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 ? Késako ?

- 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 ou sur un cédérom de cliparts, par exemple.
- 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

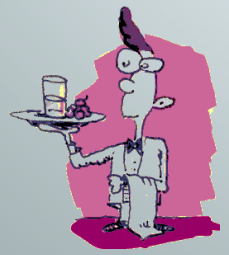
Cette image, au format JPG, atteint 9 Ko

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

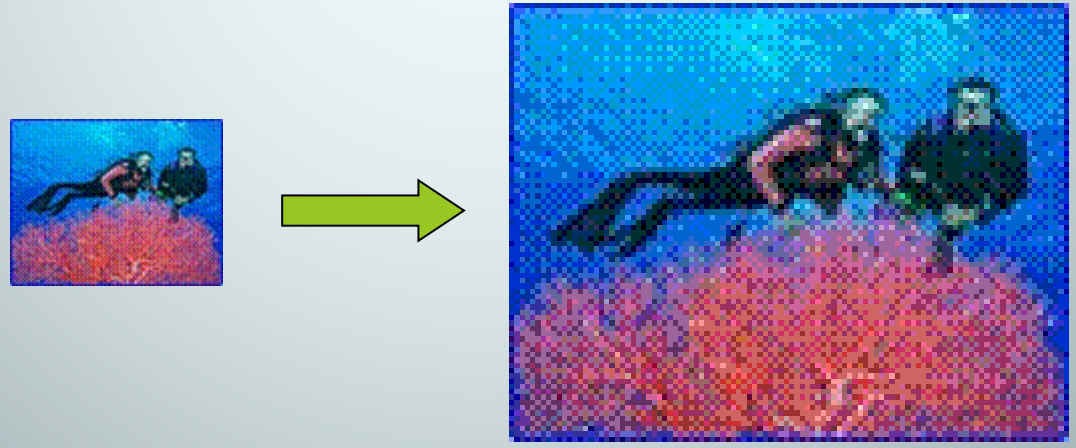
✓ les cliparts en couleur



✓ 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.

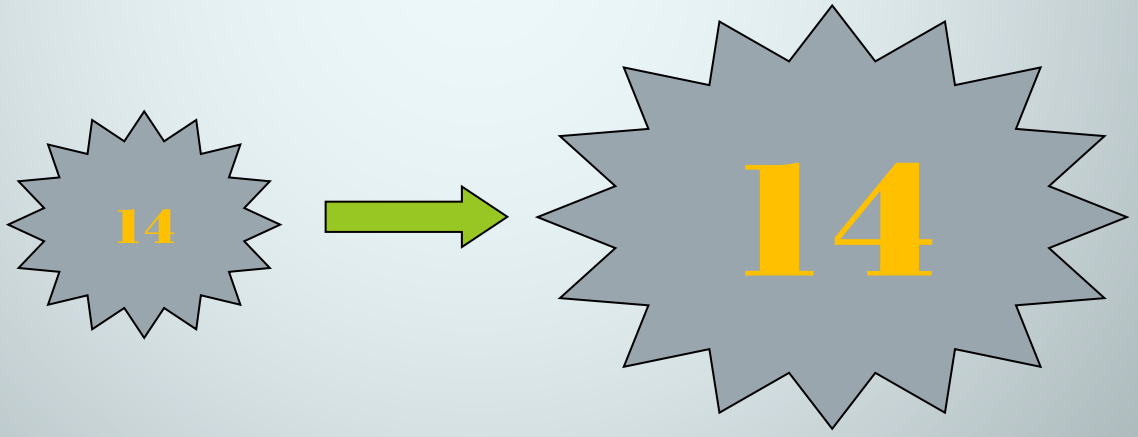


Images matricielles et vectorielles

- Parmi les formats d'images matricielles, on peut distinguer :
  - les formats non compressés (BMP, TIF)
  - et compressés (JPG ou JPEG, GIF, PNG, TIF compressé)
- Les outils de compression de fichier (Windows ou WinZip) n'ont aucun effet sur des images en format compressé. Pour diminuer le poids d'une image au format JPG, il faut la redimensionner (voir plus loin).

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.
- Lorsque dans Word ou LibreOffice, 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

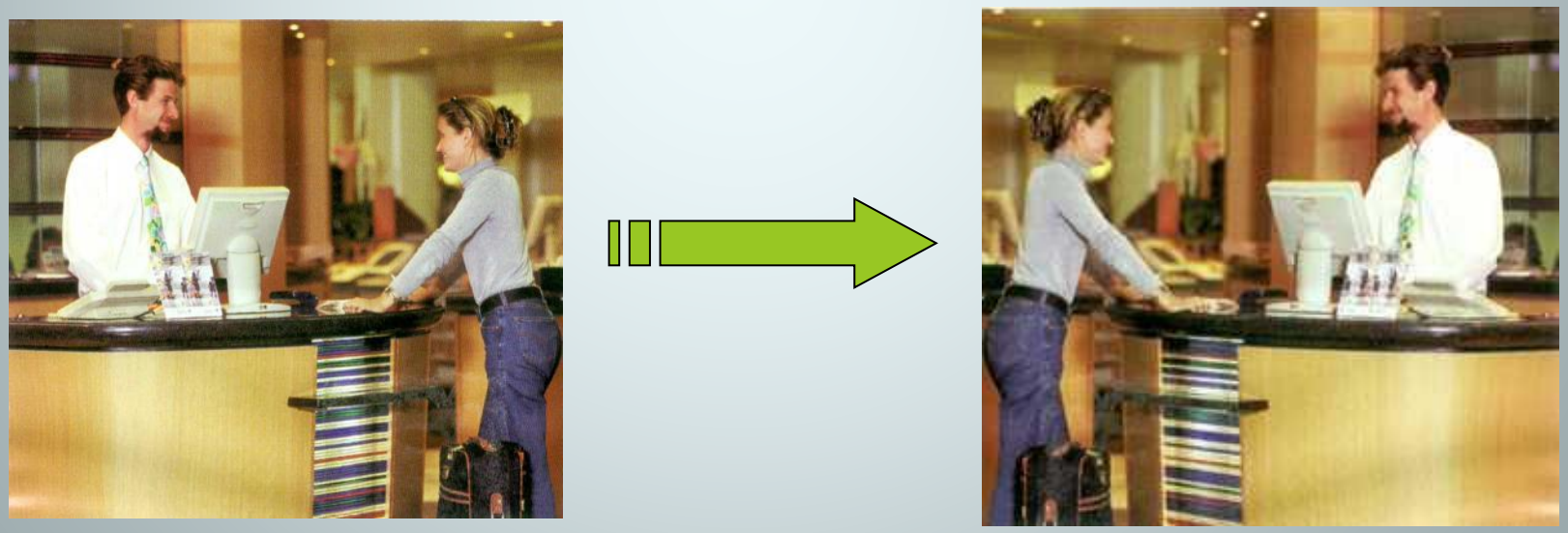
Les logiciels d'édition d'image permettent de redimensionner une image pour diminuer sa taille avant de l'envoyer par courriel ou de la mettre en ligne.

Redimensionnement

à 50 %

Faire pivoter une image

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

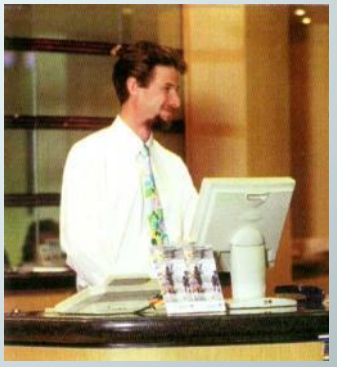


Améliorer rapidement la qualité

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 une programme d'édition d'image sur l'ordinateur que j'utilise ?

- Les ordinateurs de l'UT2J et de l'INSPÉ sont équipés de Microsoft Office Picture Manager et de Xnview.
- Si vous travaillez sur Mac, l'aperçu d'image permet d'éditer une image
- Si vous êtes sur PC Windows et si vous disposez de Microsoft Office 2007 ou 2010, vous avez Picture Manager (dans Microsoft Office > Outils Microsoft Office).
- Si vous travaillez sur PC (Windows), installez le logiciel XnView ou utiliser l'application en ligne Pixlr E
- Vous disposez peut-être d'un autre logiciel de retouche d'image (comme Photoshop ou PaintBrush) et vous le maîtrisez.

Maintenant, c'est à vous de jouer

- Vous êtes sur un ordinateur équipé de XnView : téléchargez la fiche de formation XnView
- Vous voulez utiliser une application en ligne, téléchargez la fiche Pixlr Editor
- Vous êtes sur Mac : télécharger la fiche de formation Aperçu Mac
- Vous disposez d'un autre logiciel de retouche d'image que vous maîtrisez : passez à l'évaluation