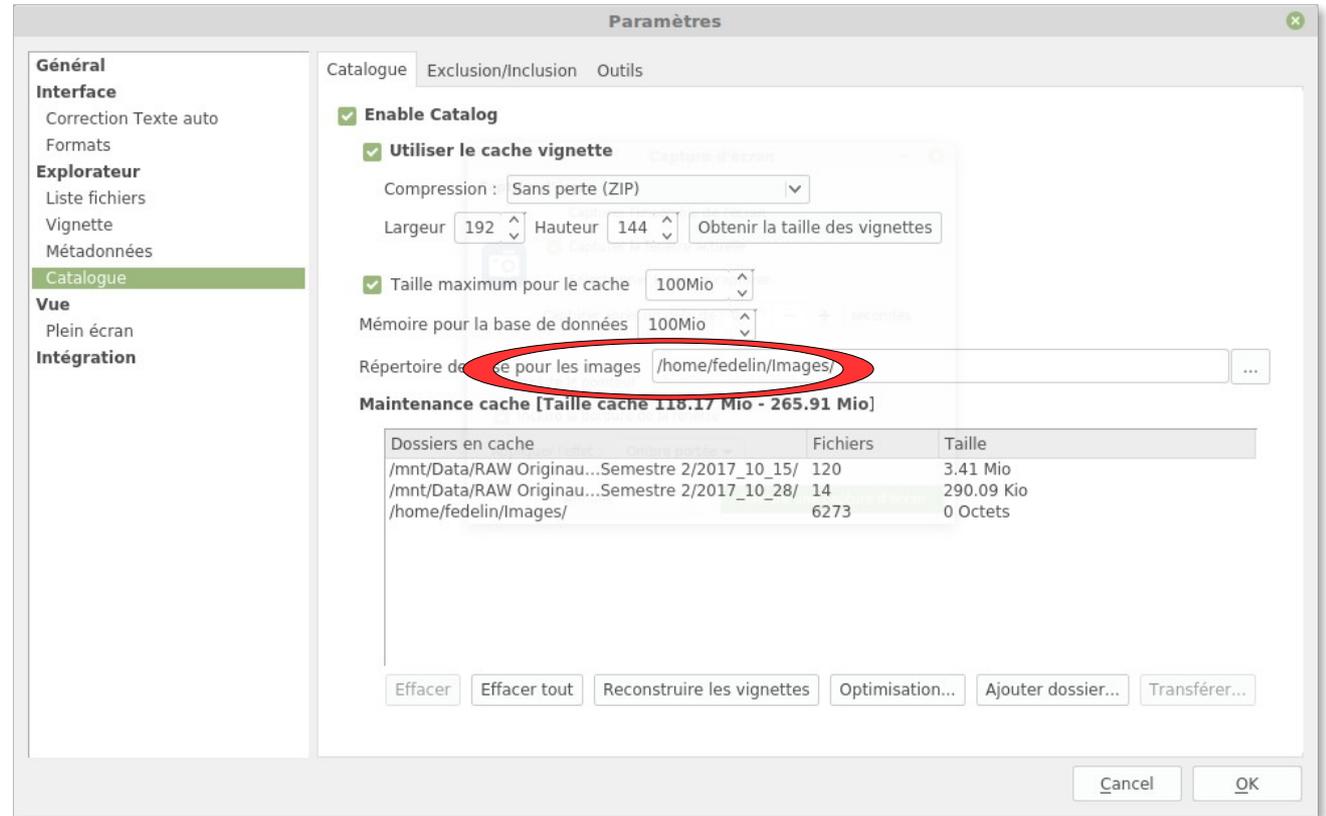
SECONDE PARTIE

✓ Ouvrir "Outils / Options (Outils/Options = <F12>):

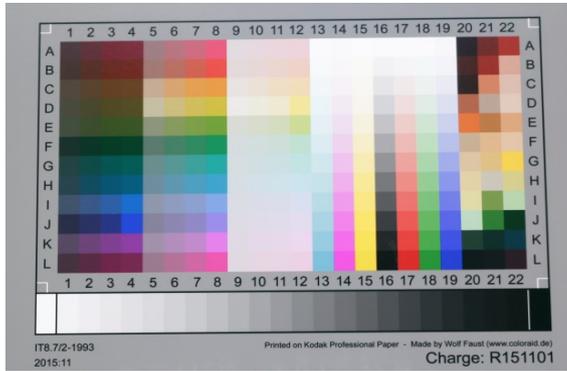
✓ Dans "Catalogue", fixer le répertoire de base

✓ Dans "Métadonnées", activer "Exporter les catégories DB vers le sujet..." et cocher la création des données IPTC et XMP

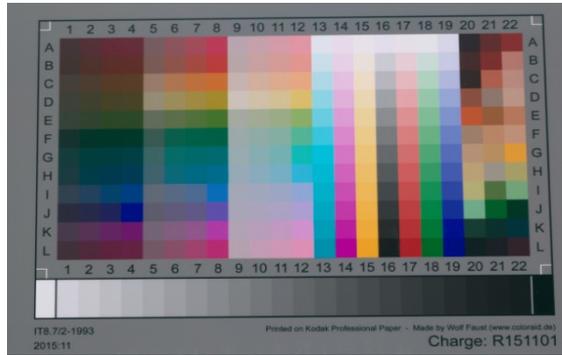
Tout cela n'est à faire que lors de la première utilisation du logiciel :-D



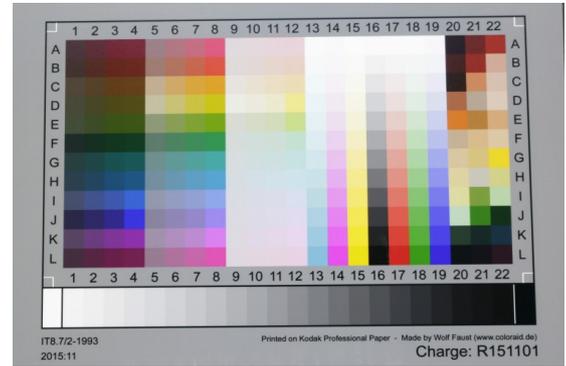
Choisir le répertoire des photos



JPG cliqué par l'APN
ouvert dans Rawtherapee



RAW cliqué par l'APN
ouvert dans Rawtherapee



RAW cliqué par l'APN
ouvert dans Xnview

Xnview sait ouvrir les formats RAW mais en l'absence de fonction de dématrisation, il est probable qu'il n'extrait simplement que le JPG embarqué dans le fichier. Cela revient à dire que Xnview MP ne peut développer les RAW en tant que tel. Si vous shootez en RAW, développez vos JPG en utilisant l'excellent Rawtherapee en version 5 par exemple.

Traitement des clichés JPG vs RAW

- ✓ Commuter sur la disposition 2 et mémoriser en position "B".
- ✓ Personnaliser éventuellement les icônes de la barre de menu (les barres sont détachables).
- ✓ Exemples :

- ✓ Créer une barre d'outil en ajoutant les étoiles



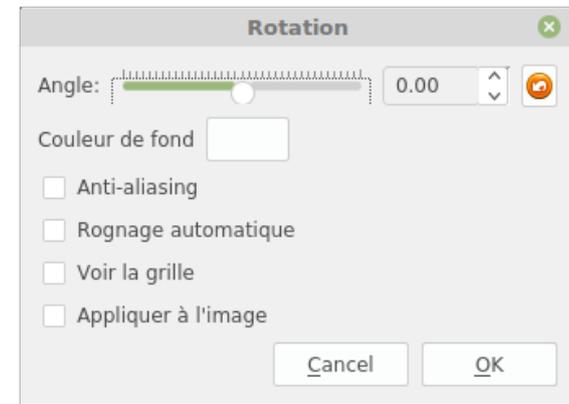
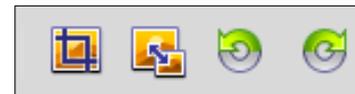
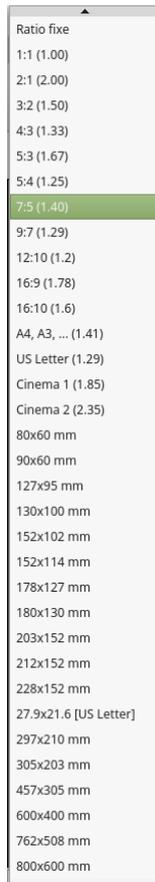
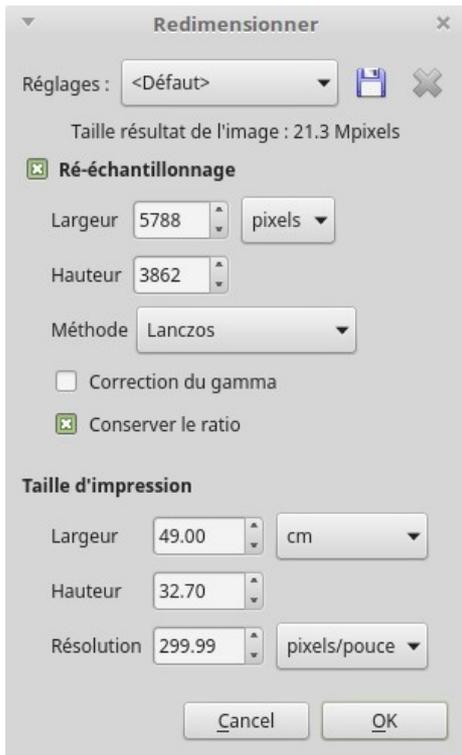
ou sélectionner l'icône "note et couleur : 

| -- NOUVELLE BARRE -- | _bar_ |
|---|--------------|
| Excellent (aller à la photo suivante) | cmd_rating5m |
| Bon (aller à la photo suivante) | cmd_rating4m |
| Moyen (aller à la photo suivante) | cmd_rating3m |
| Raisonnable (aller à la photo suivante) | cmd_rating2m |
| Médiocre (aller à la photo suivante) | cmd_rating1m |
| Pas de note (aller à la photo suivante) | cmd_rating0m |

- ✓ Personnaliser les tags de couleur en cliquant sur <F12> / Metadonnées / Libellés et en choisissant des textes adaptés à vos besoins :

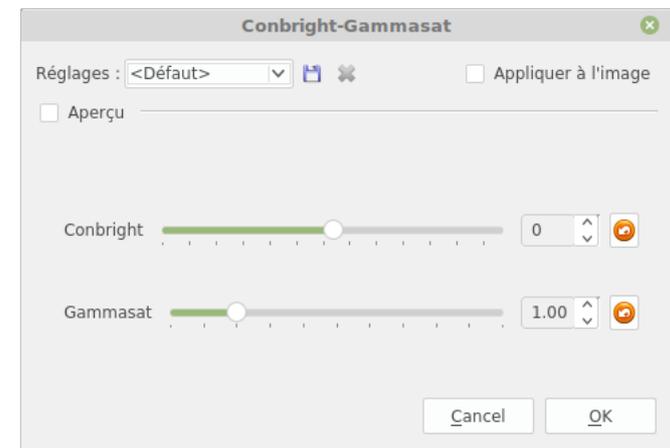
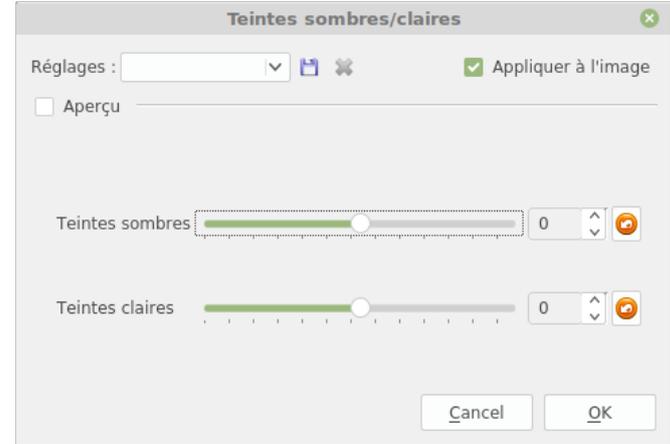
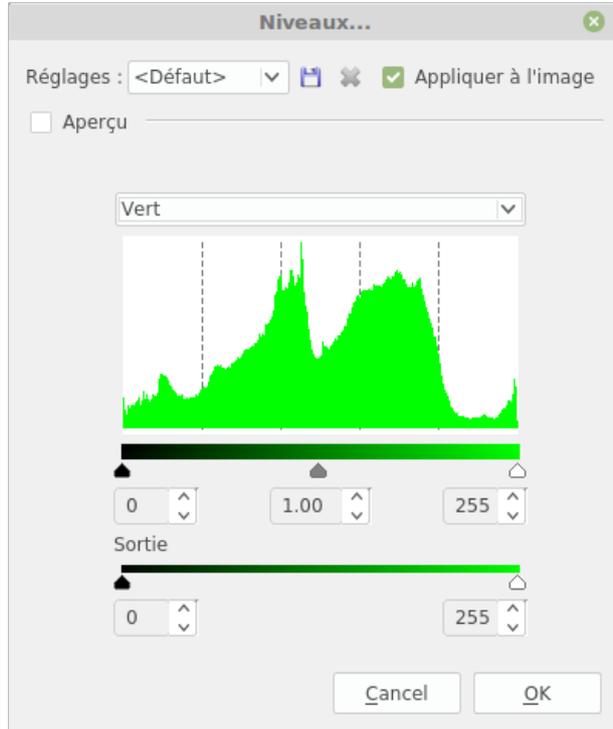
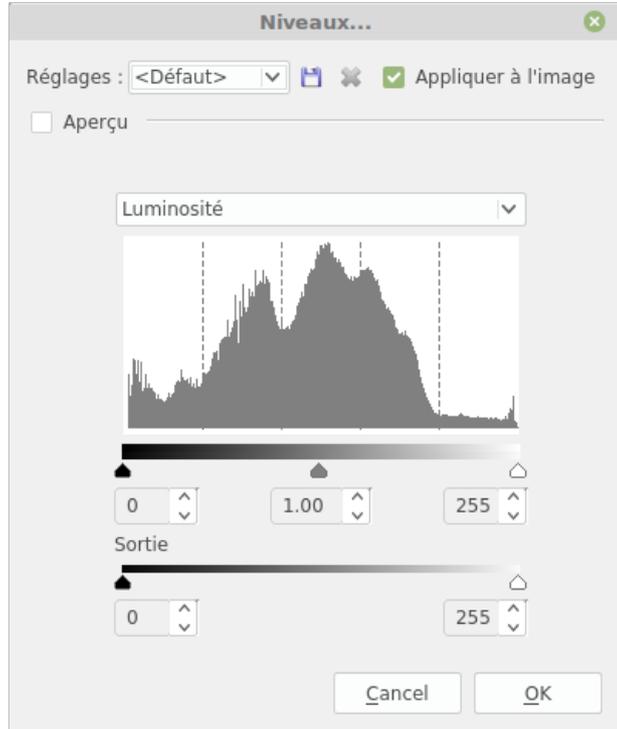


***La Disposition -B- :
classification et retouche des clichés retenus***



| | |
|---|--------------|
| Rotation sens anti horaire | Ctrl+Shift+L |
| Rotation de 180° | |
| Rotation sens horaire | Ctrl+Shift+R |
| Rotation de l'image basé sur l'orientation EXIF | |
| Effacer le champ EXIF orientation | |
| Inversion horizontale | |
| Inversion verticale | |
| Rogner | |

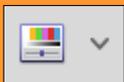
Manipuler le format de l'image



 Niveaux automatiques Ctrl+Alt+L
 Contraste automatique Ctrl+Alt+O

RVB=>RBV
 RVB=>BVR
 RVB=>BRV
 RVB=>VRB
 RVB=>VBR

Rouge
 Vert
 Bleu
 Alpha



Ajuster les tons et les couleurs



Gamma

Ajuster les couleurs

Préférences : <Défaut> [Save] [Close]

Appliquer à l'image

Aperçu

Luminosité [Slider] 0 [Reset]

Température [Slider] 0 [Reset]

Contraste [Slider] 0 [Reset]

Gamma [Slider] 1.00 [Reset]

Rouge [Slider] 0 [Reset]

Teinte [Slider] 0 [Reset]

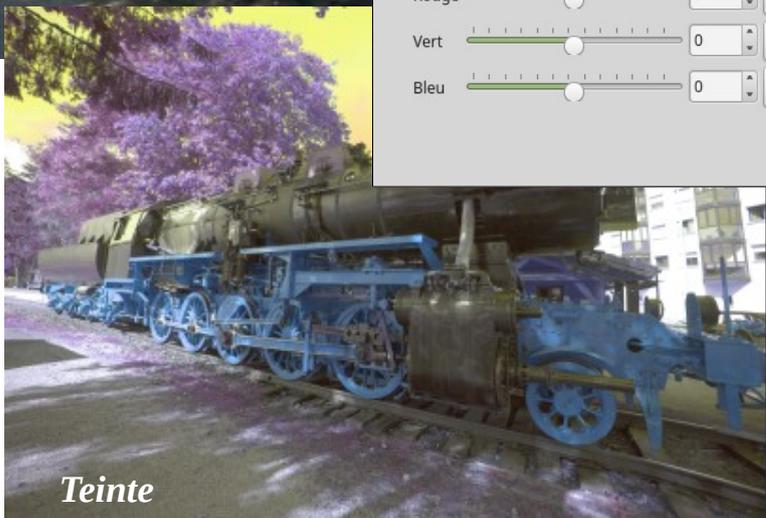
Vert [Slider] 0 [Reset]

Luminosité [Slider] 0 [Reset]

Bleu [Slider] 0 [Reset]

Saturation [Slider] 0 [Reset]

[Cancel] [OK]



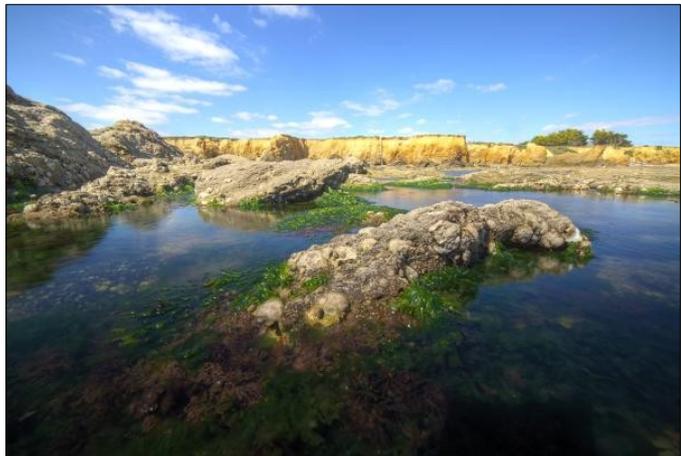
Teinte



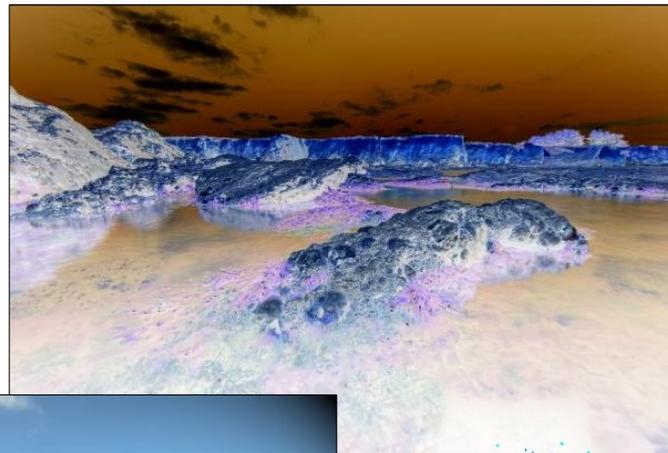
Saturation



Améliorer ses photos jpeg

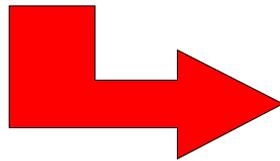


- 🖼️ Négatif
- Lut logarithmique
- Normaliser
- Egaliser
- Solariser...
- Postériser...
- 📷 Sépia...
- Vignettage...
- Vieil appareil photo...



Fonctions créatives possibles

- ✓ *Agrandir l'image au maximum pour sélectionner au plus juste la zone à corriger*
- ✓ *Enfoncer la touche Ctrl et sélectionner la zone à la souris (Esc pour désélectionner la zone)*
- ✓ *Appliquer "/ Images / Correction des yeux rouges"*



Correction des yeux rouges

- Ajouter masque
- Convertir le profil ICC
- Effacer les métadonnées
- Extraire le canal
- Filigrane
- IPTC-IIM/XMP
- Miroir
- Modifier le nombre de couleurs
- Modifier les PPI
- Recadrage
- Redimensionner
- Redressement automatique
- Remplacer couleur
- Rognage automatique
- Rogner
- Rotation
- Texte
- Vignetage
- Zealous crop

- Ajuster
- Aligner l'histogramme
- Balance des couleurs
- Conbright
- Contraste automatique
- Egaliser
- Exposition
- Gammasat
- HLS
- Inverse les composantes
- Lut logarithmique
- Niveaux
- Niveaux automatiques
- Normaliser
- Normaliser Ex
- Négatif
- Postériser
- Saturation
- Solariser
- Sépia
- Teintes sombres/claires
- Température

- Accentuer
- Accentuer le focus
- Accentuer les bords
- Accentuer les détails
- Adoucir
- Bosseler
- Bosseler +
- Détection du contour
- Flou
- Flou gaussien
- Maximum
- Minimum
- Moyenne
- Médian carré
- Médian croix
- Restauration du focus
- Réduire le bruit

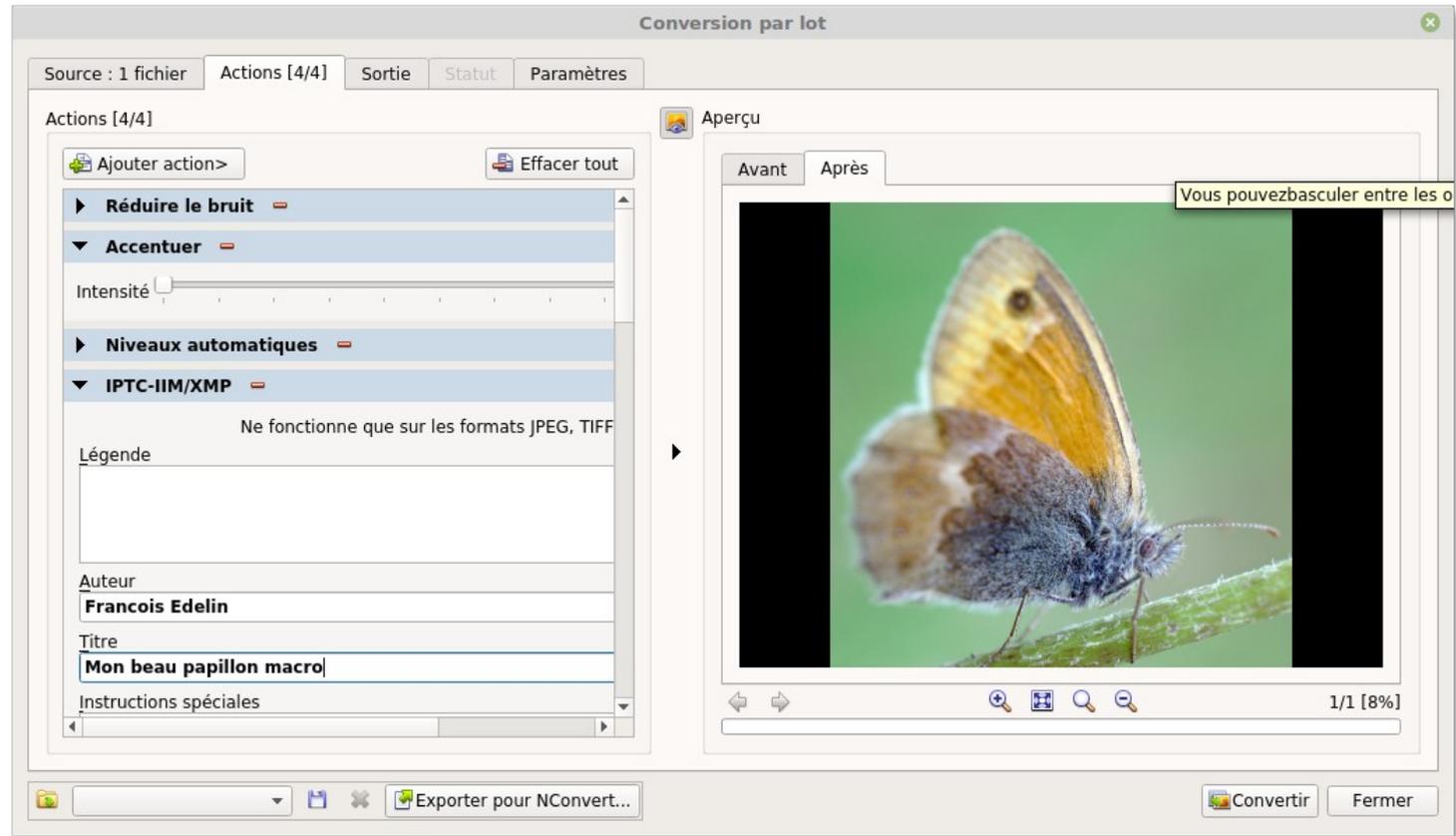
- Ajouter du bruit
- Bandes
- Bloom
- Bordure
- Bordure 3D
- Crystalliser
- Damier
- Demi-ton
- Déformer
- Désentrelacer
- Effet rétro
- Fantaisie
- Huile
- Huile 2
- Lentille
- Mosaïque
- Pointillisme
- Spirale
- Symétrie
- Série de photos
- Trancher
- Vagues
- Veil appareil photo
- Étale



La conversion par lot : de nombreuses options possibles



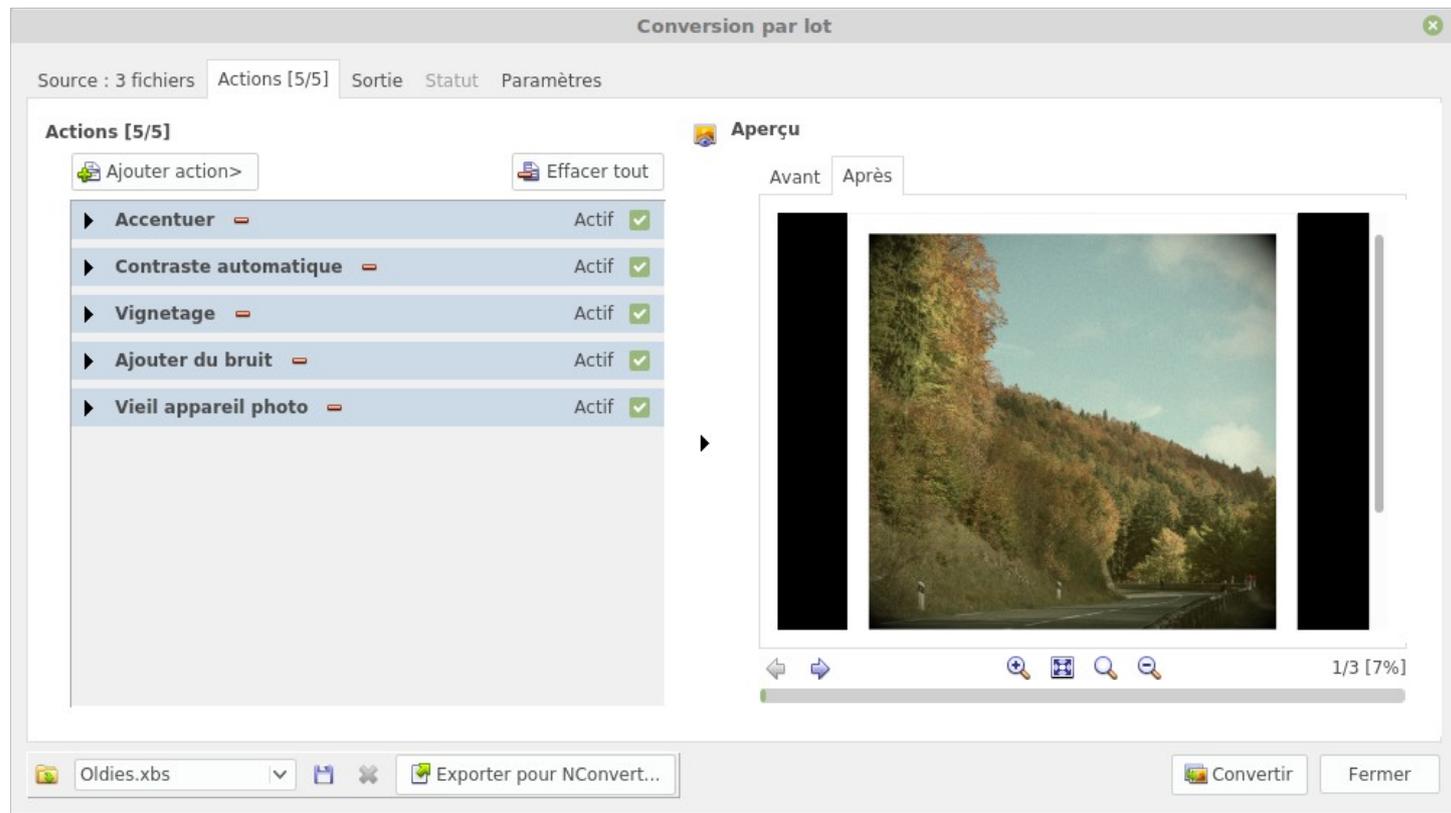
- 1) Moins de bruit de fond
- 2) Netteté aux bords
- 3) Équilibrage général
- 4) Signature auteur
- 5) Dimensions au web
- 6) Quelques explications
- 7) Suppression des Exifs



**Exemple de conversion 1/3 :
Exporter des photos pour le web**

- 1) Améliorer la netteté
- 2) Contraster l'image
- 3) Vignettage des angles
- 4) Bruiter pour vieillir
- 5) Filtre "vintage"

Renommage et copie
simultanées possibles

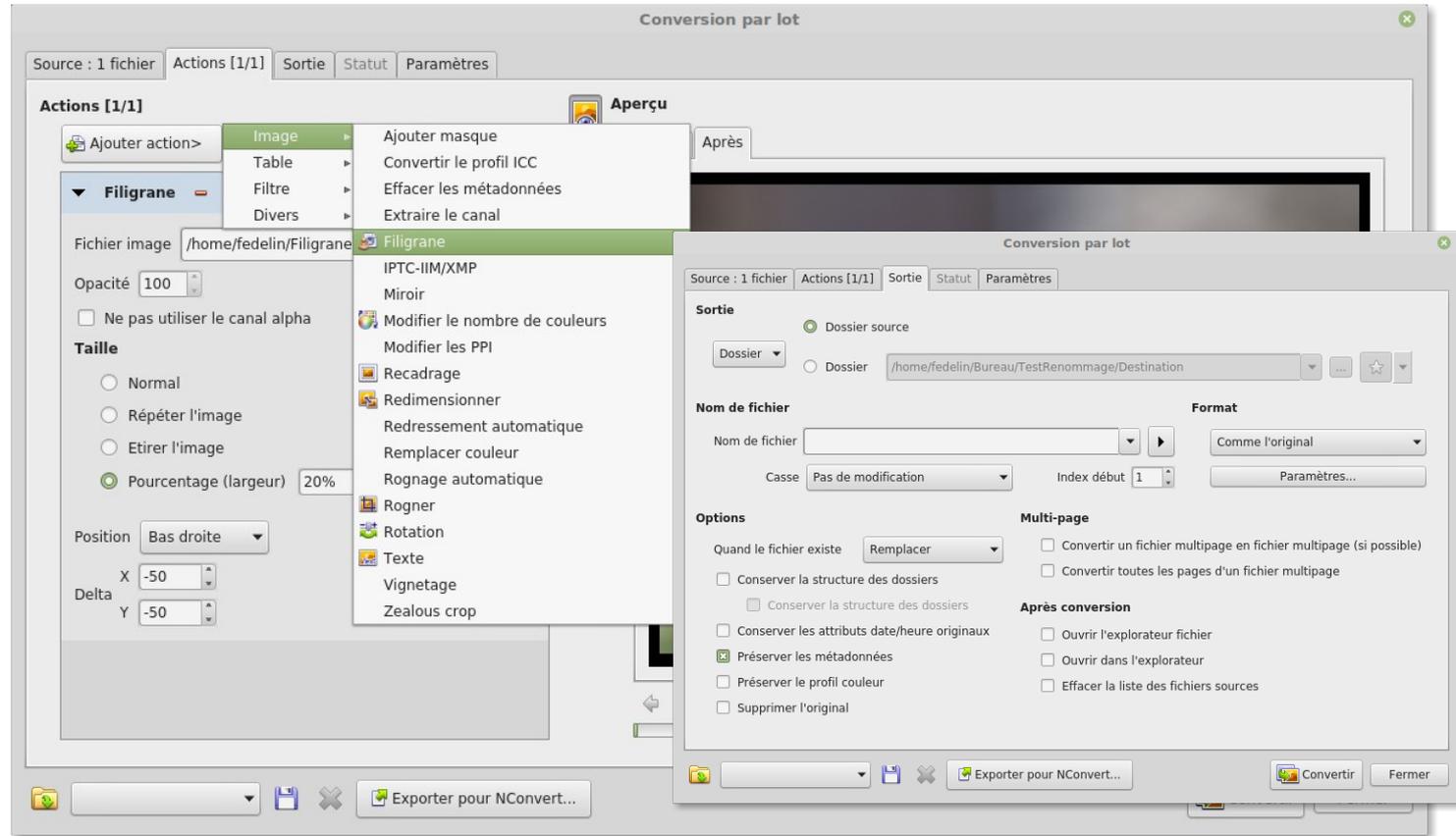


**Exemple de conversion 2/3 :
Générer des photos noir & blanc**

1) Créer préalablement un texte ou un dessin de signature et le sauvegarder au format "image" (png par exemple)

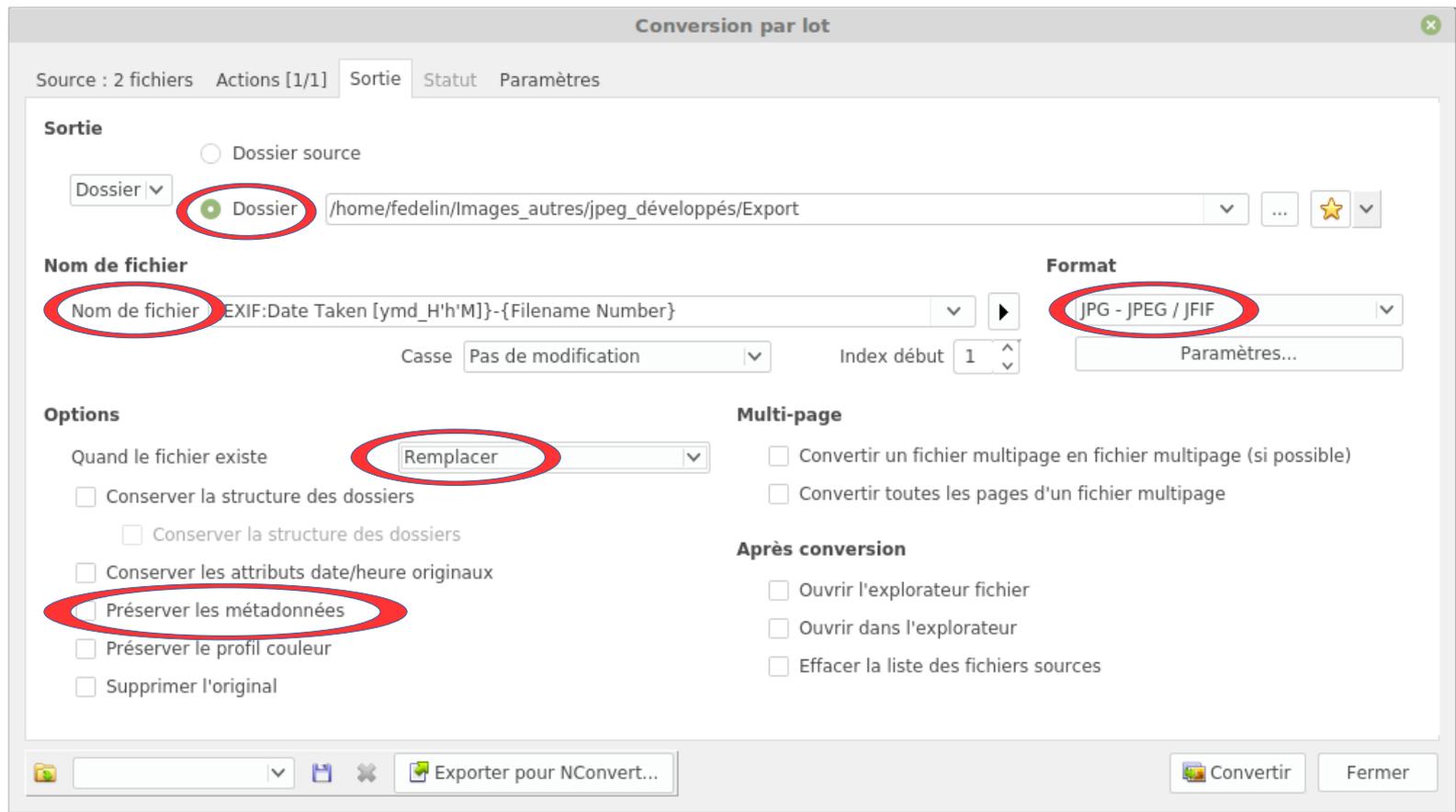
2) Choisir l'action "Filigrane" dans "image"

3) Régler visuellement la taille et la position du filigrane sur la photo



**Exemple de conversion 3/3 :
Ajout d'un filigrane aux photos**





La conversion par lot : les options de sortie

Comprendre le principe des mots clés et baliser ses photos avec pertinence

TROISIÈME PARTIE



☐ Mots clés & catégories

Mots clés Année, Lieux, Lieux|France, Lieux|France|Franche-Comte, Transport, Transport|Ferroviaire, Année|2017, Lieux|France|Franche-Comte|Hopitiaux-Neufs

- ✓ Les fichiers photos contiennent de nombreuses informations complémentaires
- ✓ La notation, la couleur et les mots clés font aussi partie des éléments écrits

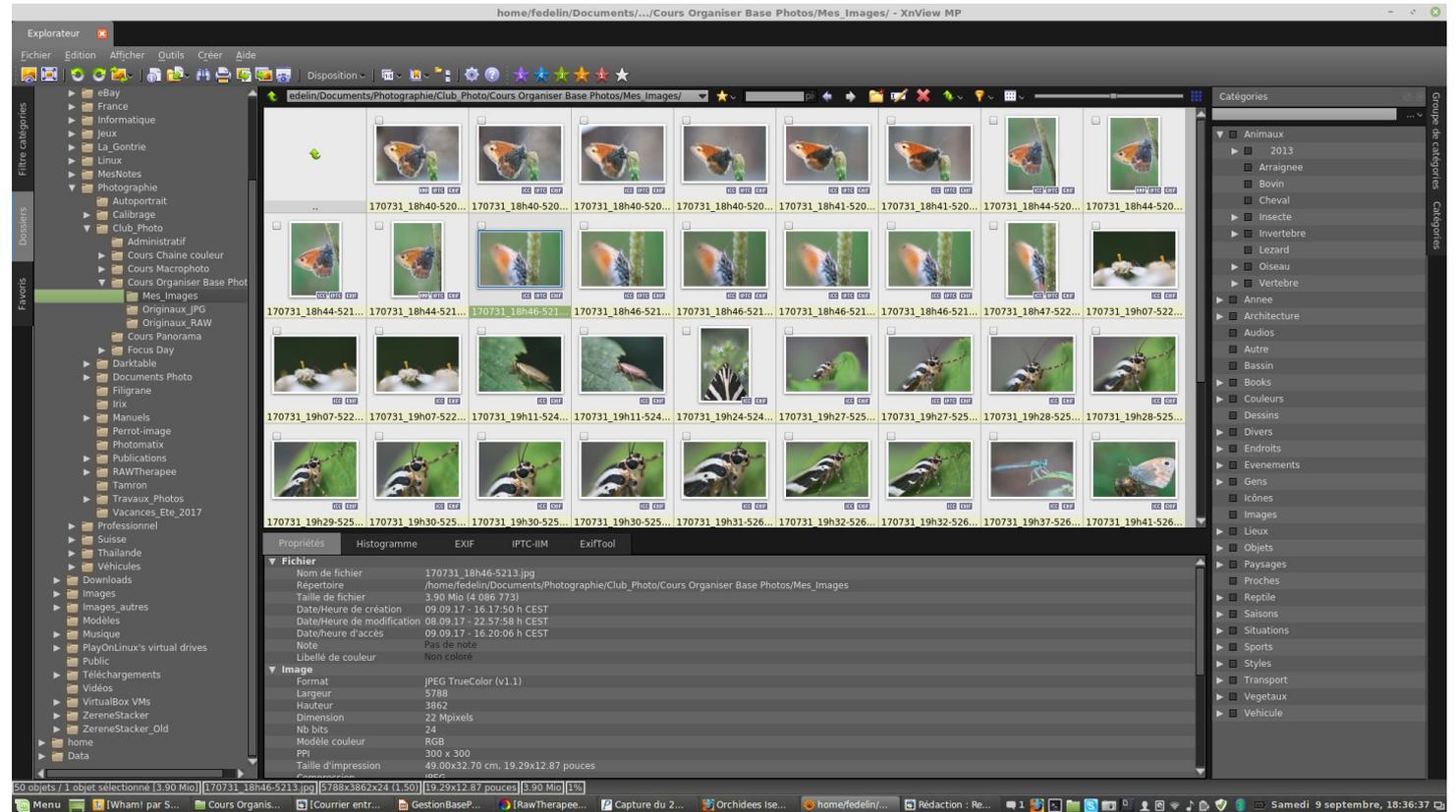


- ✓ Le format des métadonnées est normalisé :
 - ✓ PROP = horodatage, note, couleur, etc.
 - ✓ EXIF = infos sur le cliché (ISO, marque, etc)
 - ✓ IPTC = infos sur l'auteur, notes, balises, etc.
 - ✓ XMP = nouveau système de métadonnées

| | |
|------------------------|--|
| ☐ xmp | |
| Label | Vehicule |
| ☐ digiKam | |
| TagsList[1] | Annee |
| TagsList[2] | Annee/2017 |
| TagsList[3] | Lieux |
| TagsList[4] | Lieux/France |
| TagsList[5] | Lieux/France/Franche-Comte |
| TagsList[6] | Lieux/France/Franche-Comte/Hopitiaux-Neufs |
| TagsList[7] | Vehicule |
| TagsList[8] | Vehicule/Ferroviaire |
| + MicrosoftPhoto | |
| ☐ dc | |
| subject[1] | Annee |
| subject[2] | Lieux |
| subject[3] | France |
| subject[4] | Franche-Comte |
| subject[5] | Transport |
| subject[6] | Ferroviaire |
| subject[7] | 2017 |
| subject[8] | Hopitiaux-Neufs |
| ☐ lr | |
| hierarchicalSubject[1] | Annee |
| hierarchicalSubject[2] | Lieux |
| hierarchicalSubject[3] | Lieux France |
| hierarchicalSubject[4] | Lieux France Franche-Comte |
| hierarchicalSubject[5] | Transport |
| hierarchicalSubject[6] | Transport Ferroviaire |
| hierarchicalSubject[7] | Annee 2017 |
| hierarchicalSubject[8] | Lieux France Franche-Comte Hopitiaux-Neufs |

Introduction sur les métadonnées

Choisir la Disposition 4 dans le menu "Afficher", coller le panneau "catégories" contre le bord droit pour qu'il occupe toute la hauteur et glisser le "groupe de catégories" sur "catégories" pour former deux onglets



Adapter l'interface pour bien gérer l'assignation des mots clés

La RAZ de la DB de Xnview n'aura aucun impact sur les valeurs contenues dans les clichés si les informations ont préalablement été écrites dans leurs champs de métadonnées.

1) Effacer les mots clés :

✓ Dans le menu <F12>

- / Explorateur / Métadonnées : décocher toutes les cases
- / Explorateur / Catalogue : cliquer sur "Effacer tout"
- / Métadonnées : recocher les cases comme ci-contre
- Cliquer sur OK

2) Effacer les catégories :

- Sélectionner une photo
- Dans "catégorie", cliquer sur 
- Ouvrir "Gestion des catégories"
- Sélectionner "supprimer tout" et valider.

IPTC & XMP Encodage Libellés

Mots clés

- Importer les mots clés XMP ou IPTC dans les Catégories DB
- Exporter les Catégories DB vers le sujet XMP et les mots clés IPTC
 - Créer les données XMP
 - Créer les données IPTC
- Mise à jour ou création du sidecar XMP
 - <nom de fichier>.xmp
 - <nom de fichier>.<extension>.xmp
- Lecture des mots clés hiérarchiques | / \ : .
- Ecriture de la hiérarchie des mots clés
- Automatically apply parent keywords (Ctrl+click for single keyword)

Note & Libellé

- Exporter la note vers XMP
- Exporter le libellé de couleur vers XMP

Commentaire

- Ecrire le commentaire en XMP (DC:description et EXIF:UserComment)

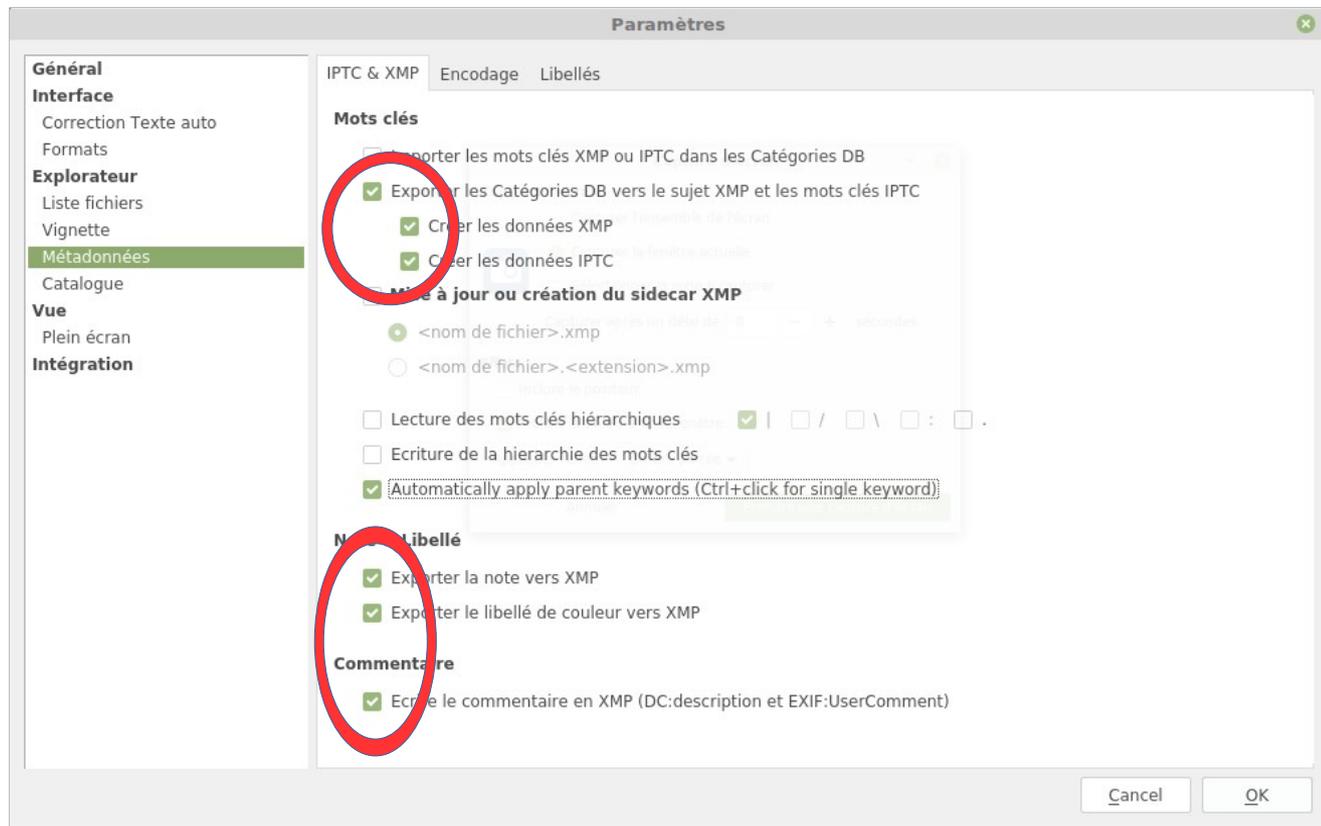
(ré) Initialiser la DB des mots clé

✓ Ouvrir "Outils / Options (Outils/Options = <F12>):

✓ Dans "Métadonnées", activer "Exporter les catégories DB vers le sujet..." et cocher la création des données IPTC et XMP

✓ Activer éventuellement d'autres options d'écriture

Tout cela n'est à faire que lors de la première utilisation du logiciel :-D



Activer l'écriture des métadonnées

- ✓ Une catégorie est une désignation thématique "racine", par exemple "année", "couleur", "pays", etc. La catégorie alimente la DB interne mais n'est pas écrite dans la photo
- ✓ Un mot clé qualifie une situation, un état, un lieu et est membre d'une catégorie, par exemple : "2017", "rouge", "Thaïlande", etc. Les mots-clés sont écrits dans les photos (selon la configuration dans les préférences).

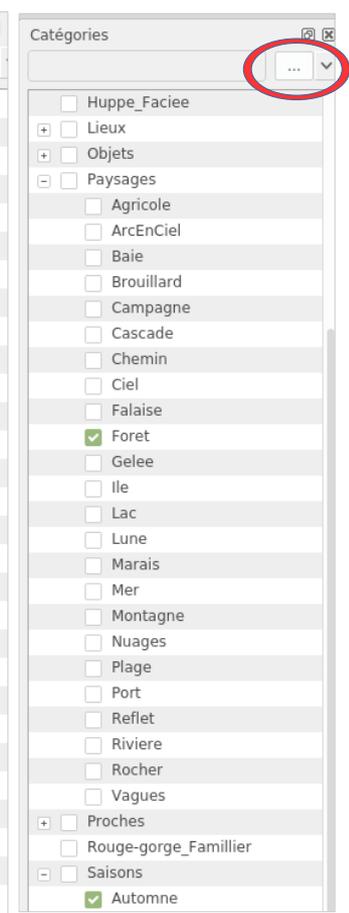
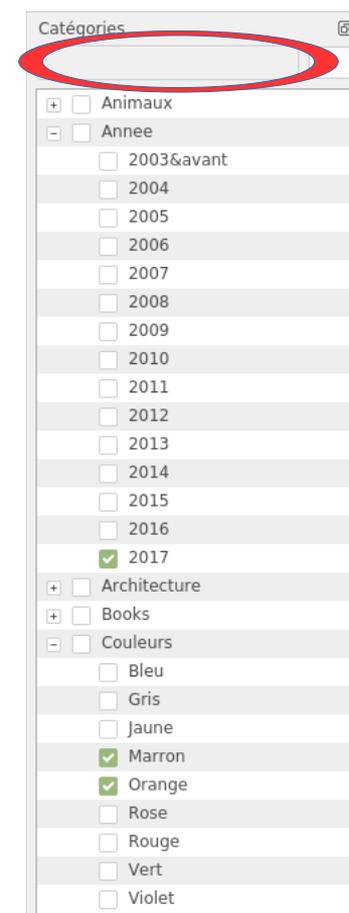


Catégorie vs Mot-clé



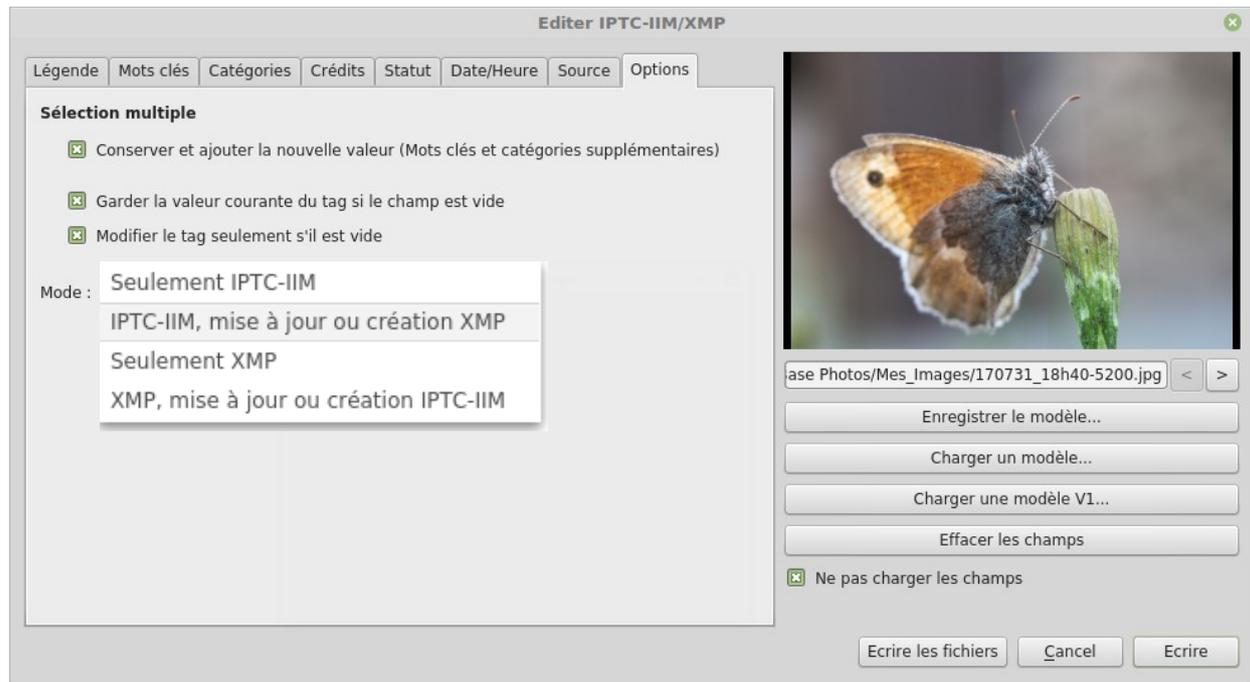
*Sélectionner la/les clichés puis
cocher les mots clés adaptés au
contexte ou en saisir une partie
dans le champ sous "catégorie"*

| Propriétés | Histogramme | EXIF | IPTC-IIM | XMP | ExifTool |
|------------------------|-------------|-------------------------------------|----------|-----|----------|
| [-] xmp | | | | | |
| Rating | | 1 | | | |
| Label | | Saisons Automne | | | |
| [+] MicrosoftPhoto_1 | | | | | |
| [-] digiKam | | | | | |
| TagsList[1] | | Annee | | | |
| TagsList[2] | | Annee/2017 | | | |
| TagsList[3] | | Lieux | | | |
| TagsList[4] | | Lieux/France | | | |
| TagsList[5] | | Lieux/France/Franche-Comte | | | |
| TagsList[6] | | Lieux/France/Franche-Comte/Metabief | | | |
| TagsList[7] | | Paysages | | | |
| TagsList[8] | | Paysages/Foret | | | |
| TagsList[9] | | Saisons | | | |
| TagsList[10] | | Saisons/Automne | | | |
| [-] dc | | | | | |
| subject[1] | | Foret | | | |
| subject[2] | | Franche-Comte | | | |
| subject[3] | | Metabief | | | |
| subject[4] | | Automne | | | |
| subject[5] | | 2017 | | | |
| [-] lr | | | | | |
| hierarchicalSubject[1] | | Paysages Foret | | | |
| hierarchicalSubject[2] | | Lieux France Franche-Comte | | | |
| hierarchicalSubject[3] | | Lieux France Franche-Comte Metabief | | | |
| hierarchicalSubject[4] | | Saisons Automne | | | |
| hierarchicalSubject[5] | | Annee 2017 | | | |



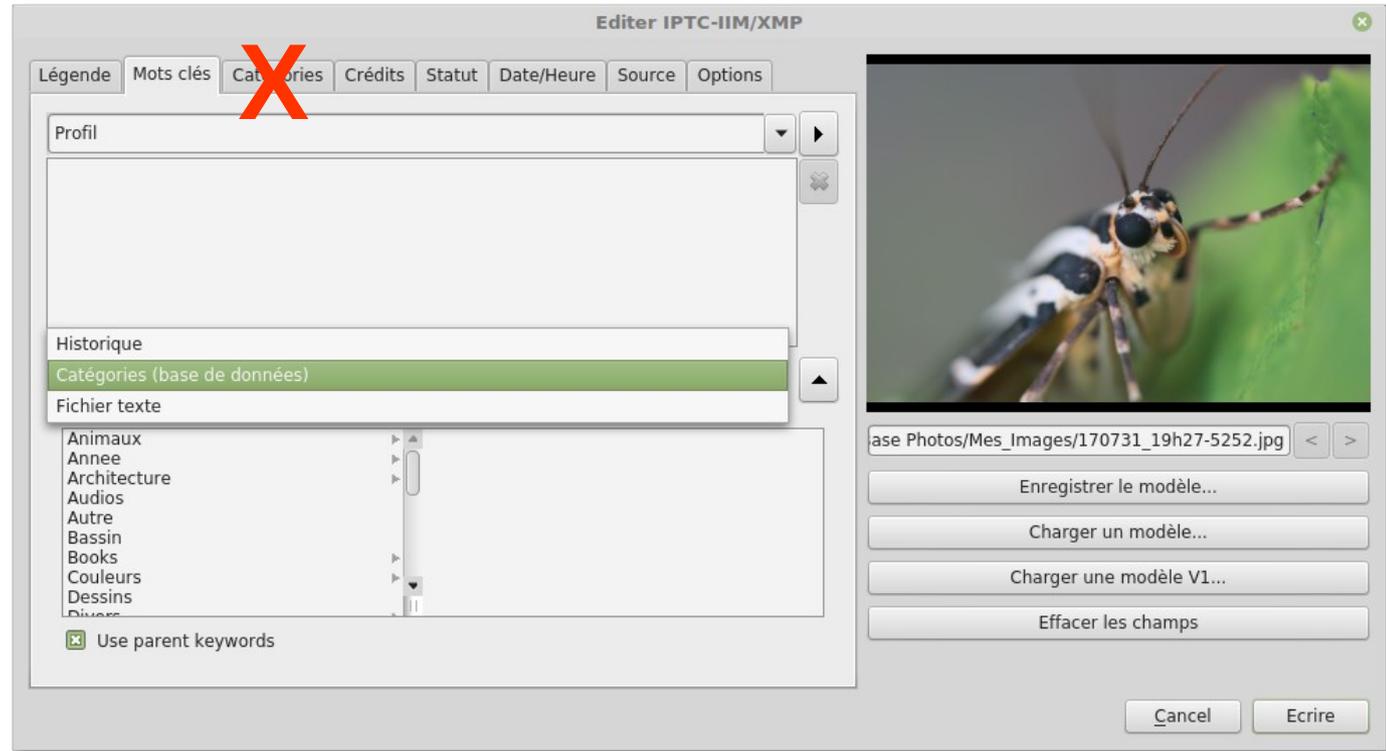
**Associer un ou plusieurs mots clés
à une ou plusieurs photos**

- ✓ Sélectionner des clichés puis choisir "<F12> / Métadonnées / Editer XMP/IPTC" ou "Ctrl+I"
- ✓ "Conserver et ajouter la nouvelle valeur" *préserve les mots clés déjà existants dans les photos*
- ✓ "Garder la valeur courante..." *évite l'effacement d'un champ s'il n'y a pas de données à écrire*
- ✓ "Modifier le tag..." *est à garder coché pour ne permettre que l'ajout des nouveaux mots clés*
- ✓ "Ne pas charger les champs" *permet de toujours présenter une fenêtre de saisie vide. Si décochée, "effacer les champs" remplit manuellement la même fonction*



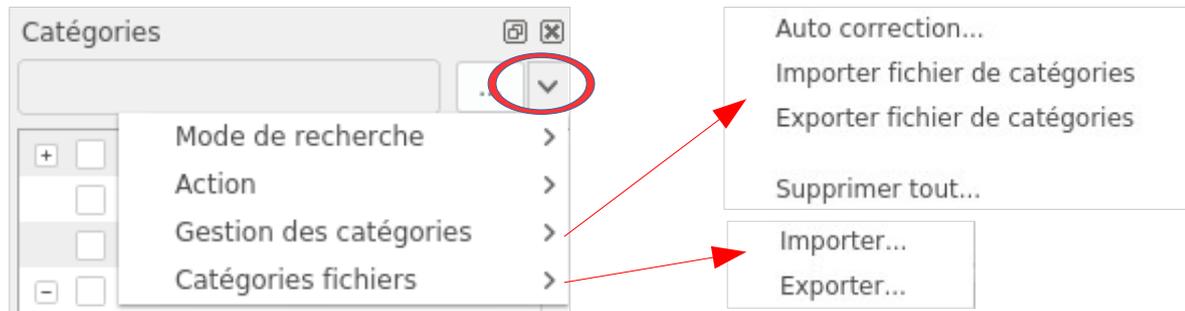
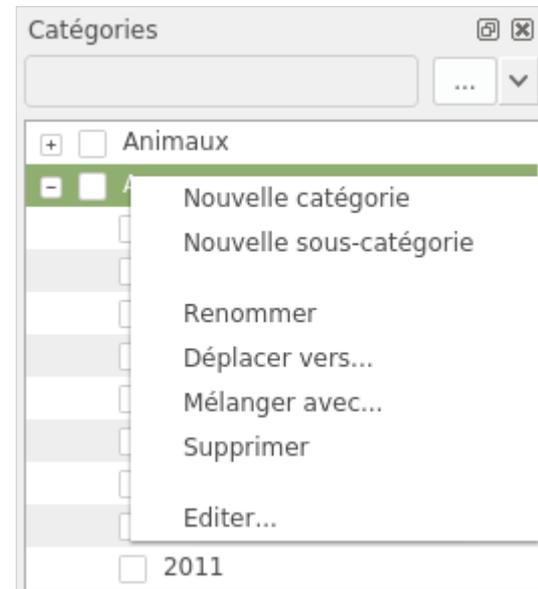
**Saisie de mots clés + d'autres infos :
Configuration du mode de mise à jour**

- ✓ L'onglet "Légendes" permet d'ajouter des commentaires
- ✓ L'onglet "Crédit" renseigne sur l'auteur si le boîtier n'est pas paramétré pour le faire
- ✓ L'horodatage peut être ajusté si besoin
- ✓ L'onglet "Catégories" n'est plus utilisé du tout
- ✓ Des mots clés peuvent aussi être ajoutés par saisie directe ou via la fenêtre inférieure réglée sur "Historique" (de saisie) ou "Catégories"



**Saisie de mots clés + d'autres infos :
Saisir & écrire des méta-informations**

- ✓ Le "clic-droit" sur une catégorie donne accès à un menu contextuel de gestion de la catégorie et d'autres fonctions encore
- ✓ La "Gestion des catégories" permet de les importer/exporter en format de fichier de type "texte tabulé" (.txt)
- ✓ La "Catégorie fichiers" permet l'import/export de TOUS les mots clés de TOUTES les photos de la base au format XML (= backup)
- ✓ Dans le menu Outils/Options/Catalogue/Outils, une touche permet également l'import d'une DB complète



Gestion et manipulation des catégories



"Edition"



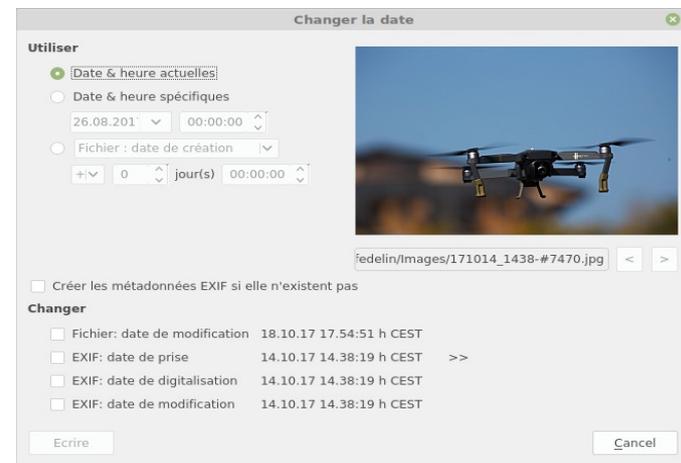
/ "Outils"

/ "Métadonnées"

/ "Nettoyer" :



/ "Outils" / "Modifier l'heure" :



/ "Outils" / "Métadonnées" / "Editer les données GPS" :



**Les autres possibilités d'écriture
d'informations dans les photos**

Recherche photo et autres fonctionnalités

QUATRIÈME PARTIE

36

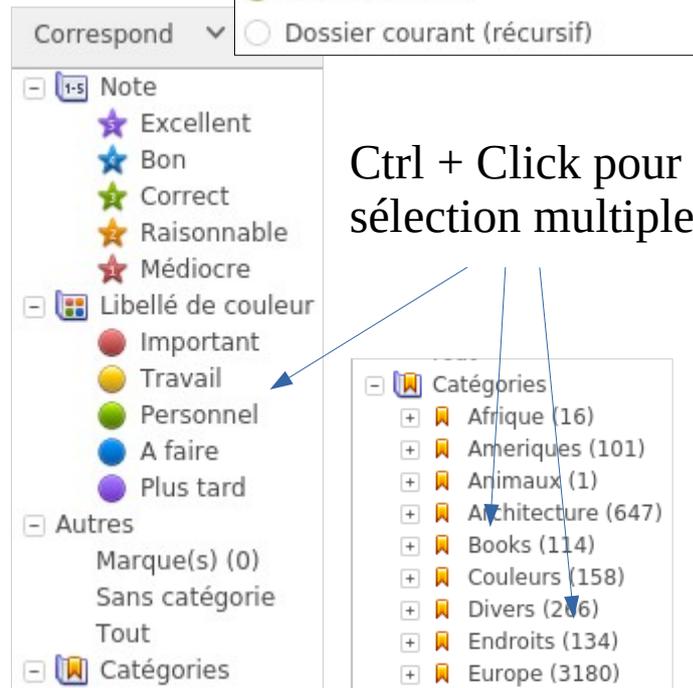
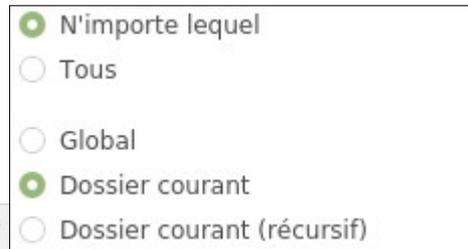
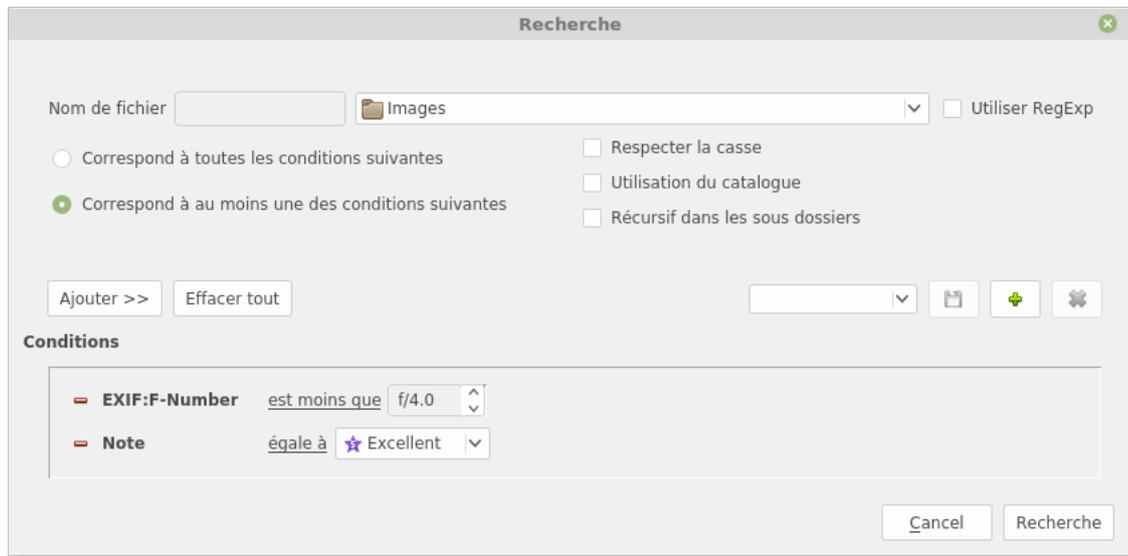


www.monworkflowphoto.com

✓ Saisie d'un mot clé ou d'un nom de fichier dans la recherche rapide :



✓ Une fenêtre dédiée permet des recherches multi critères :



✓ 3^e possibilité, le menu "Filtre catégories" :



Recherche de photos



Il est possible de trier l'affichage de la photothèque sur de multiples critères (nom, note, date, etc.)



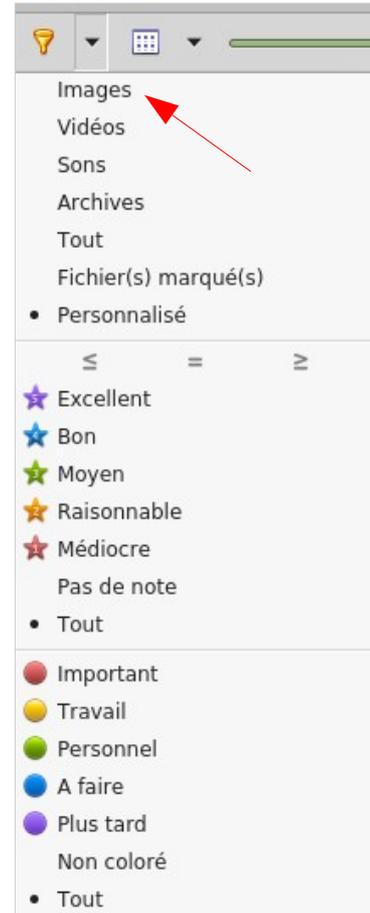
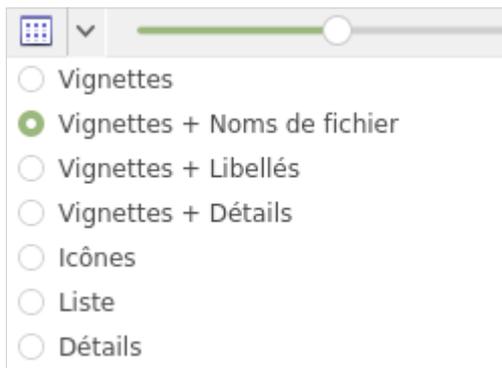
L'affichage de la photothèque peut être filtré par note, couleur ou nature des fichiers, par exemple "images" va masquer tous les possibles fichiers "compagnons"



Il est possible de fusionner à l'affichage le dossier courant et ses sous-dossiers



L'affichage des vignettes est personnalisable :



Trier et filtrer les photos

38



www.monworkflowphoto.com



Imprimer

Disposition Légende Haut/Bas de page Options

Disposition de la page

Vignettes

Lignes 1

Colonnes 2

Espacement horizontal 0.00

Espacement vertical 0.00

Appliquer la rotation si nécessaire

Marges

Gauche 0.00

Haut 0.00

Droite 0.00

Bas 0.00

Paramètres

Position Centré

Gamma 0.00

Unités cm

Aperçu

Les 4FlyerDrones au Forces Day 2027

Canon EOS 5D Mark II / 600

Canon EOS 5D Mark II / 300

Canon EOS 5D Mark II / 300

1/1

Page 1/1

Taille de la page : 8.27x11.69 pouces, 210.00x297.00 mm

Imprimer Mise en page... Cancel

Exporter

879.91Kio

244.74Kio

Mode 16m Tramage Rafraîchir automatique

JPEG GIF PNG TIFF BMP PCX TGA JPEG-2000 JPEG-XR WebP

Rafraîchir

Qualité Moins bonne Meilleure 60

Progressif

Optimiser les tables Huffman

Supprimer les métadonnées

Methode DCT Lent

Facteur de lissage 0

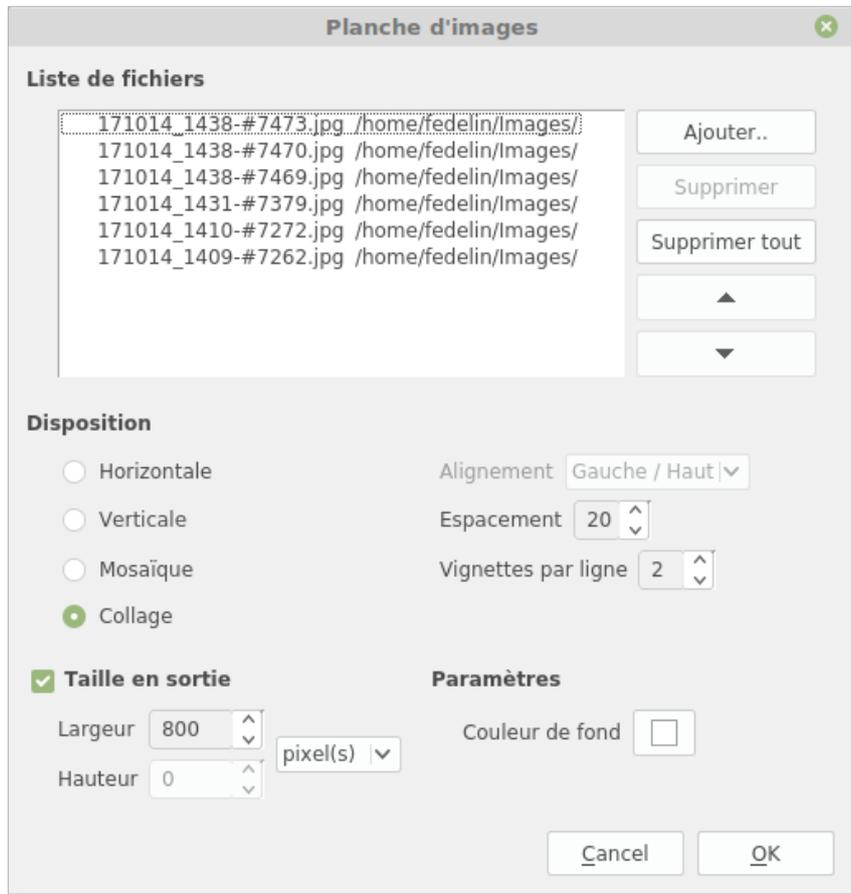
Sous-échantillonnage 2x2,1x1,1x1

Exporter...

Annuler

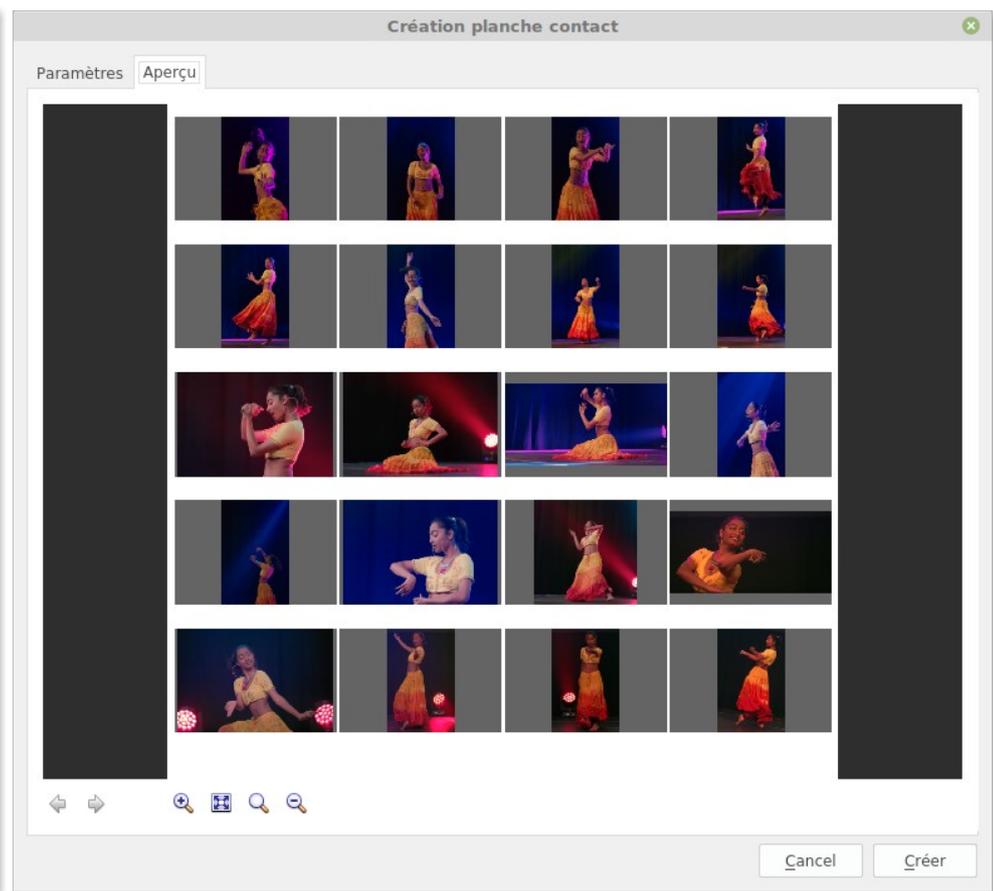
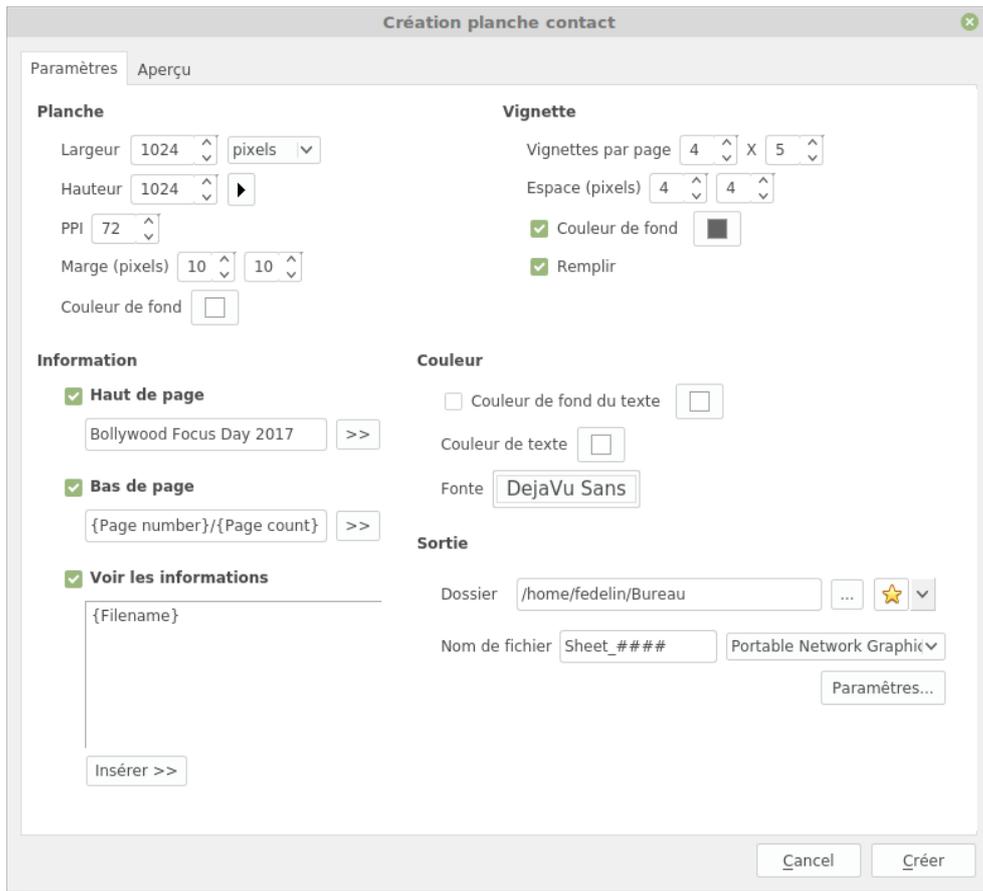
Exportation de photographies



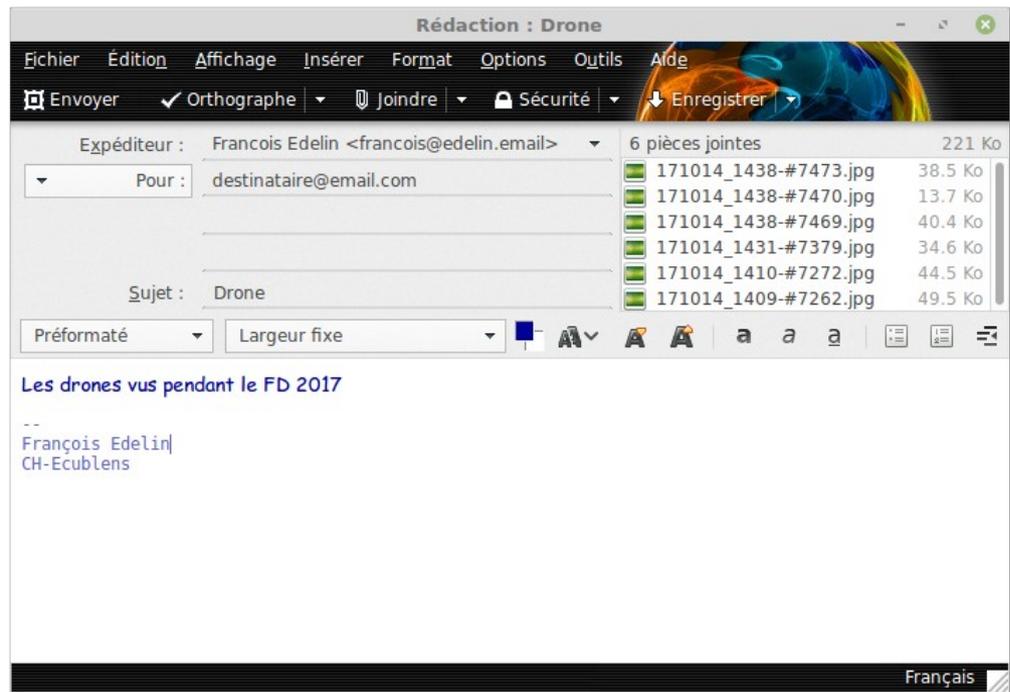
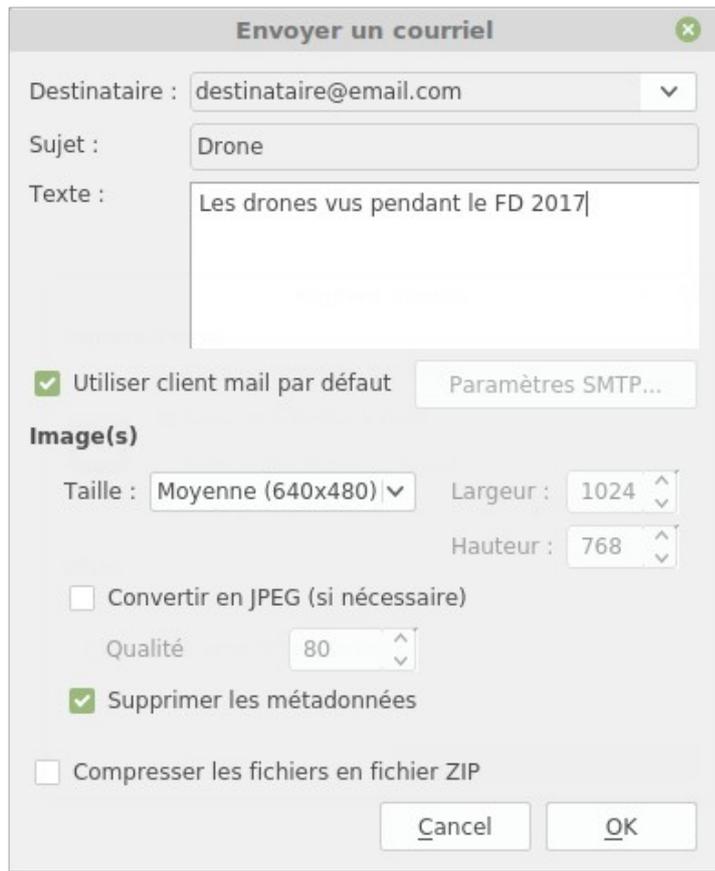


Création d'une planche d'images





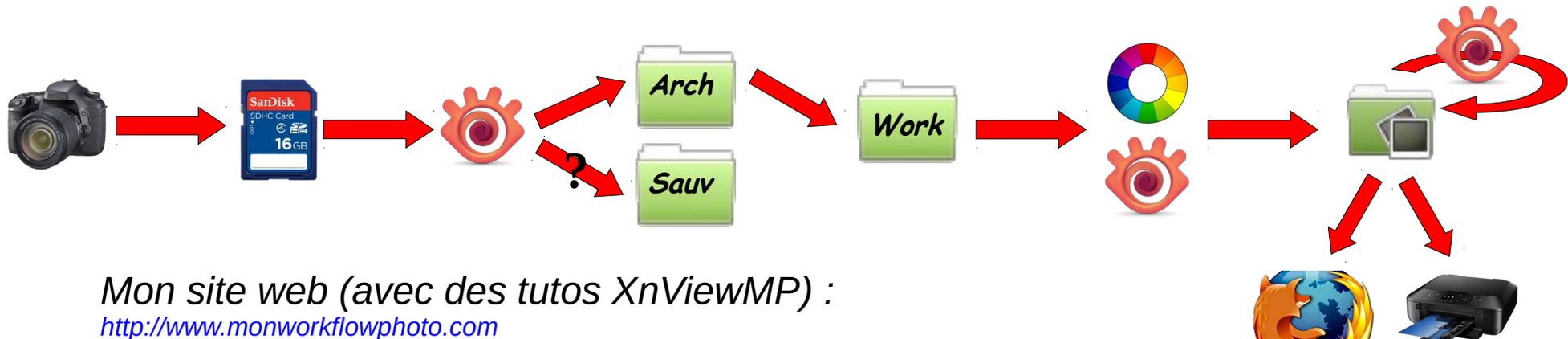
Création d'une planche contact



- ✓ *Il existe une fonction d'envoi vers un serveur FTP*
- ✓ *La publication en ligne est encore embryonnaire*



L'envoi de clichés par e-mail



Mon site web (avec des tutos XnViewMP) :

<http://www.monworkflowphoto.com>

D'autres bonnes adresses :

<http://orchisere.pagesperso-orange.fr/logiciels/html/xnviewmp.htm#fichiers> -
michel038@orange.fr

<https://newsgroup.xnview.com/viewtopic.php?f=83&t=34281>

Le site officiel :

<https://www.xnview.com/fr/xnviewmp/>

XnView MP User Guide :

[https://www.xnview.com/wiki/index.php/XnView_\(Windows\)_User_Guide](https://www.xnview.com/wiki/index.php/XnView_(Windows)_User_Guide)

Merci et... Bon workflow !