

Photo numérique



Colibri thalassin

Photo numérique

Photo décrite dans un langage informatique,
c'est-à-dire avec des 0 et des 1
(sous forme binaire).

Photo numérique

Fichiers

- Texte
- Image
- Musique
- Vidéo

La photo numérique est un fichier.

La photo a un nom qui a 2 parties

- Le nom que vous lui donnez pour le reconnaître
- L'extension

DSC09404.JPG



Michel et Victor.JPG

La photo numérique est un fichier.

**Ce fichier contient aussi des
informations**

**sur la date, l'heure de la prise de vue
et d'autres caractéristiques de la photo.**

(propriétés du fichier)



Propriétés de : DSC07224-001.JPG

Général Détails



DSC07224-001.JPG

Type du fichier : Fichier JPG (.JPG)

S'ouvre avec :  Visionneuse de photos Picasa

Modifier...

Emplacement : K:\

Taille : 2,93 Mo (3 078 150 octets)

Sur disque : 2,93 Mo (3 080 192 octets)

Créé le : 21 septembre 2016, 22:00:47

Modifié le : 21 septembre 2016, 21:59:54

Dernier accès le : 21 septembre 2016

Propriété

Valeur

Prise de vue

2016-06-03 11:12

Nom du programme

Picasa

Date d'acquisition

Copyright

Images

ID de l'image

0a06c8164776073e54537ee905c3b9dd

Dimensions

3838 x 2345

Largeur

3838 pixels

Hauteur

2345 pixels

Résolution horizontale

72 ppp

Résolution verticale

72 ppp

Profondeur de couleur

24

Compression

Unité de résolution

2

Représentation des couleurs

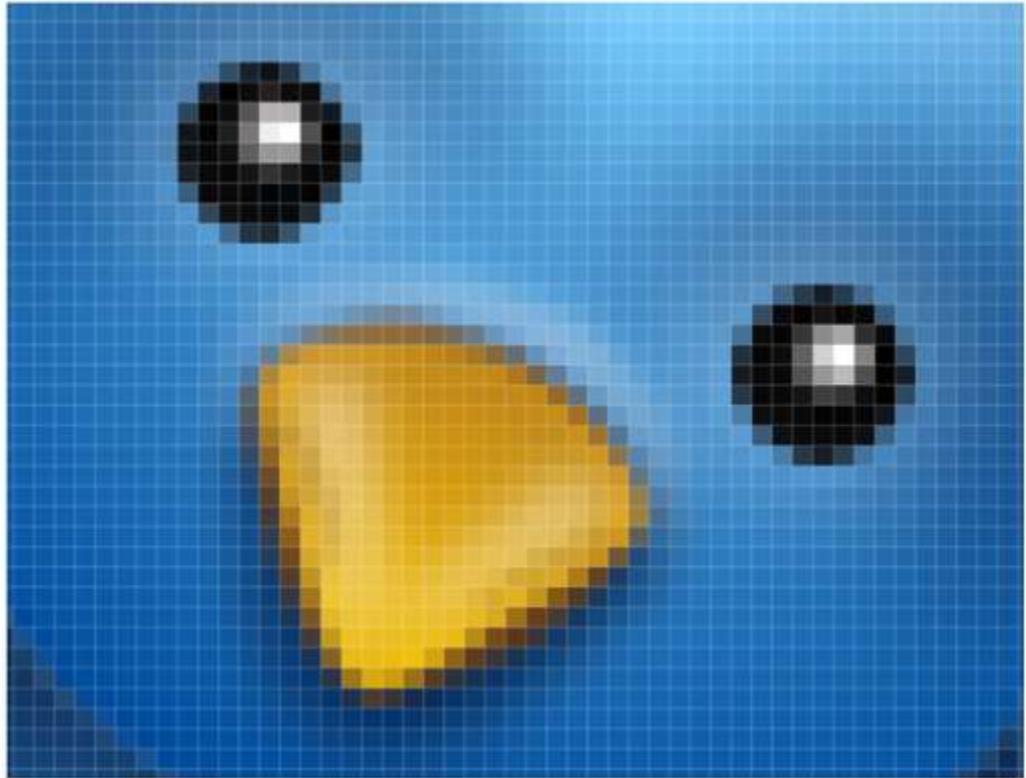
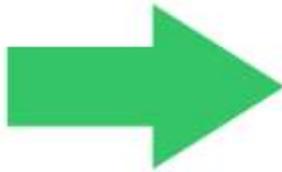
sRGB

Photo numérique



Colibri thalassin

Image matricielle



**Une image numérique matricielle
est composée
d'une matrice (tableau ou mosaïque)
de points.**

Dans le cas des images à deux dimensions,
les points sont appelés **pixels**.

Abréviation : **px**

Son nom provient de « picture element »,
qui signifie « élément d'image ».

L'unité de mesure courante est le **Mégapixel (Mpx)**

Dimension d'une image

LARGEUR (px) X HAUTEUR (px)

<https://www.google.ca/>

Taille du fichier

C'est l'espace que le fichier prend sur le disque dur. (Ko)

Nom	Modifié le	Type	Taille
 20150530-naissance de Victor	2015-05-31 10:48	Fichier JPG	1 450 Ko
 20160804-Victor, 14 mois-2	2016-08-04 19:30	Fichier JPG	2 124 Ko
 20160814-Victor, 14½ mois-3	2016-08-14 18:46	Fichier JPG	3 138 Ko
 Aménagement de Pierre	2016-09-06 20:34	Document Microsoft Office Word 2007	1 342 Ko
 Aménagement paysager	2016-08-12 16:46	Document Microsoft Office Word 2007	16 Ko
 Carrées magiques	2016-04-08 22:16	Document Microsoft Office Word 2007	58 Ko

Taille du fichier Poids de l'image

Le poids de l'image s'exprime
en Kilo-octets (Ko)
ou en Mega-octets (Mo).

Compression d'une image

- Réduction de la taille d'un fichier image en enlevant certaines données répétitives, tout en maintenant un niveau de qualité acceptable.
- JPEG est un format courant de fichiers images compressés.

Représentation des couleurs

- Le mode de codage informatique des couleurs, le plus utilisé dans les images est le Rouge, Vert, Bleu (RVB ou RGB).
- Le mélange de ces trois couleurs à des proportions diverses permet de reproduire à l'écran presque toutes les couleurs du spectre visible.

Avantages

- la **partager** (l'envoyer par e-mail, la mettre sur votre site web),



- **faire des copies de sauvegarde...**

Avantages

- vous pouvez l'**éditer** c'est-à-dire la modifier grâce à des logiciels (modifier sa taille, ses couleurs, ajouter ou supprimer des éléments).

Recadrer



Ajuster la lumière



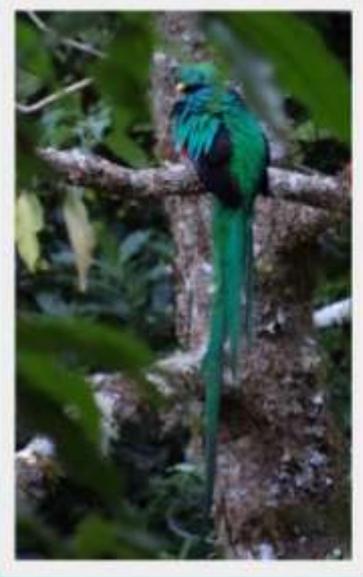
Mettre un cadre



Retoucher



Créer des montages



Ajouter du texte sur la photo



