



Blog du Prof T.I.M.

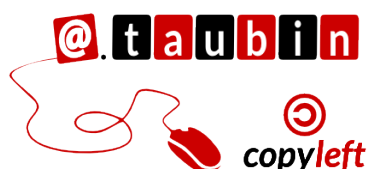
Technologies Informatique & Multimédia – Lycée du Mené



Seconde Professionnelle – Td Traitement de l'image - Paint.NET

Table des matières

1- Les formats d'images.....	1
2- Le moteur de recherche Google Images.....	2
3- Redimensionner une image.....	3
4- Recadrer une image.....	3
5- Enlever un élément gênant.....	4
6- Éclaircir une partie de l'image.....	5
7- Changer la couleur d'une partie de l'image.....	6
8- Exercice supplémentaire, pour aller plus loin : Utiliser un dégradé.....	7
9- Pour aller plus loin : Flouter une partie de l'image.....	8



Seconde Professionnelle – Td Traitement de l'image - Paint.NET

Gérer les images acquises

Les images issues d'un appareil photo ou d'un scanner sont souvent

inadaptées pour une utilisation immédiate dans une autre application. Nous allons devoir les travailler.

Les dimensions d'une image

s'expriment en **pixel** qui vient de l'anglais « **picture element** ». 1 pixel correspond à 1 carré constituant l'image

numérique. Selon l'utilisation qui va être faite de la photo, il est possible de modifier sa taille sans pour autant perdre trop en qualité.

1- Les formats d'images

- 1- À l'aide de la touche **Impr écran**, faire une copie de votre écran
- 2- **Lancer Paint.NET** puis créer une nouvelle image à l'aide de la commande « **Édition > Coller dans une nouvelle image** »
- 3- Donner dans le cadre ci-dessous **les dimensions de votre image**.



- 4- Il existe beaucoup de format d'image. Un des formats les plus courants est le **GIF**.

Les avantages et les inconvénients du GIF :



- 5- Le format par défaut des scanners et appareils photos du lycée est le **JPEG ou JPG**.

Les avantages et les inconvénients du JPEG :



- 6- Le format en vogue en ce moment est le **PNG**.

Les avantages et les inconvénients du PNG :



couverts végétaux

champignons

mur végétal

plantes vertes

êtres vivants

fleurs

classification

sels minéraux

animaux

déchets verts

arbres



Tissus de soutien des végétaux : collenchyme et ...
futura-sciences.com



Les brevets sur les animaux et les végétaux...
bioalaune.com



https://www.numerama.com/content/uploads...
numerama.com



Les Phytopigments végétaux - N...
naturanove.com



Classification des végétaux :...
jardinae.cooreka.fr

2- Le moteur de recherche Google Images



1024 x 533 : taille de l'image
Pour connaître le poids de l'image
et son format, il faut **l'enregistrer**.

La source de
l'image est
indiquée dessous.

- Pour télécharger
cette image, faire
**Bouton droit de la
souris >**
Enregistrer
l'image sous
Attention aux
droits d'auteurs !

Plus la taille est importante, plus le
fichier est volumineux. Il faut veiller à ne
pas trop diminuer les dimensions de
l'image pour ne pas trop perdre en
qualité. C'est pour cette raison qu'il est

conseillé de **ne pas travailler sur**
l'original de la photo mais plutôt sur
une copie. En cas de mauvaises
manipulations, on peut toujours revenir
sur le fichier en réserve.

Les tailles utiles



3- Redimensionner une image

Ouvrez l'image **tortue.jpg**. Visionnez-la dans sa taille réelle. Zoom : 100%



Image initiale :



Image finale :



Nous allons redimensionner cette image en 800x609 px. Il s'agit de diminuer le nombre de pixels qu'elle contient et donc de baisser son poids.

Enregistrer l'image en changeant son nom. Choisir 90% de qualité lors de l'enregistrement en jpg.

4- Recadrer une image

1- Il peut être intéressant de découper l'image comme avec un cutter. L'image est nommée **perroquet.jpg**. L'objectif de découper un médaillon en forme d'ellipse autour de la tête.



Vous pouvez regarder la vidéo :

- <https://youtu.be/IR9EQDUXpPg>

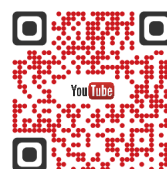


image initiale



image finale



Décrire la démarche que vous avez utilisée dans le cadre ci-dessous :



Enregistrer l'image en changeant son nom.

2- Vous pouvez refaire le même exercice avec la même image **en**
découpant un disque parfait.

Enregistrer l'image en changeant son nom.



5- Enlever un élément gênant

image initiale

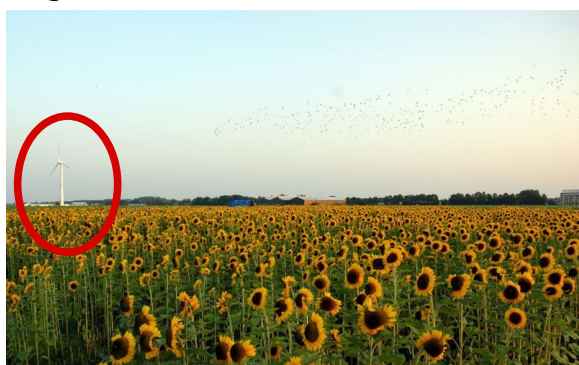
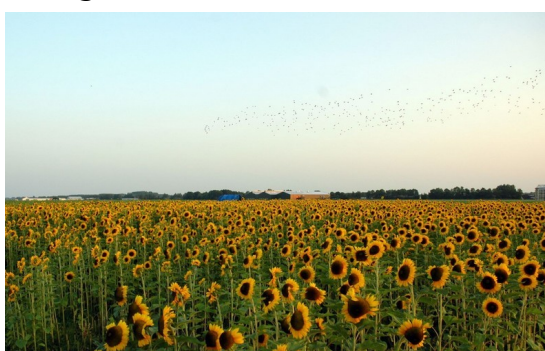


image finale



1- L'image est nommée **eolienne.jpg**. L'objectif de l'exercice est de **faire**
disparaître l'éolienne à gauche.



Vous pouvez regarder la vidéo :

- <https://youtu.be/Z4taVj9x8D0>



Décrire la démarche que vous avez utilisée dans le cadre ci-dessous :



Enregistrer l'image en changeant son nom.

2- Vous pouvez refaire le même exercice avec l'image **cheval.jpg**.

Il faut **faire disparaître le brin d'herbe au premier plan**.

image initiale



image finale



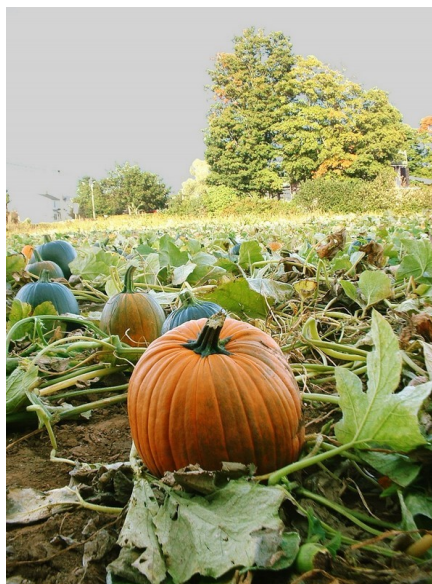
Enregistrer l'image en changeant son nom.

6- Éclaircir une partie de l'image

image initiale



image finale



1- L'image est nommée **courge.jpg**.

- L'objectif de l'exercice est **d'assombrir le ciel**.
- **Attention aux morceaux de ciel dans les arbres.**

Vous pouvez regarder la vidéo :

- <https://youtu.be/mTrzumJq-5g>



Décrire la démarche que vous avez utilisée dans le cadre ci-dessous :



Enregistrer l'image en changeant son nom.

2- Vous pouvez refaire le même exercice avec l'image **tracteur_rose.jpg**. Il faut éclaircir le visage de l'agriculteur.



image initiale

image finale



Enregistrer l'image en changeant son nom.

7- Changer la couleur d'une partie de l'image

image initiale

image finale



1- L'image est nommée **tracteur.jpg**. L'objectif de l'exercice est de changer la couleur du tracteur, en passant le jaune en rose.



Vous pouvez regarder la vidéo :

- <https://youtu.be/yilTFyS8ebc>



Décrire la démarche que vous avez utilisée dans le cadre ci-dessous :



Enregistrer l'image en changeant son nom.

2- Vous pouvez refaire le même exercice avec l'image **poivrons.jpg**.

Il faut **passer le poivron orange en bleu**.



image initiale



image finale



Enregistrer l'image en changeant son nom.

8- Exercice supplémentaire, pour aller plus loin : Utiliser un dégradé

Image initiale



Image finale

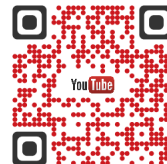


1- L'image est nommée **embout.jpg**. L'objectif de l'exercice est de **traiter l'arrière plan de l'image en le remplissant avec un dégradé du gris vers le rouge**.



Vous pouvez regarder la vidéo :

- <https://youtu.be/uaKu9xIMATM>



Décrire la démarche que vous avez utilisée dans le cadre ci-dessous :



Enregistrer l'image en changeant son nom.

9- Pour aller plus loin : Flouter une partie de l'image

image initiale



image finale

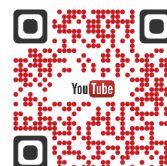


1- L'image est nommée **vendange.jpg**. L'objectif de l'exercice est de flouter l'arrière plan de l'image.



Vous pouvez regarder la vidéo :

- https://youtu.be/9jpxH_LD3yl



Décrire la démarche que vous avez utilisée dans le cadre ci-dessous :



Enregistrer l'image en changeant son nom.