



TexRD [v 0.4 beta]

Synthèse de Textures par Réaction-Diffusion.

<http://www.logitheque.com/fiche.asp?i=11862>

Editeur.....: DECKER Luc
Site web.....: <http://www.texrd.com>
Particularités.....: Accord écrit de l'auteur en cas d'utilisation commerciale
A été téléchargé.....: 12 604 fois.
Note Utilisateurs.....: 9,25/10 avec 8 votes.
Scoring Logitheque...: 124
Date d'inscription...: 16/12/2002
Fiche mise à jour le.: 18/3/2011
Type du logiciel.....: Freeware
Prix.....:
Achat en ligne.....:
Langue.....: Anglais Francais
Système.....: Win 7 64-Win 7 32-Win Vista-Win 2008-Win 2003-Win 2000-Win NT-Win XP-Win Me-Win
Runtime.....:
Setup.....: Pas d'installation
Date du fichier.....: 18/1/2004
Taille du fichier....: 148382 octets.
Téléchargement.....: <http://www.logitheque.com/fiche.asp?i=11862>

Descriptif de l'éditeur

Le logiciel TexRD permet de créer des textures aléatoires animées grâce à des algorithmes basés sur le principe de la réaction-diffusion. Plus précisément, des réactions chimiques complexes entre fluides sont simulées et produisent des motifs variés par auto-organisation. Des phénomènes de morphogénèse (= apparition de formes) semblables s'observent dans la nature et expliqueraient les motifs rencontrés sur la peau de nombreux animaux, poissons exotiques ou encore coquillages. Toutes les textures produites avec TexRD peuvent être utilisées en mode mosaïque (tiling) car elles s'adaptent parfaitement bord à bord.

TexRD est destiné aux graphistes, cyber-artistes, designers, etc... Tel un jeu mathématique, il intéressera également les amateurs de science en tant qu'outil pour rechercher de nouveaux motifs inédits. Le plaisir de la découverte est lié au fait que les motifs de réaction-diffusion ne peuvent être prévus par la théorie (sauf pour les modèles les plus simples). Ils nécessitent de multiples simulations qui associent hasard, observations, et tentatives de dégager des règles sur l'influence des paramètres. VOUS pouvez découvrir de nouvelles textures, tant les combinaisons sont nombreuses !

TexRD est gratuit pour une utilisation non commerciale; autres cas : accord à négocier avec l'auteur.