

## Description du logiciel 3-matic

Le logiciel 3-matic de Materialise est un logiciel qui combine des outils de CAO et de maillage (surfaccique et volumique). Son fonctionnement se base sur l'utilisation de surfaces triangulées non-structurées sous format stéréolithographique appelées STL. Ce dernier est un format standard utilisé pour décrire une surface anatomique en 3D lors de la segmentation d'images médicales (avec Mimics). De fait, 3-matic peut être considéré comme un outil permettant la CAO sur contour anatomique, ce que Materialise a nommé : « l'Ingénierie de l'Anatomie ». Le logiciel est disponible sous deux versions : une version recherche (aussi appelée 'Research') et version médicale ('Medical'). Seule la version médicale peut être utilisée pour le design et la fabrication de dispositif médical quel qu'en soit la sorte. L'édition recherche, quant à elle, est destinée uniquement à des fins de recherche.

3-matic peut être utilisé pour l'importation de données anatomiques ou d'autres objets 3D au format STL ainsi que de nombreux autres formats de CAO, y compris: CATIA, IGES, STEP, etc. Dès que les objets ont été chargés, ils peuvent être utilisés pour de nombreuses applications d'« Ingénierie de l'Anatomie », comme le relevé de mesure, la conception, la modélisation et l'impression tridimensionnelle.

Les différents modules qu'il est possible d'obtenir pour 3-matic permettent aux utilisateurs de faire des mesures et des analyses 3D approfondies : concevoir un implant ou un guide chirurgical, ou même préparer un maillage en vue d'une modélisation par éléments finis. Materialise développe également des logiciels distincts pour la fabrication additive, idéaux pour la préparation de vos modèles ou dispositifs médicaux pour tout système d'impression en 3D. Contactez-nous pour plus d'informations.

## Indications d'utilisation

3-matic Medical (appelé '3-matic' ci-après) est destiné à être utilisé en tant que logiciel pour la conception assistée par ordinateur et la fabrication d'endo- et exoprothèses médicales, d'accessoires médicaux et dentaires/orthodontiques et de restaurations dentaires spécifiques au patient.

## Conseils et avertissements

Le logiciel 3-matic ne peut être utilisé que par des professionnels formés. Nous recommandons à tout nouvel utilisateur de participer à une formation offerte par l'un de nos experts de Materialise afin d'obtenir les meilleurs résultats. Les fichiers (données et/ou modèles), obtenus lors de l'utilisation de nos logiciels, qui sont destinés à traiter ou diagnostiquer des patients doivent être impérativement contrôlés par le clinicien responsable qui saura évaluer la pertinence et la qualité de l'analyse des résultats ainsi que le design de nouveaux objets ou géométries. C'est au clinicien, par son jugement professionnel, que revient la décision finale d'effectuer ou non le traitement planifié à l'aide de la version médicale de 3-matic.

## Meilleures pratiques et précautions

Soyez conscient que la qualité et la résolution de votre maillage triangulaire peuvent influencer le résultat des opérations de conception ou d'analyse. Pour de meilleurs résultats, nous recommandons que les standards industriels soient référencés et suivis.

## Instructions pour l'utilisation

### Démarrer 3-matic

Après avoir installé le logiciel sur votre PC, double-cliquez sur l'icône de 3-matic de votre bureau pour ouvrir la version '**Research**' ou '**Medical**'.

Vous pouvez également cliquer sur le bouton **Démarrer** → **Tous les programmes** → **Materialise** → **3-matic** pour commencer. Veillez à sélectionner l'*édition médicale* pour des applications cliniques.

Les logiciels de Materialise sont protégés par un fichier clé alpha numérique. Quand vous démarrez 3-matic pour la première fois ou lorsque votre clé a expiré, l'Assistant de licence démarre automatiquement pour vous aider dans le processus d'enregistrement. Les options disponibles sont expliquées dans le **manuel d'utilisation**. Nous vous recommandons de sélectionner l'option '**instant activation**' dans l'Assistant de licence. De cette façon, votre fichier de licence sera automatiquement renouvelé à son expiration, dès que vous vous connecterez à Internet\*.

#### Configuration minimale du système

- Windows XP (version x64 est nécessaire pour 3-matic version 64 bits)
- 2Go de RAM
- 2Go espace libre du disque dur
- Carte graphique avec 512 Mo de RAM
- DirectX 9.0 (peut être installé lors de l'installation)

#### Configuration recommandée du système

- Windows 7 version x64
- 4Go de RAM
- 8Go espace libre du disque dur
- Carte graphique avec 1Go de RAM
- DirectX 9.0 or supérieure (peut être installé lors de l'installation)

\*D'autres qualifications peuvent s'appliquer.

## Coordonnées du fabricant

**Date de fabrication:** avril 2014

**Web:** <http://biomedical.materialise.com>

#### **Materialise NV**

Technologielaan 15

B-3001 Leuven

Belgique

Téléphone: +32 16 39 66 11