

Liquid Rescale plugin pour Gimp



Vincent Tassy
Le mardi 14 décembre 2011

Club Photo – IBM La Gaude



Le problème

- Un redimensionnement non proportionnel étire ou écrase l'image

La solution

- Liquid Rescale
- Supprime ou insère des pixels non importants de l'image



La théorie

- Basé sur le travail de Shai Avidan (Mitsubishi Electric Research Lab) et Ariel Shamir (MERL)
- Seam Carving for Content-Aware Image Resizing
<http://www.faculty.idc.ac.il/arik/SCWeb/imret/imret.pdf>
- Redimensionnement basé sur les contraintes géométriques ET contextuelles.
- Une couture (seam) est un chemin reliant des pixels de faible énergie de l'image
- Peut être utilisé pour supprimer du contenu !



Illustration

- Image originale + 2 coutures



- Redimensionnement non proportionnel



- Liquid Rescale



Installation

- Linux Fedora
yum install gimp-lqr-plugin
- Linux Ubuntu
sudo apt-get install gimp-plugin-registry
- Windows
<http://liquidrescale.wikidot.com>
- Nouveau menu Layer → Liquid Rescale



Démos

Voir <http://liquidrescale.wikidot.com/en:tutorial>

Club Photo – IBM La Gaude



Image Source



Club Photo – IBM La Gaude



Agrandissement 40% Largeur



Problème: Bord gauche étiré, soleil étiré

Club Photo – IBM La Gaude



Explication



Les coutures passent par ces zones (bord gauche et soleil)

Club Photo – IBM La Gaude



Solution



On protège ces zones par un masque

Club Photo – IBM La Gaude



Voilà



Club Photo – IBM La Gaude



Supprimer un élément



On masque la zone à supprimer

Club Photo – IBM La Gaude



Voilà



Club Photo – IBM La Gaude

