



Le codage de l'image

Il existe de nombreux formats d'image qui sont indiqués par l'**EXTENSION** du nom du fichier. Les images sont souvent **COMPRESSÉES** afin de réduire leur taille. Cette compression peut se faire avec ou sans perte d'information.

Les trois principaux **FORMATS** de fichier image sont :

- le fichier **.raw** est de haute qualité mais très volumineux
- le fichier **.jpeg** est plus compressé, donc peu volumineux mais de qualité variable
- le fichier **.tiff** est de bonne qualité et volumineux
- le fichier **.png** est souvent utilisé pour les sites web car les images étant plus petites il permet d'augmenter la réactivité d'affichage des pages avec un temps de téléchargement réduit.

Une photographie contient des informations complémentaires sous forme de texte, les **MÉTADONNÉES** qui sont enregistrées automatiquement lors de la prise d'une photographie. Elles sont enregistrées dans un fichier au format **EXIF** (**Ex**changeable **i**mage **f**ile **f**ormat). Parmi ces métadonnées on retrouve la date, l'heure, les coordonnées GPS, le modèle de l'appareil, la résolution, la définition, le codage des couleurs...

Les métadonnées permettent une traçabilité technique et même juridique du fichier et peuvent aider à son indexation.

Images

ID de l'image	GKFJ03
Dimensions	3264 x 2448
Largeur	3264 pixels
Hauteur	2448 pixels
Résolution horizontale	72 ppp
Résolution verticale	72 ppp
Profondeur de couleur	24
Compression	
Unité de résolution	2
Représentation des couleurs	sRGB
Bits compressés/pixel	

Appareil photo

Marque appareil photo	SAMSUNG
Modèle d'appareil photo	GT-N7100
Focale	F/2.6
Temps d'exposition	1/183 secondes
Sensibilité ISO	ISO-80
Compensation	0 étape
Distance focale	4 mm
Ouverture maxi	2.76
Mode de contrôle de logiciel	Moyenne du poids central
Distance au sujet	
Mode flash	Pas de flash
Niveau de puissance du flash	
Distance focale 35mm	

COMPRESSÉES : réduction du poids/de la taille de l'image.

EXTENSION : identification d'un format.

FORMAT : type de fichier numérique.

MÉTADONNÉES : informations sur une photographie numérique.