



L'IMAGE DANS LE MONDE NUMERIQUE

Comprendre comment nous voyons les images, comprendre leur impact, savoir ce que l'on peut faire avec.

L'IMAGE DANS LE
MONDE DU
NUMERIQUE

LES BASES
NUMERIQUES

LES FORMATS
IMAGE

LA TAILLE D'UNE
IMAGE
NUMERIQUE

Enseignement
d'exploration
I.C.N.

Informatique
et Création
Numérique

Une image numérique désigne toute image (dessin, icône, photographie, ...) acquise, créée, traitée et stockée sous forme binaire.

- **Activité 1**

- Lire le document « le binaire » rédigé par un de vos camarades.
 - A vous de le faire : Convertir 255_{10} en binaire
 - A vous de le faire : Convertir 1111_2 en décimal

- **Activité 2**

- Lire le document « deux catégories d'images »
 - Zoomer fortement sur les deux logos du lycée, que remarquez-vous ?

- **Activité 3**

- Lire le document « codage d'une image »
 - Prendre une photographie de votre groupe.
 - A l'aide du logiciel PAINT, convertir votre photographie en :
 - Bitmap monochrome
 - Bitmap 24 bits
 - A l'aide du logiciel GIMP, convertir votre photographie en :
 - Bitmap 16 bits
 - Bitmap 24 bits
 - Bitmap 32 bits
 - Comparer les tailles des 5 fichiers, comment obtient-on cette taille ?
 - Composer une image constituée de l'assemblage de vos 5 photographies.
 - Zoomer fortement dans les 5 images, que constatez-vous ?
 -

**L'IMAGE DANS LE
MONDE DU
NUMERIQUE**

—
**LES BASES
NUMERIQUES**

—
**LES FORMATS
IMAGE**

—
**LA TAILLE D'UNE
IMAGE
NUMERIQUE**

**Enseignement
d'exploration
I.C.N.**

**Informatique
et Création
Numérique**

- Lire le document « La compression des images numériques »
 - Faire un tableau pour vos 5 images donnant le nombre de pixels, la taille du fichier en octets, la qualité perçues et le rapport entre la taille du fichier et la taille minimum.
 - Sauvegarder votre photo d'origine au format GIF, rechercher pour l'image est altérée.

**L'IMAGE DANS LE
MONDE DU
NUMERIQUE**

**LES BASES
NUMERIQUES**

**LES FORMATS
IMAGE**

**LA TAILLE D'UNE
IMAGE
NUMERIQUE**

**Enseignement
d'exploration
I.C.N.**

**Informatique
et Création
Numérique**