

# L'ÉDITION D'IMAGE

- Qu'est-ce que l'édition d'image ?
- Quels sont les formats d'image possibles ?
- Quels sont les logiciels permettant de la pratiquer ?

Voici quelques-unes des questions auxquelles répond cette présentation

# L'édition d'image ?

- C'est la réalisation d'opérations simples sur des images : changement de format, rognage, amélioration de la qualité.
- Il existe par ailleurs des logiciels de retouche d'image comme Photo Shop ou Paintbrush beaucoup plus puissants.

# Les différents formats d'image

- Vous disposez d'une image sur votre ordinateur. Il peut s'agir d'une photo scannée ou d'une image récupérée sur le Web.
- Cette image est codée.
- On peut reconnaître les fichiers image à l'aide de l'extension qui suit le nom du fichier.
- Nous nous intéresserons à trois formats courants : BMP, JPG et GIF.

# Le format BMP

- Le format BMP est universel. Il peut être lu sur tous les types d'ordinateurs.
- Une image au format BMP est définie point par point.
- Mais la taille d'un fichier BMP est importante.



Ainsi, cette image, dont la dimension est de 7 x 5,25 cm atteint 88 Ko.

# Le format JPG

- Le format JPG est un format compressé. Il faut un logiciel d'édition d'image pour compresser une image.
- Les scanners et appareils photo numériques génèrent directement des images au format JPG
- La compression au format JPG est adaptée pour les images et les dessins comportant de nombreuses couleurs et les images de grande taille



Cette image, au format JPG, atteint 9 Ko



# Le format GIF

- Le format GIF est également un format compressé
- Il ne peut afficher qu'un maximum de 256 couleurs. Il est donc préférable d'utiliser la compression au format GIF pour :



✓ les images en noir et blanc



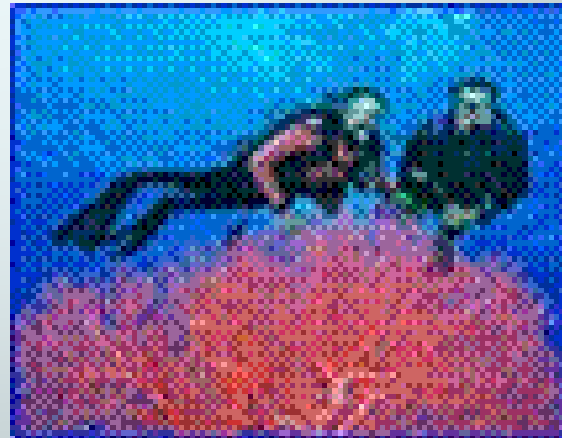
✓ les cliparts en couleur



✓ et les images présentant un nombre limité de couleurs

# Images matricielles et vectorielles

- Les images BMP, JPG ou GIF sont matricielles (bitmap en anglais) c'est-à-dire qu'elles sont constituées de petits rectangles de couleurs.
- Lorsque l'on agrandit une image matricielle, la qualité se dégrade.



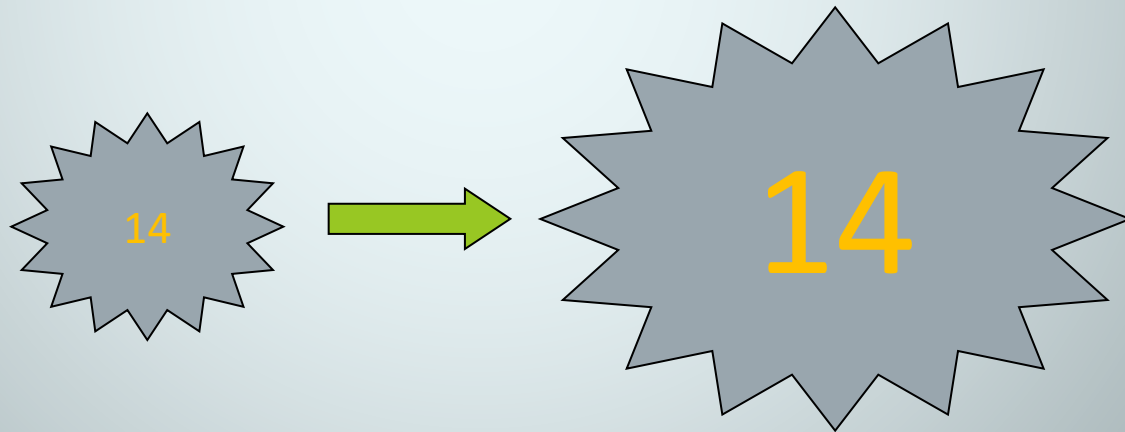
# Images matricielles et vectorielles

- Parmi les formats d'images matricielles, on peut distinguer :
  - les formats non compressés (BMP, TIF)
  - et compressés (JPG ou JPEG, GIF, PNG, TIF compressé)
- Pour diminuer le poids d'une image au format JPG, il faut la redimensionner.



# Images matricielles et vectorielles

- À l'inverse, une image vectorielle peut être redimensionnée sans perte de qualité.



# Images matricielles et vectorielles

- Il faut utiliser des logiciels spécialisés comme LibreOffice Draw ou Adobe Illustrator pour créer des images vectorielles.
- Dans Word ou LibreOffice Writer, lorsque vous créez un schéma en utilisant des formes automatiques, vous créez une image vectorielle.
- Formats d'images vectorielles : SVG, EPS.

# **Les fonctions d'un logiciel d'édition d'image**

Étudions maintenant quelques fonctions disponibles dans les logiciels d'édition d'image.

# Redimensionner une image

Les logiciels d'édition d'image permettent de redimensionner une image pour diminuer sa taille avant de l'envoyer par courriel ou de la mettre en ligne.



Redimensionnement



à 50 %





# Faire pivoter une image

Les logiciels d'édition d'image permettent de modifier l'orientation d'une image.





# Améliorer rapidement la qualité

Même si ces outils ne sont pas des logiciels de retouche d'image, ils offrent la possibilité d'améliorer la qualité d'une image



# Les logiciels d'édition d'image permettent de rogner une image

- Rogner c'est sélectionner une partie d'une image



# Réaliser une copie d'écran

- Il est parfois utile de réaliser des copies d'écran. Ces outils sont tout à fait adaptés pour traiter des copies d'écran.



Copie d'écran rognée



# Ai-je un programme d'édition d'image sur l'ordinateur que j'utilise ?

- Les ordinateurs de l'UT2J et de l'INSPÉ sont équipés de Xnview.
- Si vous êtes sur Windows, si vous disposez
  - de Microsoft Office 2007 ou 2010, vous avez Picture Manager (dans *Microsoft Office > Outils Microsoft Office*).
  - sinon, installez le logiciel [XnView](#) ou utilisez Photopea, une application en ligne (voir page suivante).
- Si vous travaillez sur Mac, l'aperçu d'image permet d'éditer une image.
- Si vous travaillez sur Chromebook, il vous faudra utiliser Photopea, une application en ligne.
- Vous disposez peut-être d'un autre logiciel de retouche d'image (comme Photoshop ou PaintBrush).



# Maintenant, c'est à vous de jouer

- Vous êtes sur Windows...
  - si l'ordinateur est équipé de XnView, téléchargez la fiche [ici](#)
  - vous voulez utiliser des applications en ligne, téléchargez la fiche [ici](#)
  - si l'ordinateur équipé de Picture Manager, téléchargez la fiche [ici](#)
- Vous êtes sur Mac, télécharger la fiche [ici](#)
- Vous êtes sur Chromebook, télécharger la fiche [ici](#)
- Vous disposez d'un autre logiciel de retouche d'image que vous maîtrisez, passez à l'[évaluation](#)