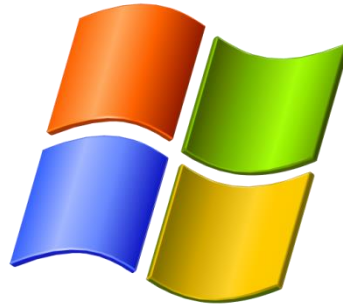


# Informatique avancé 23/24



Séance 7 - 18 janvier 2024

# Questions/Réponses



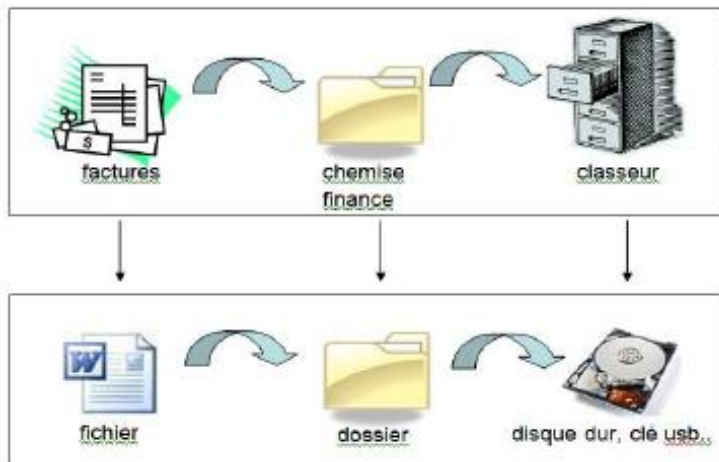
# Arborescence et le Classement

L'arborescence est la structuration ses données

Le **disque dur** est la mémoire principale de votre ordinateur. Quand vous enregistrez quelque chose, dans **Documents** par exemple, celui-ci s'inscrit sur le disque dur. Cela permet à l'ordinateur de se souvenir de vos fichiers, même lorsqu'il est éteint. C'est aussi le disque dur qui contient votre **système Windows**.

Si tous vos fichiers étaient enregistrés sur votre Bureau, votre écran deviendrait vite illisible et trop petit. Les **supports de stockage** comme les disques durs, les DVD... peuvent enregistrer une très grande quantité de **données**.

Pour les ranger, les utiliser efficacement et donc pouvoir les retrouver facilement une **structure** est indispensable. Pour mieux comprendre l'**architecture** des mémoires et le fonctionnement d'un PC, on peut comparer la mémoire du disque dur à une *armoire* :

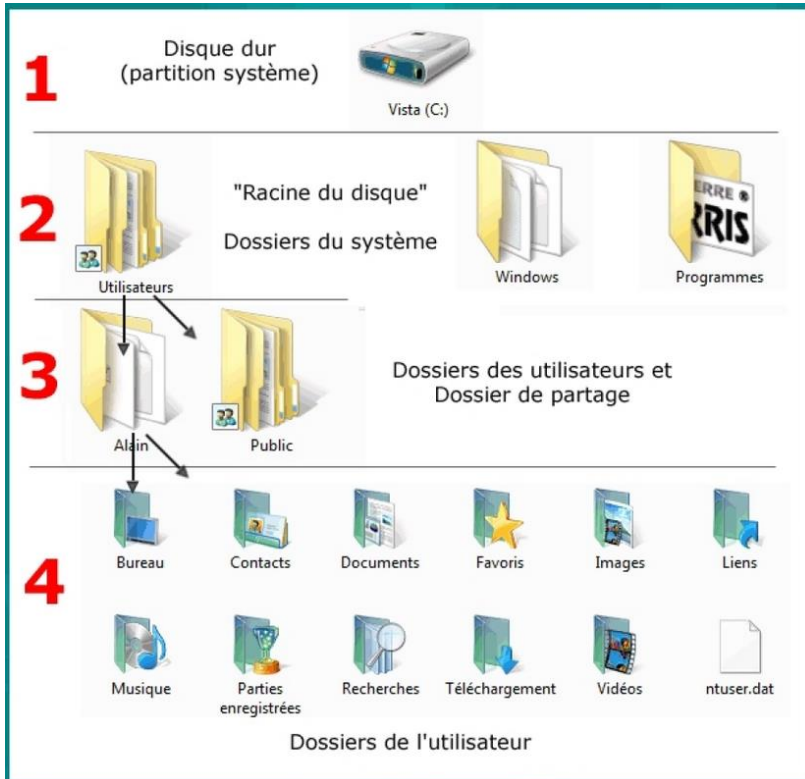


L'ordinateur =	La pièce d'une maison
Le disque dur =	Une armoire
Les <b>dossiers</b> =	Des tiroirs
Les <b>sous-dossiers</b> =	Des fardes
Les <b>documents</b> =	Des feuilles

Structure d'un PC

# Arborescence et le Classement

Tout support de stockage peut être organisé avec des dossiers et sous-dossiers.



Le **disque C** montré ci-contre au point 1 comprend plusieurs **dossiers** :

- le **dossier Programmes** ou **Programmes (x86)** (MSOffice [qui contient Word, Excel...], OpenOffice...),
- le **dossier Utilisateurs** (2) : dans ce dossier se trouvent un dossier par nom d'utilisateur (3), un dossier **Public** et d'autres dossiers que Windows gère.
- le **dossier Windows** : qui contient les programmes intégrés à Windows comme Paint, Wordpad....

Pour chaque **utilisateur** Windows crée un **dossier personnel** qui porte le nom de l'utilisateur et qui comporte plusieurs **dossiers** :

**Bureau, Documents, Images, Musique, Téléchargements, Vidéos, Favoris... (4).**

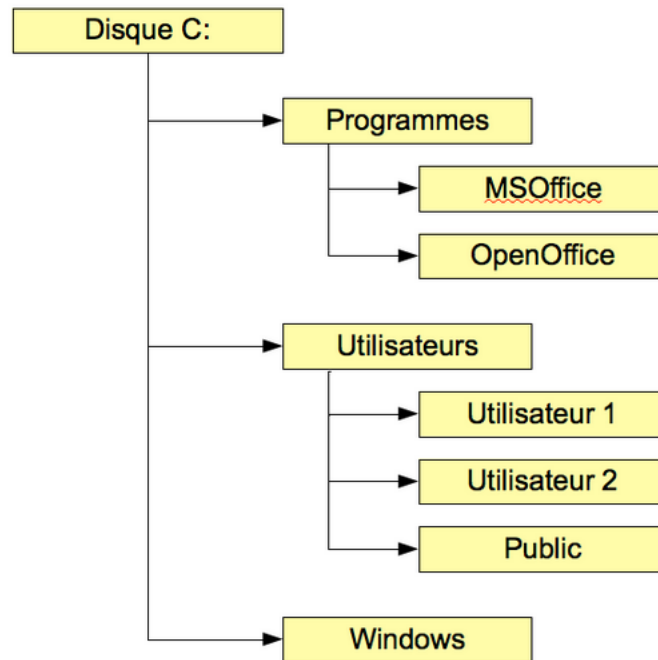
# Arborescence et le Classement

Cette **structure en arborescence** est aussi appelée **hiérarchie de dossiers**.

Elle représente un schéma, un diagramme, une vue d'ensemble qui décrit les liens entre chaque dossier : que contient le Disque C, que contient le dossier Programmes...

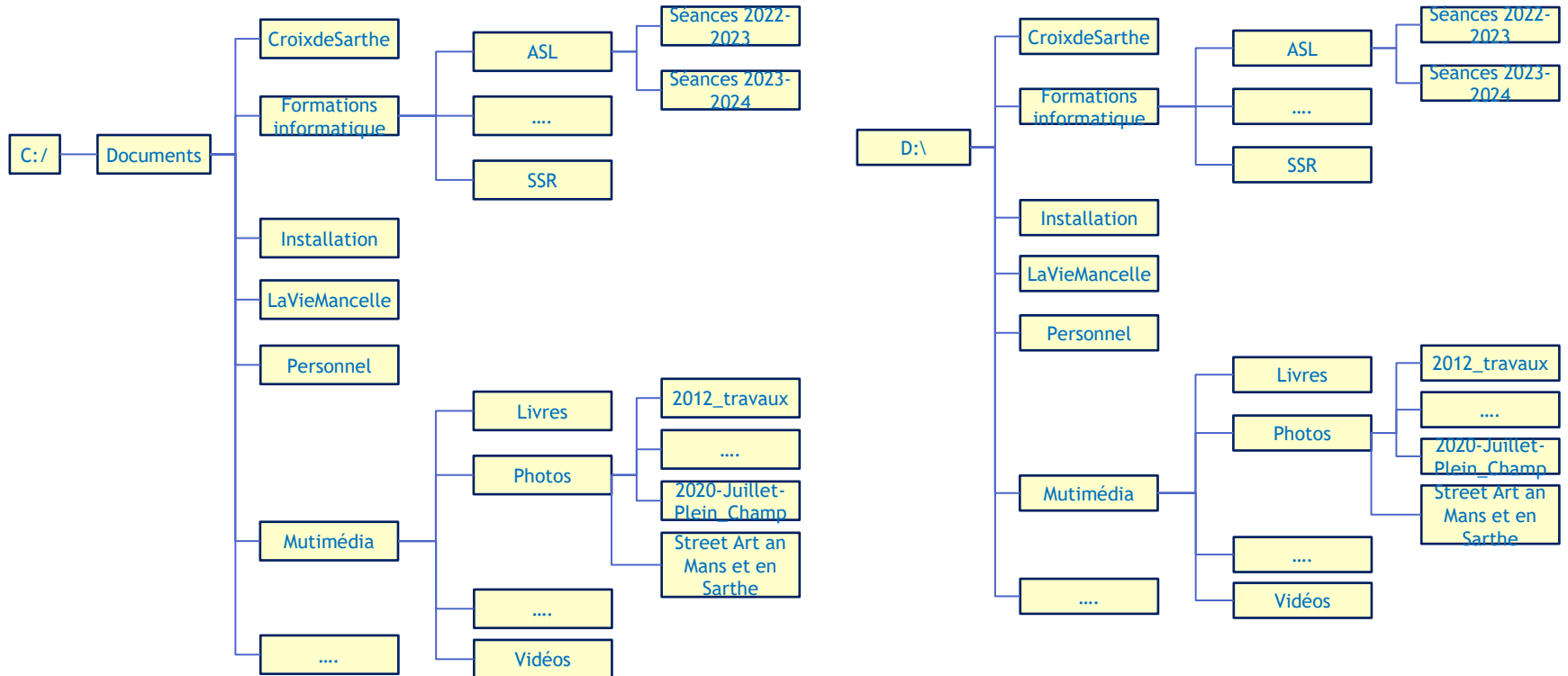
On peut représenter la structure de différentes façons :

organigramme vertical (en "arbre") :



# Arborescence et le Classement

Il faut définir votre arborescence. Au fil du temps elle évoluera.





# A vous la main



- Quelle est votre arborescence ?

# Gestionnaire d'images

Après un grand nombre de photos, on les décharge sur l'ordinateur afin de pouvoir partager des albums avec ses proches. Pour le tri : **on verra plus tard !** Sauf que les fichiers s'amoncellent en pagaille dans divers dossiers, éparpillés sur le disque dur ou le SSD au fil des copies. Et c'est quand vient le moment de remettre la main sur une image en particulier que les difficultés commencent. **Où est-il rangé ?** Quand a été prise cette photo ? À quel endroit était-ce ? Pas facile de retrouver une image parmi des milliers d'autres enregistrées à la va-vite. C'est ici que les gestionnaires d'images démontrent toute leur utilité.

Les logiciels de gestion de photos offrent d'excellentes réponses à toutes ces préoccupations. Ces programmes servent à organiser, à gérer, à stocker et à protéger les photos numériques. Ils viennent chacun avec des avantages et parfois quelques limites.

Plusieurs logiciels sont disponibles.

<https://www.commentcamarche.net/applis-sites/applications/1491-logiciels-gratuits-pour-trier-et-gerer-des-photos/>

Nous allons voir l'un deux : **XnView MP**



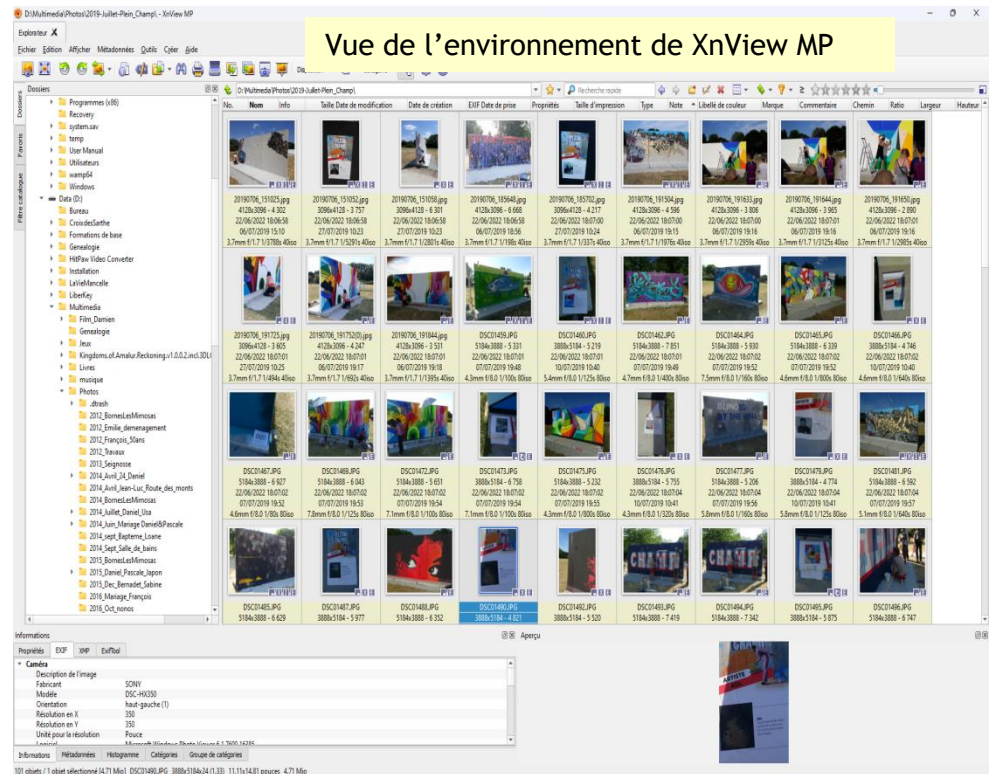
# Gestionnaire d'images

## XnView MP

Ce logiciel de gestion de photos en français est disponible sur macOS, Windows et Linux. XnView permet de parcourir, d'organiser et de visionner ses images de différentes façons. Vous disposez des options de vue vignettes, plein écran ou en bande (filmstrip). Le visionnage peut également se faire en **mode diaporama** avec effets.

XnView, c'est aussi un éditeur photo stable, complet et plus ou moins facile à manipuler. Les outils d'éditations proposés sont :

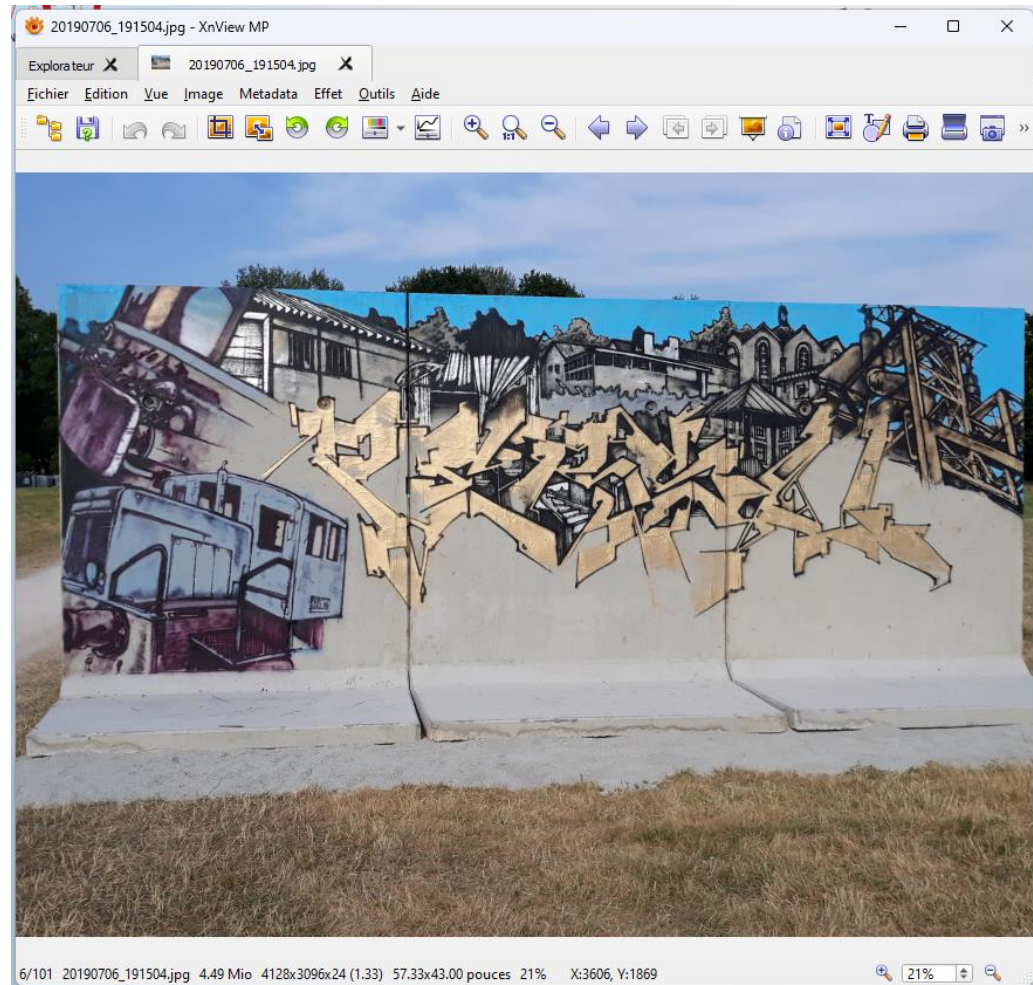
- le recadrage, rotation, redimensionnement ;
- l'ajustement de la luminosité, du contraste ;
- l'application des filtres et des effets ;
- la modification du nombre de couleurs et de la palette, etc.



# Gestionnaire d'images

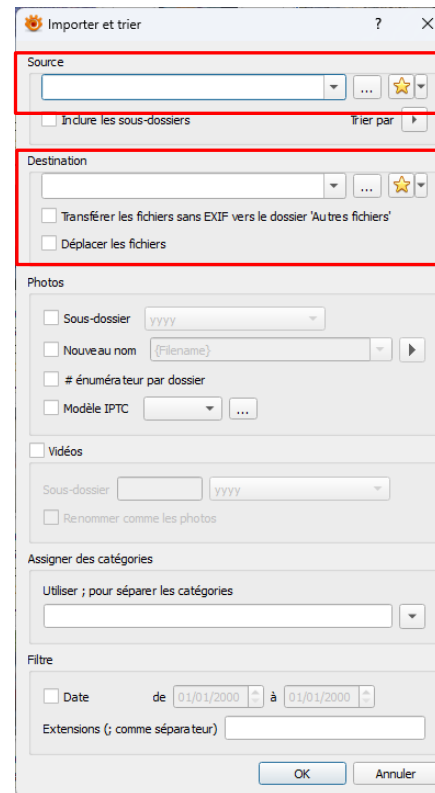
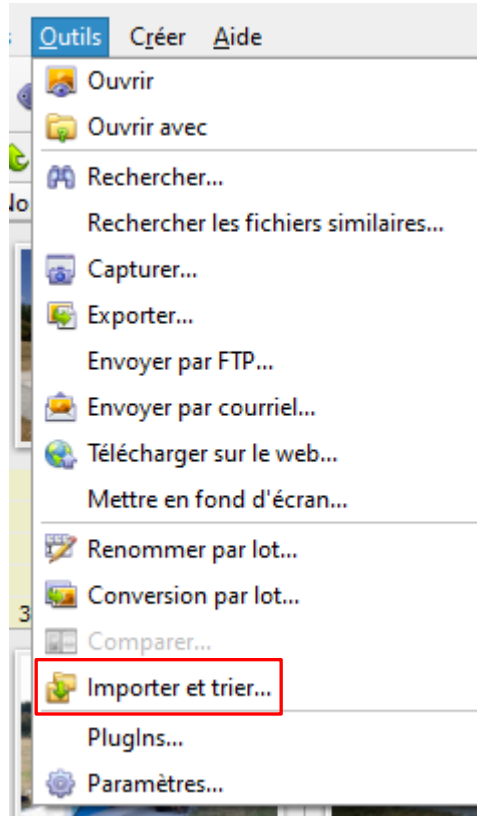
En ouvrant l'image vous pourrez effectuer des modifications sur l'image

- Rogner,
- Redimensionner,
- Rotation, Redresser
- Ajuster les couleurs,
- Courbes des couleurs.



# Gestionnaire d'images

Vous pouvez aussi ajouter des photos à partir de votre appareil photos ou smartphone. Voir avant dernière diapositive.



# Gestionnaire d'images

Vous pouvez ajouter des légendes. Cela pour permettra de faciliter vos recherches ultérieures et noter des informations sur la photo. Dans Métadonnées-Editer XMP modifier le TITRE et éventuellement les MOTS-CLÉS. En modifiant seulement ces données, on les retrouve dans les propriétés Windows.

**Métadonnées XMP - Mots clés**

**Editer XMP**

**Description**

**Métadonnées XMP - Description**

Titre  
Plein Champ 2019

Auteur (Utiliser ; ou , pour séparer les valeurs)

Poste de l'auteur

Description

**Mots clés**

Artiste PERSU  
Artiste PERSU

**Filtre par Recherche du mot PERSU**

No.	Nom	Info	Taille	Date de modification	Date de création
20190706_151025.jpg	20190706_151052.jpg	20190706_151058.jpg	4128x3096 - 4 312	3096x4128 - 3 743	3096x4128 - 6 292
17/01/2024 21:18:57	17/01/2024 20:05:54	17/01/2024 20:04:20	Plein Champ 2019	Plein Champ 2019	Plein Champ 2019
Artiste PERSU	Artiste PERSU	Artiste PERSU			

**Métadonnées accessible par clic droit ou menu Métadonnées puis Éditer XMP**

**Propriétés Windows**

Détails

Type Fichier JPG

Taille 6.14 Mo

Emplacement... D:\Multimedia\Photos\2019-Juillet-Plein-Champ

Modifié le 17/01/2024 21:22

Prise de vue 06/07/2019 15:10

Mots clés Artiste PERSU

Dimensions 3096 x 4128

Titre Plein Champ 2019

**Recherche du mot PERSU dans l'explorateur de fichier WINDOWS**

DSC01481.JPG 20190706\_1915 20190706\_1510 20190706\_1510 20190706\_1510

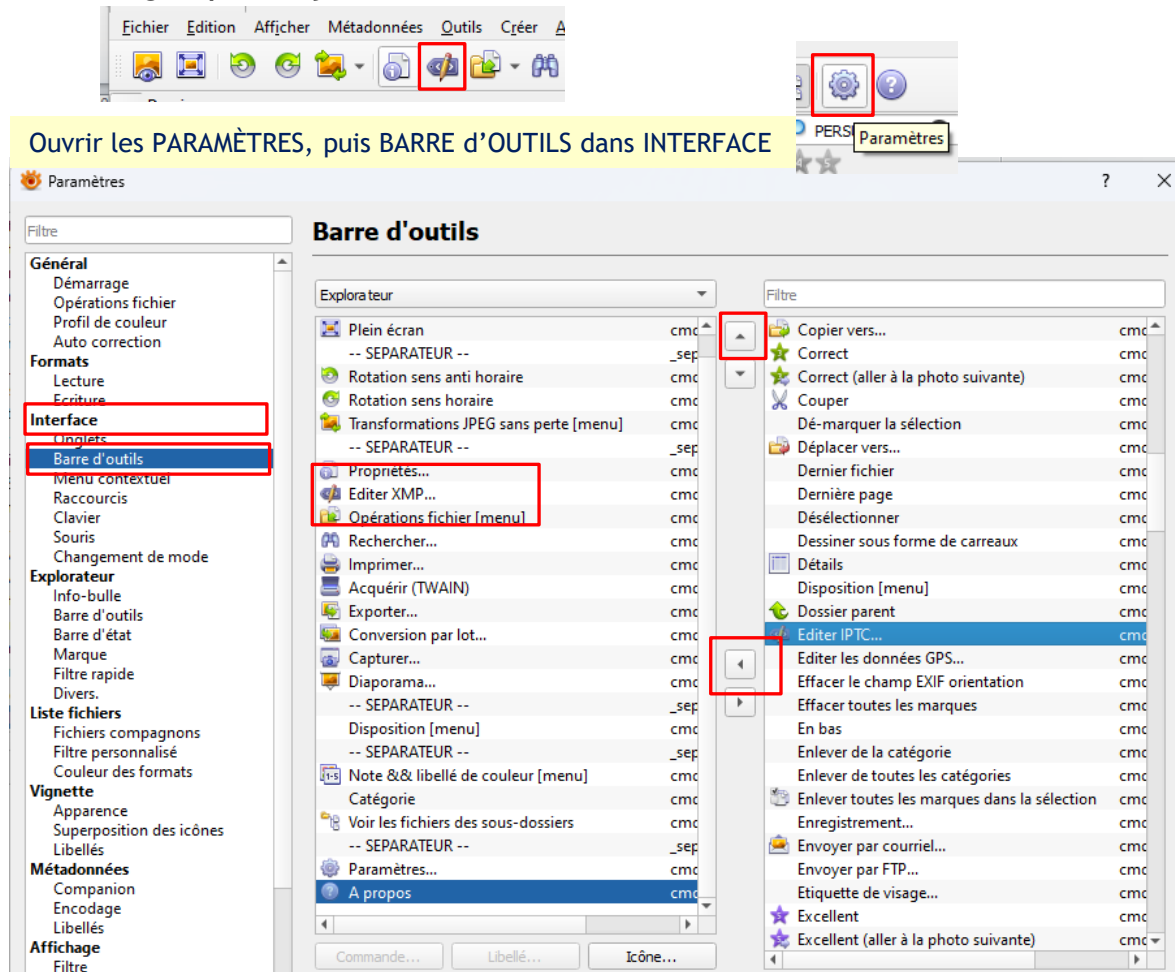
**Dans les propriétés WINDOWS, vous pouvez aussi modifier les informations TITRE et MOTS CLÉS. Avec Windows 11 elles ne sont plus disponibles en standard.**

Propriétés de : DSC01481.JPG

Propriété	Valeur
Description	
Titre	Plein Champ 2019
Objet	
Notation	☆☆☆☆☆
Mots clés	Artiste PERSU
Commentaires	

# Gestionnaire d'images

Paramétrages pour ajouter l'icône 'Éditer XMP' dans la barre d'outils.

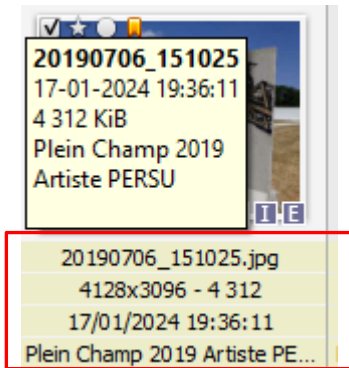


- Sélectionner l'élément 'Éditer XMP' dans la liste de droite.
- Cliquer sur le bouton avec une flèche gauche.
- L'élément se place bas. Vous devez remonter l'élément vers le haut.

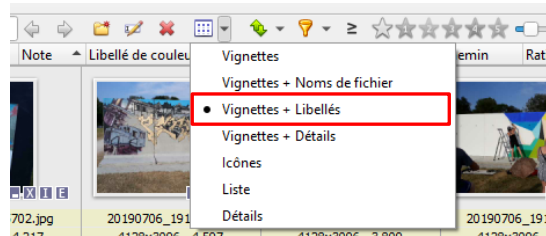


# Gestionnaire d'images

Modifier le libellé au dessus de l'image.

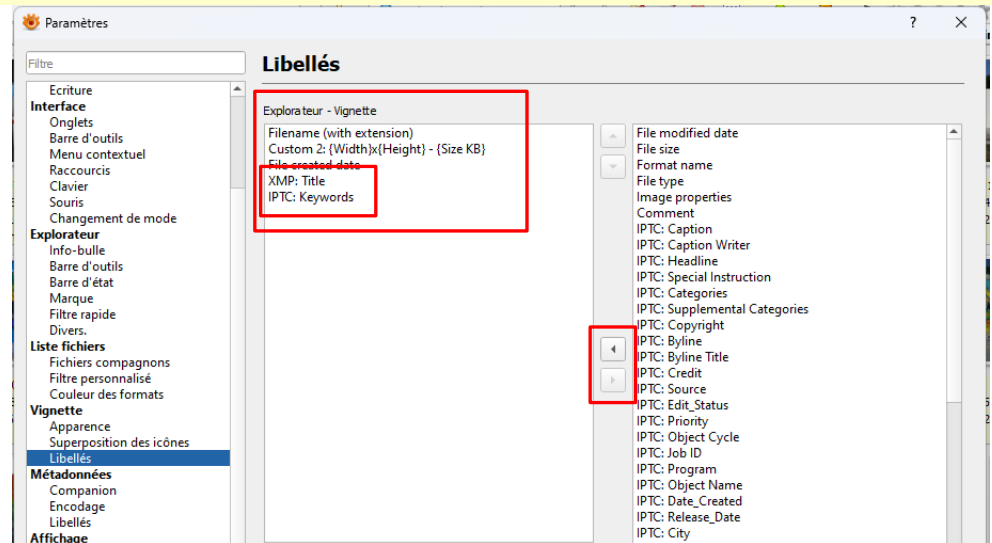


Sélectionner le type d'affichage



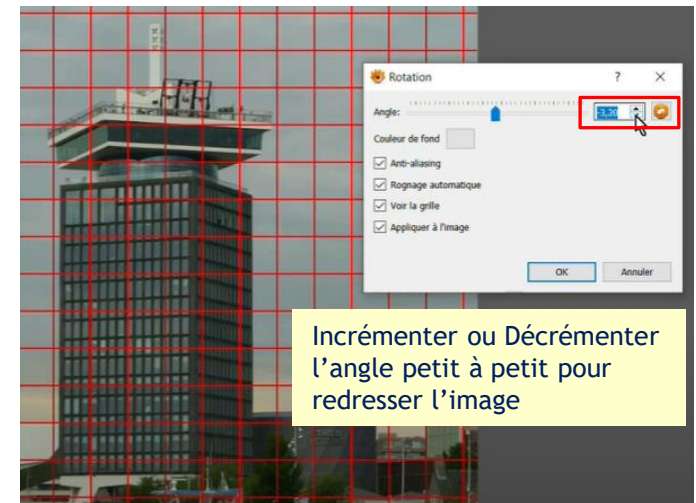
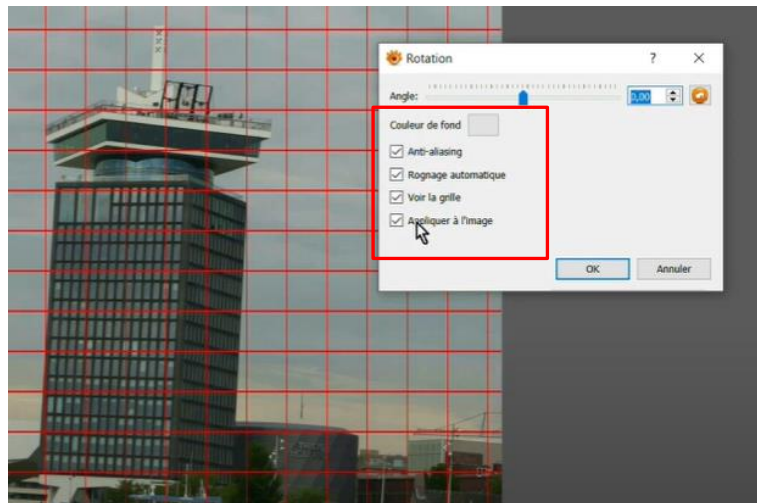
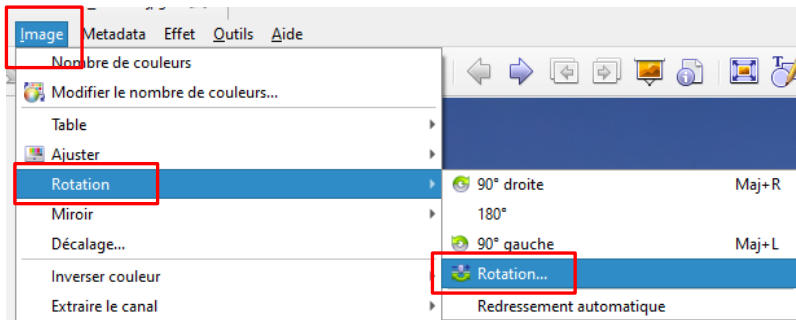
Modifier les paramètres d'affichages comme ci-dessous.  
Ouvrir les PARAMÈTRES, puis LIBELLÉS dans VIGNETTE.

- Sélectionner l'élément 'Éditer XMP' dans la liste de droite.
- Cliquer sur le bouton avec une flèche gauche.
- Supprimer les éléments indésirables.



# Gestionnaire d'images

## Redresser une image



# Gestionnaire d'images

XnView tuto 1 : visionner, trier, organiser, renommer par lots, redresser, recadrer des photos

<https://www.youtube.com/watch?v=SH23InSnVg>

XnView tuto 2 : corriger l'exposition, la luminosité, le contraste, les couleurs...

<https://www.youtube.com/watch?v=7Xeggy3oQQc>

XnView tuto 3 : juxtaposer des images, réaliser un diaporama, ajouter un texte, un fond musical.

<https://www.youtube.com/watch?v=zmMZD2Z0tac>

Corriger les yeux rouges d'une image dans XnView

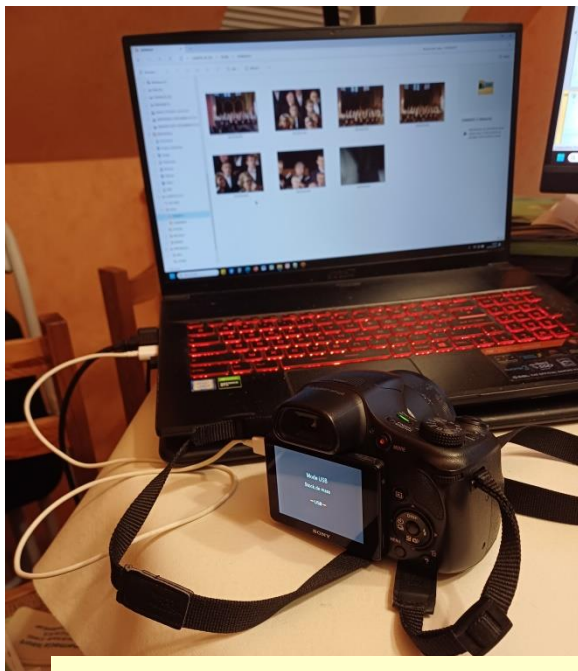
<https://www.youtube.com/watch?v=-39lDD2q5BU>



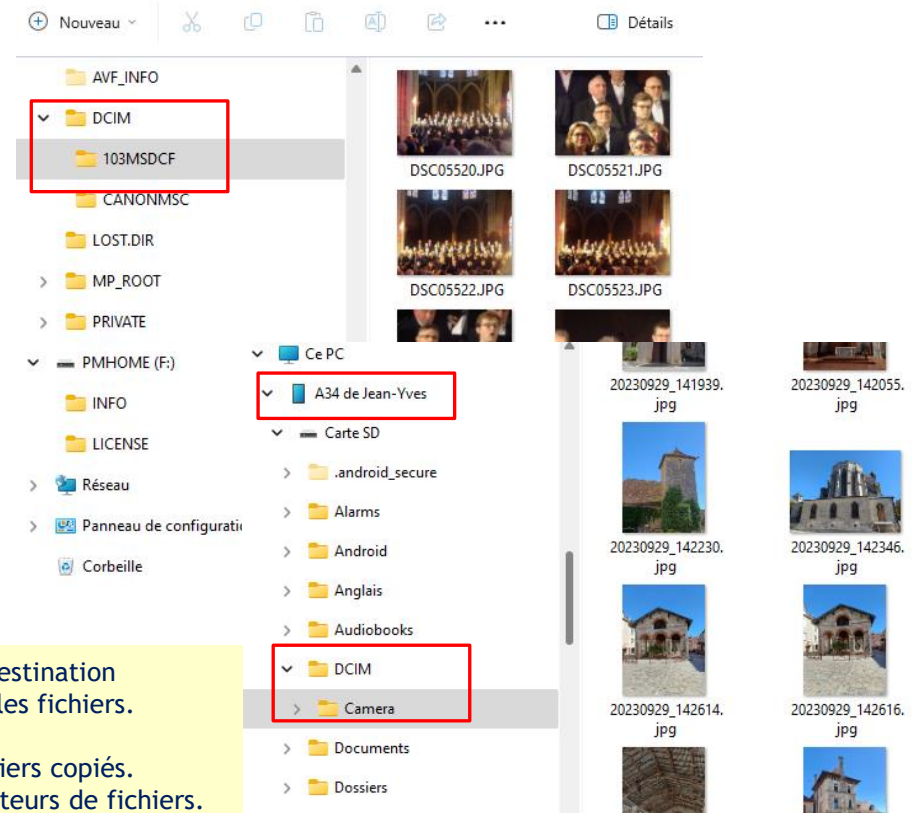
# Gestionnaire d'images

Pour transférer vos photos de votre appareil photos ou de votre smartphone, vous devez le connecter à votre PC.

Les fichiers sont dans le répertoire DCIM\xxxx ou DCIM\Camera.



- Sur votre ordinateur, créer le répertoire de destination
- Après avoir sélectionné vos fichiers, COPIER les fichiers.
- Dans le répertoire de destination, COLLER.
- Dans le répertoire source, SUPPRIMER les fichiers copiés.
- Pour faire ces manipulations, ouvrir 2 explorateurs de fichiers.



# Questions/Réponses



Prochaine séance le **25 janvier 2024**