Manuel de l’usager de PicModifier

Réalisé par Marc Grenier

Date : Hiver 2013

# Présentation générale du projet

Mon projet est un logiciel de traitement d’images permettant de modifier une ou plusieurs images à l’aide de filtres et/ou d’outils. Certains filtres et outils sont prédéfinis et d’autre sont générique et donc permettent d’être modifier selon l’effet recherché.

# Fonctionnalités

* Mon application permet de modifier une seule image ou plusieurs à la fois.
* On peut appliquer des filtres linéaires et non linéaires.
* On peut appliquer des filtres de convolutions et de segmentations.
* On peut se servir d’outils d’édition pour modifier une image.
* On peut générer un aperçu d’une liste de filtres à être appliqués.
* On peut enregistrer nos images à un emplacement et/ou avec un nom personnalisé.
* On peut sélectionner un mode de génération de noms personnalisé pour la modification en batch.
* Obtenir de l’aide

# Caractéristiques

* Nécessite un minimum de 300Mo de Ram
* On peut ouvrir des images de format .png et .jpg.
* Certains ordinateurs ne supportent pas le format .jpg.
* L’interface usager s’adapte selon la résolution maximale de l’écran.
* Si vous avez 2 écrans, assurez vous de placer vos écrans côte à côte

# Les cas d’utilisations

Appliquer un filtre[[1]](#footnote-1)

Vous pouvez appliquer des filtres et vous servir des outils de deux manières différentes.

1. En utilisant la fenêtre apparue à la droite de l’application qui est aussi appelé «fenêtre de filtre»[[2]](#footnote-2). Pour appliquer un filtre en vous servant de la fenêtre de filtre, vous n’avez qu’à cliquer sur l’image du filtre. Si le nom du filtre n’est pas entièrement affiché, vous pourrez le voir en immobilisant votre souris au-dessus du texte ou de l’image du filtre ou de l’outil.
2. En utilisant la barre de menu situé au haut de l’application. Sous l’onglet **Filtre** du menu, vous trouverez tous les filtres de l’application. Sous **Édition**,vous trouverez tous les outils ainsi que les options **Copier** (**Ctrl+C**) et **Coller** (**Ctrl+V**).

Selon le filtre que vous aurez sélectionné, 3 scénarios peuvent se présenter.

1. L’outil ou le filtre s’appliquera automatiquement après que vous l’ayez sélectionné.
2. Les propriétés du filtre seront affichées dans la fenêtre de filtre. Ces propriétés ne pourront pas être modifiées, car se sont des valeurs prédéfinis. De plus, le filtre ne sera pas automatiquement appliqué. Vous devrez aller cliquer sur le bouton **Appliquer** pour que le filtre soit appliqué sur la ou les images.
3. Les propriétés du filtre ou de l’outil seront affichées dans la fenêtre de filtre. Ces propriétés pourront être modifiées par l’usager. Le filtre ne sera appliqué que lorsque vous aurez cliqué sur le bouton **Appliquer**.

Modifier une image

Vous devez tout d’abord ouvrir un fichier, en allant sous l’onglet **Fichier** du menu principal et en choisissant l’option **Ouvrir un fichier** ou en appuyant sur les touches **Ctrl+O**. Une fois votre image ouverte, vous pourrez appliquer des filtres et/ou des outils comme spécifié dans le cas d’utilisation nommé «Appliquer un filtre».

Une fois vos modifications faites, vous pourrez sous l’onglet **Fichier** du menu principal trouver des options de sauvegarde.

* L’option **Sauvegarder** enregistrera votre image au même emplacement et avec le même nom que votre fichier d’origine.
* L’option **Sauvegarder sous** vous permettra d’enregistrer votre image à l’emplacement de votre choix ainsi qu’avec un nom que vous choisirez.

Modifier des images en batch

Vous devez tout d’abord ouvrir un dossier contenant une ou plusieurs images, en allant sous l’onglet **Fichier** du menu principal et en choisissant l’option **Ouvrir un dossier[[3]](#footnote-3)**.Une fois votre dossier ouvert vous pourrez appliquer des filtres et des outils comme spécifié dans le cas d’utilisation nommé «Appliquer un filtre».

Lorsque vous appliquez des filtres ou des outils, ils ne seront pas appliquer sur le champ. Ils seront mis dans une liste pour être appliqués sur toutes les images lorsque vous sauvegarderez vos images. Vous pourrez aussi supprimer des filtres et/ou des outils de la liste à l’aide du bouton **Effacer**.

Vous pourrez à tout moment générer un aperçu qui se basera sur la liste de filtres et/ou outils que vous aurez mis dans la liste de filtres et/ou outils à être appliqués.

La partie droite de la fenêtre principale comporte les éléments de sauvegarde de la modification en batch. Si vous voulez conserver les images dans leur dossier d’origine, vous n’aurez qu’à cocher **Garder le même emplacement**. Sinon vous pourrez choisir un dossier ou sauvegarder vos images après la sauvegarde. Ensuite, 3 options concernant les noms de vos nouvelles images s’offre à vous.

1. Vos images garderont leur nom d’origine.
2. Vos images garderont leur nom d’origine, mais «(1)» sera ajouté à la fin du nom de l’image[[4]](#footnote-4).
3. Vos images porteront un nom que vous aurez choisit suivi d’un chiffre. Ex :images(1).png

Obtenir de l’aide

Vous pouvez en tout temps appuyer sur **F1** ou aller sous l’onglet **Aide** du menu principal pour avoir accès à un manuel de l’usager réduit.

Quitter l’application

Vous pouvez en tout temps fermer l’application en appuyant sur **Ctrl+F4** ou en allant sous l’onglet **Fichier** et en choisissant l’option **Quitter** du menu principal ou en cliquant sur le «**X**» rouge en haut à droite de l’application.

1. Dès que vous ouvrez une ou plusieurs images ces options seront disponibles et les actions qui suivent sont les mêmes que vous aillez ouvert une image ou plusieurs. [↑](#footnote-ref-1)
2. Si par accident vous avez fermé la fenêtre de filtre, il est possible de la réafficher en allant sous l’onglet **Fichier** du menu principal et de choisir de **Fenêtre filtre**. [↑](#footnote-ref-2)
3. Si le dossier que vous avez sélectionné ne contient pas d’image, aucune action ne sera effectuée. [↑](#footnote-ref-3)
4. Cette option est préférable quand vous enregistrez vos nouvelles images dans le dossier d’origine. [↑](#footnote-ref-4)