

Qu'est-ce que les données EXIF ? Comment les lire et les utiliser ?

Le termes '**données EXIF**' revient très souvent quand on parle de photographie numérique. Qu'est-ce que les données EXIF, comment les lire, à quoi elles servent ? Voici de quoi en savoir plus sur le sujet.



Qu'est-ce que les données EXIF : présentation

EXIF signifie '*Exchangeable Image File*' ou fichier d'échange de données.

Les EXIF sont un ensemble d'informations relatives à chaque photo et présentées dans un format normalisé. Ces données sont générées par l'appareil photo lors de la prise de vue, automatiquement. Elles sont stockées dans le fichier image pour les formats JPG, TIFF et RAW.

Les données EXIF sont très nombreuses, vous pouvez obtenir près de 350 données différentes pour une même photo. Ces données ne sont par contre pas volumineuses, elles n'occupent que peu de place dans un fichier JPG ou RAW.

Le format de stockage de ces données est le même pour tous les appareils photos, C'est l'intérêt de la normalisation qui permet d'avoir une pleine compatibilité entre marques et logiciels quand il s'agit de lire et interpréter ces données.

Certains appareils photo gèrent plus de données EXIF que d'autres. Tous les modèles des principales marques vous proposent :

- des EXIF sur le modèle d'appareil photo (type, numéro de série, mesure de lumière, AF, flash ...),
- des EXIF sur l'objectif utilisé (type, numéro de série, focale, focale équivalente 24×36 ...),
- des EXIF sur la prise de vue (ouverture, temps de pose, ISO, correction

d'exposition ...),

- des EXIF sur le fichier (taille, format, ...).

Ne confondez pas '*données EXIF*' et '*données IPTC*'. Les données IPTC (International Press Telecommunications Council) sont des informations relatives à l'auteur de la photo (*vous !*) et sont optionnelles.

Exemples de données EXIF

Prenons le cas d'un appareil photo Nikon, ici un reflex Nikon D7200. Voici quelques-unes des EXIF générées lors de la prise de vue, par le boîtier, pour un fichier RAW.

Données EXIF appareil photo utilisé

- Camera Model Name NIKON D7200
- Serial Number 4307003
- VR Info Version 0100
- VR Mode Normal
- Vibration Reduction On
- Vignette Control Normal
- Sharpness None
- Sharpness Soft
- Shooting Mode Single-Frame, Exposure Bracketing
- Shot Info Version 0236
- Shutter Count 2397 (il s'agit du [nombre de déclenchements du boîtier](#))



- Shutter Speed 1/250
- Software Ver.1.00

Données EXIF / Objectif utilisé

- Lens 16-85mm f/3.5-5.6
- Lens Data Version 0204
- Lens F Stops 5.33
- Lens ID AF-S DX VR Zoom-Nikkor 16-85mm f/3.5-5.6G ED
- Lens Spec 16-85mm f/3.5-5.6 G VR
- Lens Type G VR

Données EXIF réglages de prise de vue

- Focal Length 22 mm (35 mm equivalent: 33 mm)
- Focus Distance 1.19 m
- AF Aperture 3.9
- AF Area Mode Single Area
- AF Fine Tune Off
- AF Info 2 Version 0100
- AF Points Used E5
- Active D-Lighting Off
- Aperture 5.6
- Auto Distortion Control Off
- Auto Focus On
- Bits Per Sample 8 8 8
- Black Level 600 600 600 600

- Brightness Normal



Comment lire les EXIF ?

Il existe différentes méthodes pour lire tout ou partie des EXIF relatives à une photo. Voici les principales.

1. Lire les données EXIF sur le boîtier

La plupart des reflex et hybrides permettent d'afficher les principales données

EXIF sur l'écran arrière tant que la carte mémoire qui stocke la photo est dans le boîtier.



Sur un Nikon par exemple, configurez cet affichage dans le menu 'Visualisation' puis accédez aux informations en pressant le pad arrière vers le haut ou le bas.

Avec cette méthode vous avez accès à une partie des EXIF comme :

- le temps de pose
- l'ouverture
- la sensibilité

- la focale
- la correction d'exposition
- la date et l'heure de prise de vue
- etc.



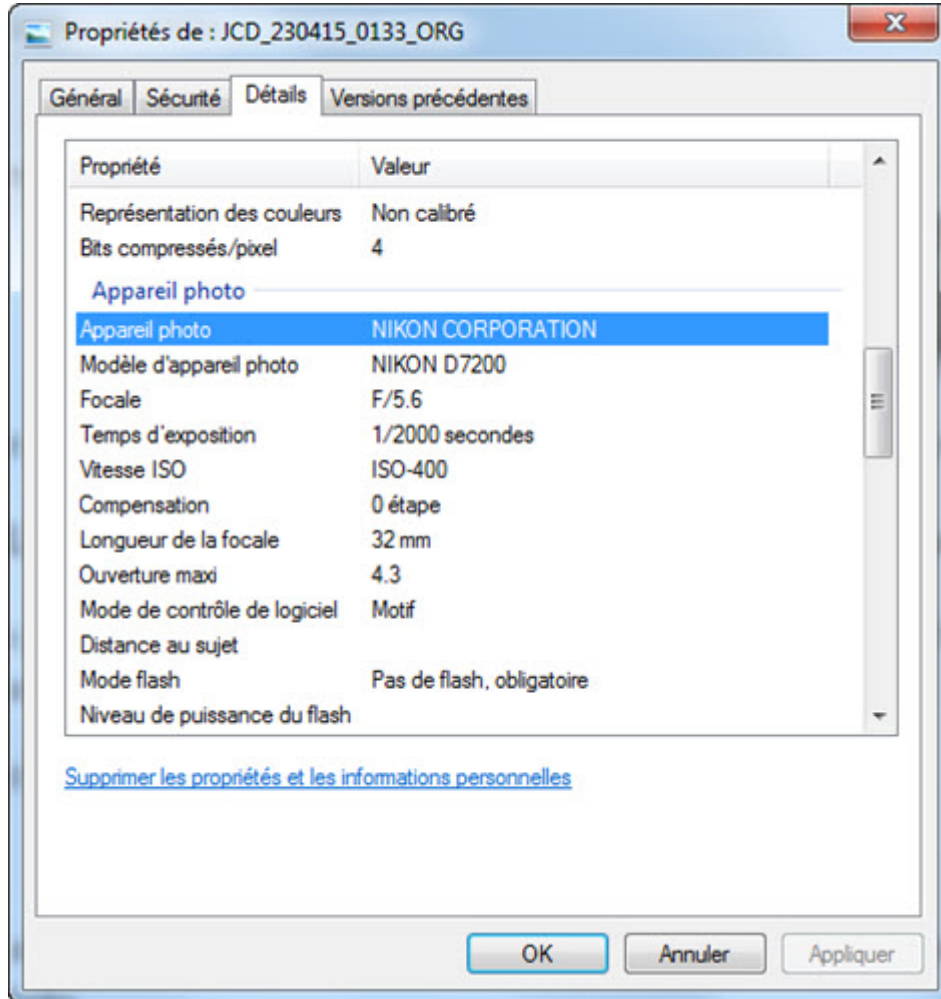
Pour avoir accès à l'intégralité des données EXIF, il faut utiliser une autre solution.



2. Lire les données EXIF depuis Windows ou Mac

Si la photo est stockée sur votre ordinateur, sélectionnez-là avec la souris puis faites un clic droit (Windows) ou contrôle+clic (MacOS) puis '*propriétés*' pour voir les principales EXIF (Sur Mac faire '*afficher infos*').

Voici un exemple d'affichage des EXIF avec Windows :



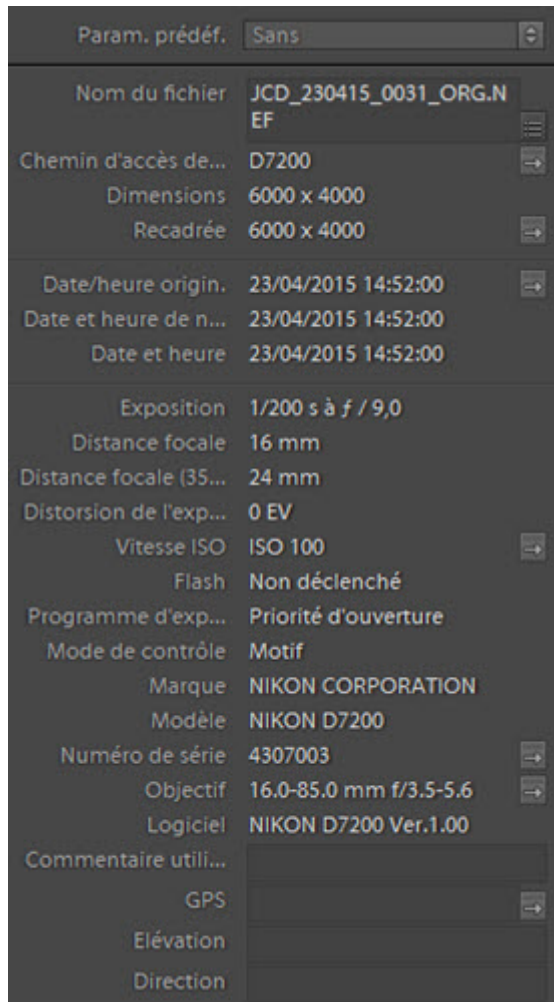
Cet affichage ne vous dévoile pas toutes les données EXIF mais vous aurez déjà de quoi récupérer pas mal d'informations sur la photo.



3. Lire les données EXIF avec un logiciel spécialisé

La meilleure façon pour lire l'intégralité des données EXIF est d'utiliser un logiciel spécialisé de gestion ou traitement d'images (par exemple [Lightroom](#)).

Les logiciels spécialisés vous donnent un accès sans limite à tous les EXIF d'une photo.



Affichage des données EXIF dans le volet droit de Lightroom

Vous avez accès à plus d'informations avec cette méthode, et vous avez également la possibilité, selon les logiciels, de modifier une partie des données EXIF, par exemple la date de prise de vue (*à manipuler avec précautions toutefois*).



Affichage de l'ensemble des EXIF avec le module additionnel '[View master image metadata](#)' pour Lightroom



Comment utiliser les EXIF pour faire de meilleures photos

En étudiant les EXIF de vos photos, vous pouvez comparer le résultat obtenu (la photo) avec les réglages effectués. Et en tirer des conclusions pour la séance suivante.

Si vous trouvez par exemple qu'une de vos photos manque de profondeur de champ, regardez quelles sont les valeurs d'ouverture et de focale utilisées. Comparez-les avec les valeurs des photos que vous préférez et notez les réglages à utiliser la prochaine fois.

Si vous trouvez que vos photos montrent trop de bruit numérique, regardez quelle est la sensibilité utilisée et trouvez la limite de votre boîtier. Vous allez par exemple voir que ne pas dépasser 6.400 ISO est une bonne idée même si la fiche technique de votre reflex indique 25.600 ISO !

Vous pouvez également observer les EXIF de photos publiées par d'autres photographes. Selon le type de publication et le site sur lequel les photos sont hébergées, certaines données EXIF s'affichent et vous renseignent sur les réglages de prise de vue.

C'est le cas sur les sites de partage comme Flickr (notez au passage que vous pouvez inclure dans les données EXIF les données de localisation géographique d'une photo).

Attention : ne cherchez pas à tout prix à obtenir les données EXIF des photos des autres. Ce n'est pas parce que vous appliquerez les mêmes réglages que vous ferez la même photo. Intéressez-vous plutôt à la photo sur le plan créatif plus qu'à ses données techniques.



Affichage des données EXIF dans Flickr



Les données EXIF : en conclusion

Sans vouloir vous inciter à passer toutes vos soirées à étudier les données EXIF de vos photos, je vous invite toutefois à prendre conscience que ces informations peuvent vous aider à progresser.

Si vous débutez c'est un moyen de savoir quels réglages l'appareil a choisi en mode automatique. Puis de faire les mêmes photos en mode expert (P, S, A, M) pour apprendre à vous passer de l'automatisme.

Si vous êtes plus expert, c'est un moyen de connaître les limites de votre boîtier : mesure de lumière, correction d'exposition, sensibilité limite, etc.

Sachez aussi que ces données peuvent même vous permettre de [retrouver un appareil photo volé](#) !

Utilisez-vous les EXIF pour développer votre pratique de la photo ?