

CHRISTMAS DAY - MUSIC BOX



Matériel nécessaire:

- Palm OS version 5.0 ou supérieure.
- Résolution d'écran: 320x320, 320x480.
- Affichage: 65536 colors.
- Microprocesseur ARM.
- Support de lecture des flux audio.
- 2.0 Mo de mémoire libre.

Christmas Day est une application Palm OS™ gratuite, fonctionnant comme une boîte à musique animée en 3D. Pendant que la scène 3D est animée, les musiques sont jouées en arrière plan.

1) Naissance du projet

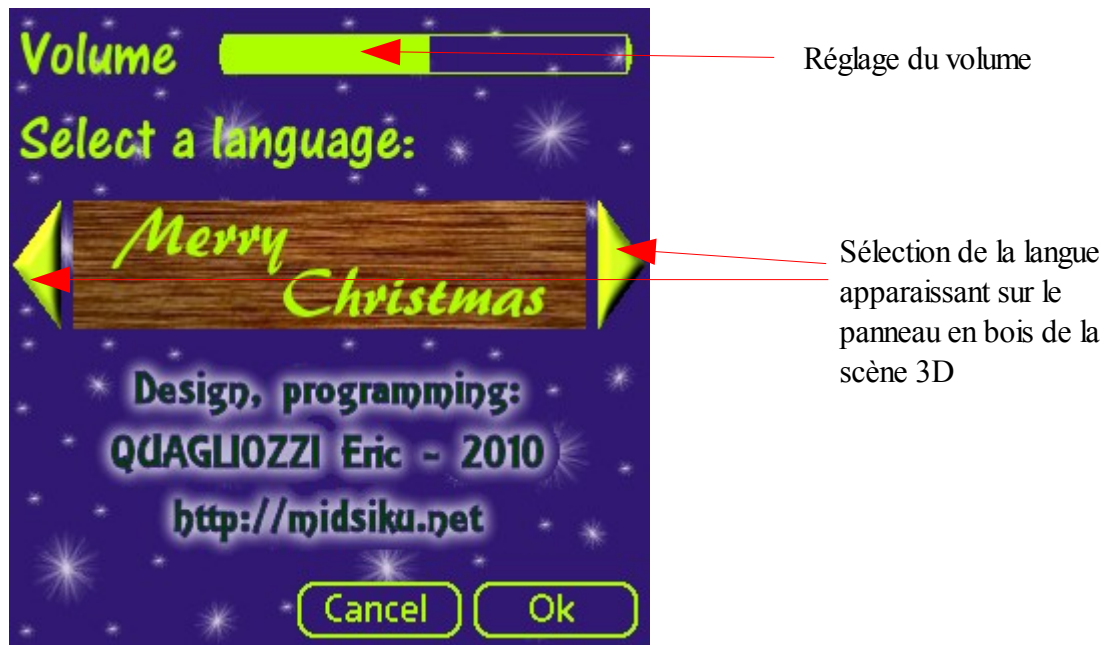
J'ai toujours été fasciné par le graphisme 3D. En 2008, j'ai décidé d'en apprendre davantage sur les technologies utilisées pour le rendu 3D (en mathématiques pour les transformations 3D, les algorithmes utilisés pour remplir des polygones avec une texture, les algorithmes utilisés pour appliquer la lumière sur des surfaces telles que Gouraud et Phong, etc...), puis j'ai écrit mon premier moteur de rendu 3D basé sur le lancer de rayons (langage Delphi). Le mois suivant, j'ai décidé de l'utiliser pour des applications fonctionnant sur Palm OS et j'ai commencé à porter le code en C (code ARM). Depuis lors, je n'ai jamais utilisé ce code pour aucune application car je l'ai trouvé trop lent pour le rendu de scènes 3D en temps réel sur les appareils fonctionnant sous Palm OS. Enfin, j'ai décidé de l'utiliser pour créer une application utilisant le rendu 3D et la lecture de la musique MIDI: une boîte à musique de Noël. Cela a été une expérience très excitante!

2) Premier lancement

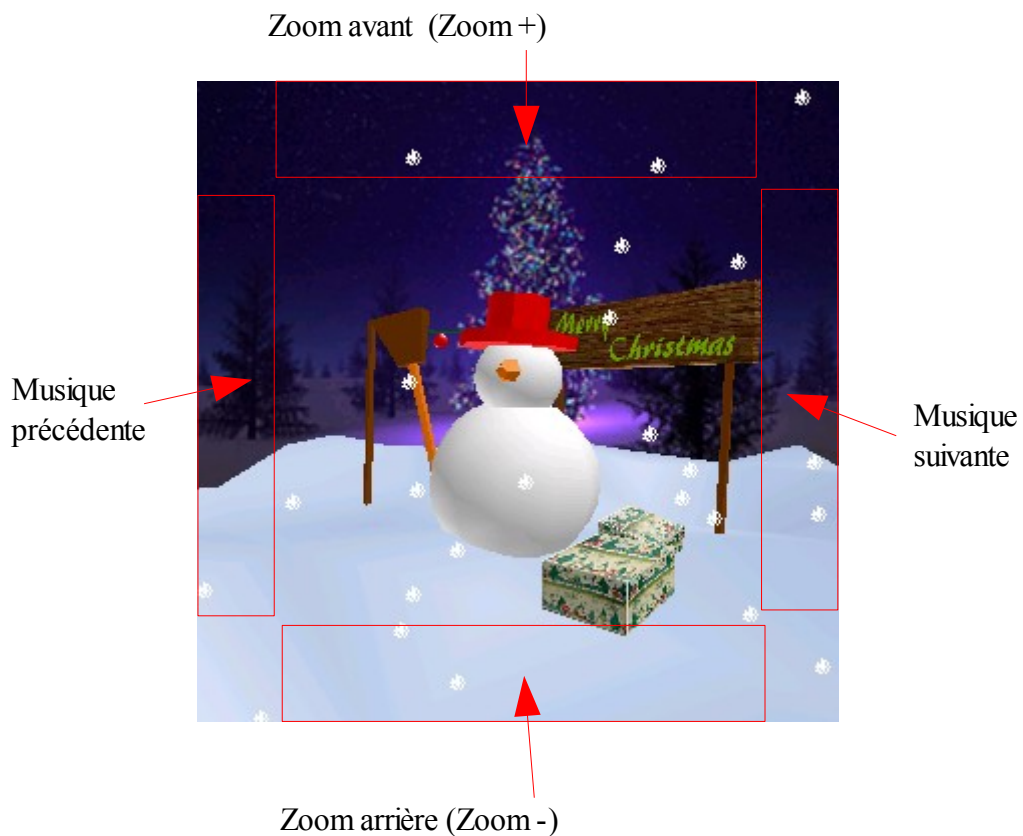
Au premier lancement, la boîte de dialogue Options s'affiche pour vous permettre de régler le volume sonore et sélectionner la langue affichée sur le panneau en bois de la scène 3D animée. Après les réglages effectués, l'application redémarre automatiquement. Même après cette première étape, à tout moment vous pourrez modifier ces paramètres.

3) Réglages et options

Cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous appuyez sur le bouton «menu» de votre appareil.



4) Zones interactives



Les zones interactives vous permettent de changer rapidement le morceau à jouer et vous permet d'augmenter ou diminuer la profondeur de la caméra (Zoom avant / Zoom arrière), la valeur courante du zoom est également stockée comme paramètre utilisateur.

Remarque: Les musiques sont automatiquement jouées l'une après l'autre, vous n'avez donc pas besoin de changer celles-ci manuellement.

6) Contact

Plus de détails disponibles sur mon site: <http://midsiku.net>

Contact : [Midsiku contact](#)