

## Modartt présente l'orgue virtuel Organteq



Modartt présente l'orgue virtuel Organteq, utilisant la modélisation physique la plus aboutie pour reproduire le cœur même de la physique complexe des tuyaux à bouche et à anche.

### Trois années de recherche

Modartt, le créateur du logiciel renommé Pianoteq, basé sur la modélisation physique du piano et instruments proches, a passé trois années à développer un orgue virtuel basé sur une modèle physique apte à reproduire le « cœur » même de la physique complexe des tuyaux à bouche et à anche : l'interaction non linéaire entre la vibration de l'air dans le tuyau et l'« excitateur » (jet d'air frappant le biseau pour les tuyaux à bouche, anche pour les tuyaux à anche). L'objectif était de produire un instrument de musique plus vivant et jouable que l'état de l'art actuel.

### Modélisation physique

Organteq n'utilise pas d'échantillons : le son est créé en temps réel à partir d'un modèle physique sophistiqué. Même les bruits de touche, de tirette et de coupleur sont présents. Les transitoires d'attaque dits « bruits de bouche » sont reproduits en détail avec leur variabilité typique, apportant plus de réalisme dans l'attaque et la tenue des notes. La configuration spatiale d'un orgue d'église y est reproduite : les tuyaux sont positionnés dans l'espace en fonction du clavier associé. Tout cela rend l'instrument plus vivant que les instruments virtuels à base d'échantillonnage.



### Fonctionnalités d'Organteq

- Organteq propose plus d'un millier de tuyaux, inspirés d'orgues de Cavallé-Coll, assignés à trois claviers à cinq octaves et un pédalier à trente-deux notes. L'accord et le volume peuvent être réglés note par note.
- Avec sa fonction d'apprentissage MIDI et son MIDI mapping, Organteq fournit un accès pratique aux actions temps réel du logiciel via le matériel utilisé.
- Un orgue est un instrument complexe en soi. Un effort particulier a été fait pour rendre l'interface facile à utiliser par les musiciens non-organistes.
- Le module de réverbération permet de faire varier l'ambiance d'un son 100% anéchoïque à celui d'une immense salle.
- Contrairement à une banque d'échantillons occupant des gigaoctets d'espace disque, Organteq est léger et n'occupe que 15 megaoctets.
- Organteq est disponible pour MacOS (10.7 ou plus), Windows (7 ou plus) et Linux (x86), à la fois comme instrument autonome et comme plug-in 64 bits pour hôtes AU et VST.

### Écouter et télécharger



Visitez [organteq.com](http://organteq.com) pour en savoir plus sur les fonctionnalités d'Organteq, regarder une vidéo d'introduction, écouter des démos audio et télécharger une version d'essai gratuite.