

## Tuxpaint : caractéristiques

### Multi-plateforme

Fonctionne sous Mac OS X (Intel et PPC), Windows (de Windows 95 à Vista), Linux et autres systèmes.

### Interface simple

- Tux Paint dispose d'un ensemble d'outils bien pratiques. (Voir Outils de dessin, ci-dessous.)
- Le dessin a une taille fixe, en sorte que l'utilisateur n'a pas à se soucier de "pixels" ou de "centimètres" lorsqu'il dessine une nouvelle image.
- Le programme peut se loger dans une fenêtre de 640x480, mais aussi en mode plein écran pour cacher le bureau de l'interface graphique de l'ordinateur. (L'écran est par défaut en 800x600, mais peut être plus grand, soit en mode portrait, soit en mode paysage).
- Le chargement et la sauvegarde des images s'effectuent par le biais d'un ensemble de vignettes, en sorte qu'il n'est pas nécessaire d'avoir connaissance de la structure du système de fichiers utilisé avec le système d'exploitation. Même les noms de fichier ne sont pas nécessaires.

### Interface du logiciel

- Le choix et l'utilisation des outils provoquent des effets sonores amusants.
- La version bande dessinée de Tux, le pingouin de Linux, apparaît en bas de l'écran pour donner des trucs et des astuces, ainsi que des informations.

### Outils pour dessiner

- Pinceaux
  - Différents types de pinceaux utilisables
  - On peut ajouter des pinceaux supplémentaires
  - Les pinceaux peuvent être animés
  - Les pinceaux peuvent changer de forme suivant la direction d'utilisation
  - Différentes palettes de couleur peuvent être créées et utilisées
- Tampons caoutchouc
  - Des centaines de dessins et photos sont disponibles
  - On peut ajouter d'autres tampons, et créer des ensembles
  - Les tampons peuvent inclure un texte descriptif, parfois un son, (par ex. un nom, une action, etc.) et/ou des effets sonores qui leur sont assignés.
  - Les tampons peuvent être redimensionnés, inversés ou retournés.
  - Les images en mode point (Portable Network Graphics ("PNG")) avec couleurs et transparence alpha peuvent être traitées.
  - Les images SVG (Scalable Vector Graphics) peuvent être traitées
- Stylet
  - Utilise les pinceaux de l'outil pinceau
  - Quand vous bougez la souris, une "bande élastique" montre l'endroit où sera tracée la ligne.
- Outil de forme
  - Dessine différentes formes pleines et vides
  - Fait tourner les formes (peut être désactivé pour les plus jeunes)
- Outil de texte

- Avec plusieurs fontes
- Possibilité de caractères gras, italiques de tailles variables
- On peut ajouter ses propres fontes
- Support pour de nombreux langages
- Les étiquettes peuvent être déplacées ou éditées ultérieurement (Bientôt)
- 'Magie' (effets spéciaux)
  - Store - le store peut aller de bas en haut ou de gauche à droite (Bientôt)
  - Blocs - transforme des parties de l'image en petits blocs
  - Flou - rend floues des parties de l'image à l'aide la souris
  - Briques - dessine des briques plus ou moins grandes
  - Calligraphie - un pinceau dont la taille varie en fonction de la vitesse de passage
  - Bande dessinée - transforme des parties de l'image comme si elles étaient dessinées pour une B.D.
  - Craie - modifie des parties d'image comme si elles avaient été dessinées à la craie
  - Couleur & Blanc - rend l'image monocouleur
  - Colorier - change la couleur de certaines parties du dessin
  - Confetti - Asperge l'image de confettis
  - Assombrir - assombrit les couleurs sur une partie du dessin
  - Distorsion - modifie légèrement la position du dessin sous le pinceau
  - Goutte - transforme des parties de l'image comme si elles ruisselaient
  - Bords - Dessine les contours des dessins
  - Relief - donne aux contours des reflets et des ombres
  - Remplir - 'inonde' une surface avec une couleur particulière
  - Oeil de poisson - pour apercevoir des parties de l'image au travers d'une lentille oeil-de-poisson
  - Renverser - retourne l'image verticalement
  - Fleur - dessine des fleurs avec une tige courbe
  - Mousse - peint des bulles de savon dont la taille dépend des mouvements de la souris
  - Plier - pour plier les coins de votre image
  - Carreau de verre - pour voir votre dessin au travers de carreaux de verre
  - Herbe - peint des massifs d'herbe
  - Mosaïque hexagonale - crée des motifs hexagonaux (Bientôt)
  - Mosaïque irrégulière - crée des motifs irréguliers (Bientôt)
  - Kaléidoscope - quatre pinceaux symétriques
  - Lumière - dessine des raies de lumière brillants sur votre dessin
  - Éclaircir - affaiblit les couleurs de parties du dessin
  - Peinture métallique - peint des couleurs métalliques brillantes
  - Miroir - retourne l'image horizontalement
  - Mosaïque - crée une mosaïque de couleurs
  - Négatif - inverse les couleurs sur des parties de l'image
  - Parasites - ajoute des parasites sur le dessin
  - Perspective - Déforme l'image pour figurer différents types de perspectives (Bientôt)
  - Picasso - trois pinceaux qui peignent en même temps
  - Puzzle - transforme des parties du dessin comme un jeu de puzzle glissant (Bientôt)
  - Arc-en-ciel réel - dessine un arc-en-ciel de sept couleurs (Bientôt)
  - Rails - dessine des voies de chemin de fer qui peuvent se connecter
  - Pluie - ajoute des gouttes de pluie sur le dessin
  - Arc-en-ciel - dessine en utilisant un pinceau qui peint avec toutes les couleurs d'un arc-en-ciel
  - Arc-en-ciel - dessine un bel arc à partir de la photo d'un vrai arc-en-ciel
  - Ondes - dessine des ondes comme s'il s'agissait de ronds dans l'eau

- Rosace - trois pinceaux dessinant des rosaces
- Déplacer - déplace le dessin dans le cadre
- Silhouette - permet d'avoir localement le dessin en noir et blanc
- Bayer - repousse les couleurs en donnant un effet de peinture baveuse
- Boule de neige - emplit l'image de boules de neige
- Flocons de neige - emplit l'image de flocons de neige
- Mosaïque carrée - crée un ensemble de petits carrés (Bientôt)
- Ficelles (1) - dessine des pointes de flèche avec des motifs géométriques
- Ficelles (2) - dessine des angles droits avec des motifs géométriques
- Ficelles (3) - dessine des motifs géométriques
- TV - comme si votre image apparaissait à la télévision
- Colorier - change la couleur de certaines parties du dessin
- Dentifrice - fait gicler du dentifrice de différentes couleurs sur le dessin
- Tornade - ajoute une tornade sur le dessin
- Vaguelettes - donne un effet de vagues sur le dessin
- vagues - donne un effet de vagues sur le dessin
- Mouillé - pour dessiner avec un effet mouillé, barbouillé
- Zoom - permet de zoomer ou dézoomer (Bientôt)
- ... de plus, les programmeurs peuvent créer facilement et rapidement de nouveaux outils 'magiques' à l'aide d'une interface enfichable
- Gomme
- Défaire
  - Plusieurs niveaux d'annulation
  - On peut 'annuler les annulations' à l'aide du bouton 'Refaire'

## Commandes

- Sauvegarder
  - Sauvegarde l'image dans un 'livre d'images' virtuel
  - Sauvegarde en un seul clic : pas de fenêtre de navigation ou de demande de noms de fichier
  - Si on sauvegarde une image qui a déjà été ouverte, on peut choisir soit de l'écraser, soit de créer une nouvelle image (comme avec 'sauvegarder sous')
- Ouvrir
  - Ouvrir un dessin existant en choisissant sa vignette dans un 'livre d'images' virtuel
  - Suppression d'images qui ont déjà été sauvegardées
- Diapos
  - Pour voir un diaporama contenant les dessins sauvegardés
  - Contrôle la vitesse de défilement; création de dossiers de présentation, ou bien simplement animations en boucle
  - Défilement avant ou arrière avec les flèches ou la souris
- Images de démarrage
  - Avec diverses images à la façon d'un livre de coloriage
  - Également des scènes photographiques, avec des éléments d'arrière-plan et de premier plan entre lesquels vous pouvez dessiner.
  - Les images SVG (Scalable Vector Graphics) peuvent être traitées
  - Supporte les fichiers de type Kid Pix (fichiers "KPX") (Bientôt)
- Imprimer
  - Imprime les dessins

## **Contrôles pour les parents et enseignants**

- Fait tourner Tux Paint en mode plein-écran, ou bien désactive le pointeur de souris, pour empêcher les enfants d'accéder accidentellement aux autres programmes ou fichiers placés sur le bureau.
- Les effets sonores peuvent être désactivés.
- Les options "Imprimer" et "Quitter" peuvent être désactivées.
- Ou bien l'option d'impression peut être paramétrée de sorte qu'il y en ait qu'une toutes les  $n$  minutes.
- Tux Paint ne peut être lancé qu'une seule fois toutes les 30 secondes, afin d'éviter que celui-ci ne soit lancé plusieurs fois accidentellement, en raison de plusieurs clics successifs.
- Le répertoire où Tux Paint sauvegarde les images peut être changé. Ceci peut servir à sauvegarder des images dans le répertoire personnel de l'écolier, sur un lecteur réseau, ou bien sur un lecteur partagé, plutôt que sur une station de travail particulière.
- Les tampons, les images de démarrage et les pinceaux sont stockés sous des formats ouverts (PNG, SVG, Ogg Vorbis, etc..). Ceci permet aux parents ou enseignants de créer leur propre environnement à la maison ou à l'école - eux-mêmes pouvant utiliser des outils d'utilisation libre.
- Le programme 'Tux Paint Config' permet aux parents, enseignants et techniciens d'école de changer le comportement de Tux Paint en utilisant une interface graphique simple et facile. (Il est distinct de Tux Paint pour empêcher que les enfants ne puissent changer quoi que ce soit).
- .. et bien d'autres choses encore !

## **Tuxpaint : références et tutoriels**

<http://www.tuxpaint.org/videos/>: 4 tutoriels vidéos pour se servir de l'outil pinceau, se servir de l'outil texte, charger une image du style livre de coloriage et la peindre, charger une image du style tableau et la peindre.

[http://logicielseducatifs.qc.ca/index.php?page=detail\\_produit&id=1713&section=comment](http://logicielseducatifs.qc.ca/index.php?page=detail_produit&id=1713&section=comment) : un site complet où on trouve les liens pour télécharger Tuxpaint, les produits concurrents, des analyses complètes du logiciel, des tutoriels ou des guides complets sur Tuxpaint et même des ressources pédagogiques.