

## Thème 4. La photo numérique

### Activité 2 - Derrière l'image.      Correction

#### Problème.

Où trouver ces métadonnées et quelles sont-elles ?

*Les réponses sont en vert.*

**Question 1.** En comparant les informations connues des photos des **doc 1**, **doc 2** et **doc 3**, que pouvez-vous dire ?

*Plus on remonte dans le temps moins il y a d'informations. Elles concernent le sujet de la photo et la date, puis des infos sur la prise de vue écrites à la main.*

**Question 2.** Après avoir lu l'**aide 1**, répondre aux questions suivantes :

a) Quelles sont les données EXIF de la photo du **doc 3** ?

*EXIF : Exchangeable Image File. Les infos qui concernent Appareil photo, GPS et Images.*

b) Quelles sont les données IPTC de la photo du **doc 3** ?

*IPTC : International Press Telecommunication Council. Les infos qui concernent Description et Origine.*

c) Quelles sont les données modifiables ? Pourquoi les modifier ?

*Ce sont les données GPS et IPTC. On peut les modifier :*

*- pour être mieux repéré par les moteurs de recherche : ajouter des mots clés,*

*- pour ne pas être repéré : enlever les coordonnées GPS, enlever ou modifier le nom de l'auteur, modifier ou enlever la date de prise de vue.*

*- pour protéger les photos par un copyright.*

**Question 3.** Télécharger les deux photos du chapitre sur l'espace numérique du manuel.

Après avoir lu l'**aide 2** et visionné l'**aide 3**, répondre aux questions suivantes :

a) En lisant les métadonnées (**aide 4**) , trouver la différence entre les deux photos. À votre avis pourquoi a-t-on modifié ce réglage.

*La différence entre les deux photos est la résolution : l'une a une résolution de 72 (dot per inch) et l'autre de 36 (dot per inch) (pixels par pouce). La photo ayant la meilleure résolution est destinée à être imprimée ou agrandie.*

b) Les pixels des deux photos ont-ils la même taille ?

*Non, les pixels de la photo avec une résolution de 72 dpi sont deux fois plus petits que ceux de la photo avec une résolution de 36 dpi.*

*Avec une résolution de 36 dpi chaque pixel fait :  $2,54 / 36 = 0,0706$  cm de côté, i.e 0,7 mm de côté.*

*Avec une résolution de 72 dpi chaque pixel fait :  $2,54 / 72 = 0,0353$  cm i.e 0,35 mm de côté.*

c) Un pouce étant égal à 2,54 cm, quelles sont les dimensions en cm de ces deux photos ?

*Résolution 72 dpi :  $(3432 / 72) * 2,54 = 121,073$  cm*

*Résolution 36 dpi :  $(3432 / 36) * 2,54 = 242,147$  cm*

d) Quelles est la photo qui est destinée à être imprimée en grand format ? Quelles peuvent être les utilisations de l'autre photo ?

*La photo destinée à être imprimée en grand format est celle dont la résolution est de 72 dpi.*

*L'autre photo est plutôt destinée soit à une impression petit format soit à une exposition dans un cadre photo numérique ou en fond d'écran, mais pas à être affichée sur une page web car la photo est trop lourde (4,4 MB).*