

Codage des images et des couleurs.

Les fichiers images sont constitués comme tous les fichiers de et de

Il y a deux types de codages des images :

- 1) Les images où la couleur de chaque est décrite.
- 2) les images où les sont décrites.

Ce dernier type de format est utilisé pour.....et
.....

Son avantage est que.....

Exemple : le format svg ou le format de geogebra

Revenons sur le premier type.

Si on a du noir et blanc on peut coder chaque pixel avecbit.

Si on a des niveaux de gris on peut coder chaque pixel surbits, soitavec des niveaux de gris allant de à

La couleur de chaque pixel est en général décrite à l'aide dechacune codée surbits, c'est-à-dire un

Il y a donc couleurs possibles.

(.....,.....,) est le blanc et le noir est (.....,,

Un rouge est codé (.....,,) et un gris est codé (.....,,

Une image de taille 20×10 sera donc codée ainsi suroctets environ.

Dans ce calcul il manque la taille de

En effet, pour afficher l'image, il faut absolument connaître....., et et à partir de quel endroit commence

Les données qui figurent dans cet entête s'appellent les

Il y en a dans tous les types de fichiers.

Le codage décrit ci-dessus correspond au format qui est donc très et peu adapté à l'utilisation.....

Pour alléger le poids de ces images on peut

Ceci peut se faire de plusieurs manières, mais on distingue surtout les compressions avec et sans

Ex :peut se lire.....qui est plus léger !

Exemples de formats d'images matriciel :

JPEG Compression, pas de transparence

Gif léger car est codé avec couleurs. On a doncbits par pixel. Peut, de plus, être compressé sans perte. Gère l'animation et la transparence.

PNG tend à remplacer le GIF (mais ne gère pas les animations). Peut être compressé de manière très efficace et sans pertes.