

Seam Carving

proposé par Bruno Guillon

bruno.guillon@etu.univ-paris-diderot.fr

Une jolie photo dans une jolie enveloppe



Une jolie photo dans une jolie enveloppe

Une photo...



Une jolie photo dans une jolie enveloppe

Une photo...



...dans une enveloppe.



Une jolie photo dans une jolie enveloppe

Une photo...



redimensionner



...dans une enveloppe.



Une jolie photo dans une jolie enveloppe



Une jolie photo dans une jolie enveloppe



Une jolie photo dans une jolie enveloppe

Une photo...



redimensionner



...dans une enveloppe.



Une jolie photo dans une jolie enveloppe

Une photo...



...dans une enveloppe.



redimensionner



seam carving



Une jolie photo dans une jolie enveloppe



Une jolie photo dans une jolie enveloppe



Comment a-t-on fait ?

Comment a-t-on fait ?



Comment a-t-on fait ?



Trouver les informations inutiles. . .

Comment a-t-on fait ?



Trouver les informations inutiles. . .

Comment a-t-on fait ?



Supprimer les informations inutiles. . .

Comment a-t-on fait ?



Supprimer les informations inutiles. . .

Comment a-t-on fait ?



Et voilà le travail !

Extensions possibles

- ▶ Agrandir l'image.

Extensions possibles

- ▶ Agrandir l'image.



Extensions possibles

- ▶ Agrandir l'image.
- ▶ Permettre à l'utilisateur de définir des zones importantes ou non-importantes (c'est à dire d'augmenter ou de diminuer l'énergie de certains pixels).

Extensions possibles

- ▶ Agrandir l'image.
- ▶ Permettre à l'utilisateur de définir des zones importantes ou non-importantes (c'est à dire d'augmenter ou de diminuer l'énergie de certains pixels).



Extensions possibles

- ▶ Agrandir l'image.
- ▶ Permettre à l'utilisateur de définir des zones importantes ou non-importantes (c'est à dire d'augmenter ou de diminuer l'énergie de certains pixels).
- ▶ Permettre à l'utilisateur de choisir parmi plusieurs fonctions d'énergie.

Extensions possibles

- ▶ Agrandir l'image.
- ▶ Permettre à l'utilisateur de définir des zones importantes ou non-importantes (c'est à dire d'augmenter ou de diminuer l'énergie de certains pixels).
- ▶ Permettre à l'utilisateur de choisir parmi plusieurs fonctions d'énergie.
- ▶ Gérer l'historique pour pouvoir annuler et rétablir facilement.

Extensions possibles

- ▶ Agrandir l'image.
- ▶ Permettre à l'utilisateur de définir des zones importantes ou non-importantes (c'est à dire d'augmenter ou de diminuer l'énergie de certains pixels).
- ▶ Permettre à l'utilisateur de choisir parmi plusieurs fonctions d'énergie.
- ▶ Gérer l'historique pour pouvoir annuler et rétablir facilement.
- ▶ d'autres...