

Formation GIMP

Introduction au montage photo avec GIMP

Adrien COUPLET Sébastien DE LONGUEVILLE
Laurent ZIEGLER

Louvain-li-Nux

5 avril 2018



Suivez cette présentation sur votre ordinateur :-)

<https://louvainlinux.org/activites/atelier-gimp>



Qu'est-ce que GIMP ?

- GIMP = GNU Image Manipulation Program
- Logiciel de traitement d'images bitmap.
- Alternative gratuite et libre à Adobe Photoshop



Wilber, la mascotte officielle de GIMP

Qu'est-ce que GIMP ?

Liste non exhaustive des fonctionnalités de GIMP

- Gestion des calques ;
- Plusieurs outils de dessin ;
- Plusieurs outils de sélection ;
- Outils de transformation ;
- Une sélection de filtres ;
- Gestion de nombreux formats (JPEG, GIF, PNG, PSD, TIFF) ;
- ...



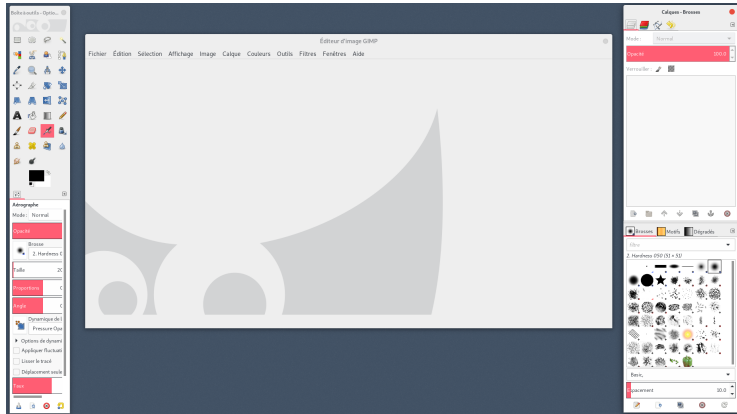
Installation

GIMP est disponible pour Windows, Linux et macOS

<https://www.gimp.org/downloads/>



L'interface

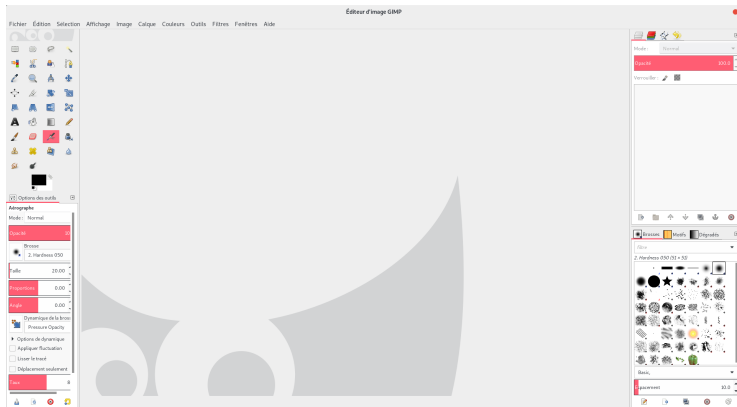


L'interface multi-fenêtres



L'interface

Fenêtres > Mode fenêtre unique

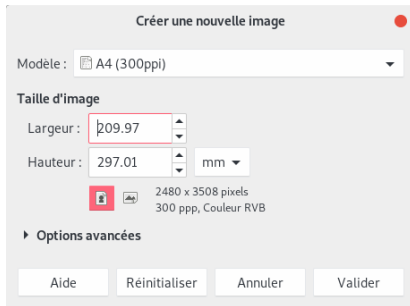


L'interface fenêtre unique



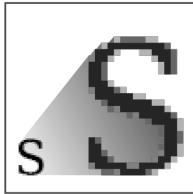
Créer/importer une image

- Pour **créer** une image : Fichier > Nouvelle image ou **ctrl** + **N**
 - ▶ Sélectionnez un modèle (A3, A4, A5...) ou spécifier manuellement les dimensions (en pixels, mm, cm...).
- Pour **importer** une image : Fichier > Ouvrir ou **ctrl** + **O**.
 - ▶ GIMP supporte de nombreux formats : PNG, JPEG, GIF...
- Pour **créer** depuis le presse-papiers (copier/coller) : Créer > Depuis le presse-papiers ou **⬆** + **ctrl** + **V**



Une image c'est quoi ?

Image matricielle ↔ **Image vectorielle**



Matriciel
.jpeg .gif .png



Vectoriel
.svg

Pourquoi on utilise pas toujours des images vectorielles ?

- les images vectorielles ne peuvent afficher que des images construites à l'aide de formes. Les images matricielles ont l'avantage d'être définies au pixel près.

Les formats

Stocker chaque pixel demande beaucoup de mémoire. Solution ?

Compresser les images :

- compression sans pertes (PNG, GIF) ;
- compression avec pertes (JPEG).

Les trois principaux formats d'images sont

- **JPEG** : léger (mais avec pertes), idéal pour les photos ;
- **PNG** : plus lourd que JPEG (mais sans pertes), très bon support de la transparence ;
- **GIF** : support des animations, limité à 256 couleurs.

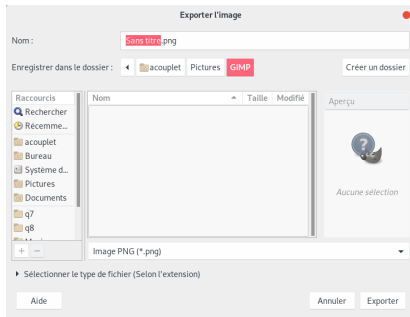
Un projet GIMP sera sauvegardé au format **XCF**, un format d'image libre qui contiendra les différents calques et paramètres de votre création.

L'équivalent d'Adobe Photoshop est le format **PSD**.



Enregistrement et exportation

- Pour **enregistrer** au format **XCF** : Fichier > Enregistrer ou **ctrl** + **S**.
- Pour **exporter** votre image dans un autre format : Fichier > Exporter ou **↑** + **ctrl** + **E**.

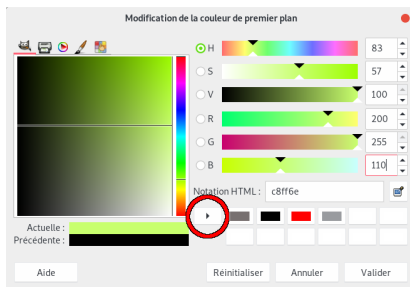


Les couleurs

Il est possible de gérer 2 couleurs : les couleurs de premier et d'arrière-plan :



Il suffit de cliquer sur une de ces couleurs pour la modifier :

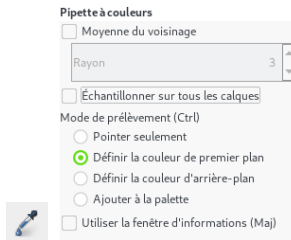


Il est possible de sélectionner une couleur ou de rentrer ses valeurs RGB. Une fois votre couleur choisie, vous pouvez l'ajouter à votre palette.



Les outils de coloration

La **pipette** permet de récupérer la couleur d'un pixel d'une image en cliquant sur le pixel en question.

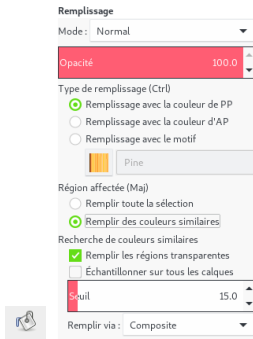


L'outil permet de définir la couleur de premier plan, la couleur d'arrière-plan ou simplement d'ajouter la couleur à la palette.



Les outils de coloration

Le **pot de peinture** permet de remplir une zone.



Le seuil permet d'ajuster la zone à remplir :

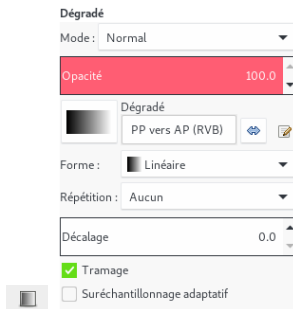


Exemple : image originale, remplissage noir avec seuil à 30, remplissage noir avec seuil à 60.



Les outils de coloration

L'outil de gradient permet de créer des dégradés entre la couleur de premier plan et celle d'arrière-plan.

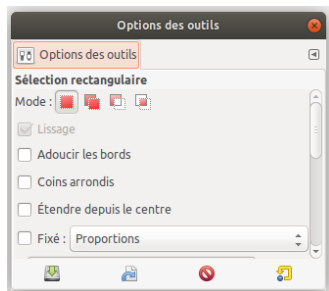


Il existe de nombreux modes et de nombreuses formes, n'hésitez pas à les essayer pour les découvrir.



Les outils

Paramètres *double* cliquer sur l'icone l'outil concerné



Exemple : paramètres de l'outil de sélection

Les outils de sélection

icônes outils & Image résultat & Interfaces

1. Rectangulaire R
2. Elliptique E
3. Ciseaux intelligents I
4. A main levée F
 - ▶ **Trait continu** Maintenir le clic gauche
 - ▶ **Point par point** Clic sur chaque point successif
5. Par couleur Maj + O



Les outils de transformation

1. Rotation Maj + R
2. Agrandissement/Réduction Maj + T
3. Inversion Maj + F
4. Mise en perspective Maj + R
5. Cisaillement Maj + S
6. Découpe



Les outils de colloration

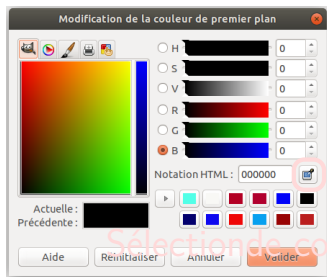
Couleurs actives

Avant-plan (Clic gauche)



Arrière-plan (Clic droit)

Palette des couleurs Double clique sur l'une des couleurs actives



Les outils de colloration

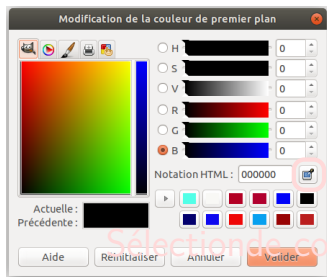
Couleurs actives

Avant-plan (Clic gauche)



Arrière-plan (Clic droit)

Palette des couleurs Double clique sur l'une des couleurs actives



Les outils de colloration

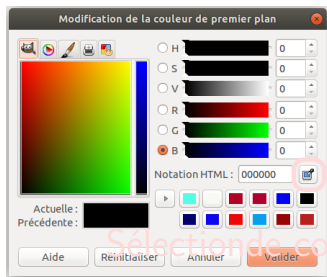
Couleurs actives

Avant-plan (Clic gauche)



Arrière-plan (Clic droit)

Palette des couleurs Double clique sur l'une des couleurs actives



Les outils de colloration

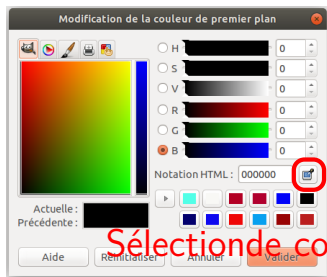
Couleurs actives

Avant-plan (Clic gauche)



Arrière-plan (Clic droit)

Palette des couleurs Double clique sur l'une des couleurs actives



Les outils de colloration

Code HTML

Couleurs pré-définies

```
https://www.  
toutes-les-couleurs.com/  
code-couleur-html.php
```

Code RGB

H Teinte
S Valeure
V Saturation
R Rouge
G Vert
B Bleu



Autres outils

1. Zoom Z
2. Déplacement M
3. Alignement Q



Les mesures

- **Echelle graduée** aux *extrémités* de l'image

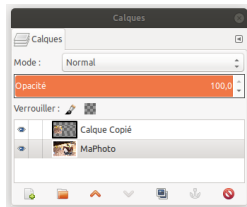
image + Zone du pointeur

- Outil de mesure Maj + M

Exemple de mesure



Les calques



Accès Fenêtres > Calques

Raccourci ctrl + L

Les calques

- **Superposition** d'images
 - ▶ *Avant-plan* : le plus haut
 - ▶ *Arrière-plan* : le plus bas
- Visible ou non
- Ancrable
- Indépendant

1. Chaque calque s'utilises **Indépendemment**



Exercices : .text, contourner automatiquement, texte "3D"



Récapitulatif des raccourcis

- **Ctrl** + **B** : Boîte à outils
- **Ctrl** + **L** : Fenêtre de Calques
- Raccourcis classiques
 - ▶ **Ctrl** + **A** : Tout sélectionner
 - ▶ **MAJ** + **Ctrl** + **A** : Tout désélectionner
 - ▶ **Ctrl** + **C** : Copier
 - ▶ **Ctrl** + **V** : Coller
 - ▶ **Ctrl** + **I** : Inverser la sélection
- **+** : Zoom (+)
- **-** : Zoom(-)
- **1**, **2**, **3**, **4**, **5**, **MAJ** + **2**, **MAJ** + **3**, **MAJ** + **4**, **MAJ** + **5**
- **R** : Sélection rectangulaire
- **E** : Sélection elliptique
- **F** : Sélection libre
- **Ctrl** (appuyé) = Sélection de couleur

<http://www.gimpusers.com/gimp/hotkeys>



Tutoriels gimp <https://docs.gimp.org/fr/>

