



Système d'assistance au geste : ... du virtuel au réel

Maintenant disponible par 7Dworks, un nouvel outil de réalisation de formes complexes: reproduction, sculpture, design, prothèse, modelage, animation 3D... dans toutes matières sciabiles.



Ce nouveau concept* « d'assistance au geste manuel » divise les temps de reproduction par 15 à 20 par rapport aux méthodes traditionnelles.

Ce système n'est pas un robot et ne se substitue pas au geste de l'utilisateur. Il utilise ses propres capacités de manière naturelle, le guidant de l'ébauche à la finition grâce à un suivi sonore et visuel.

Les outils utilisés sont des outils traditionnels (disqueuse, meuleuse ...) et le système préserve les compétences de l'utilisateur ainsi que sa méthodologie de travail, sur des pièces allant de quelques millimètres à plusieurs mètres.

L'équipement consiste en un bras et un écran présentant en temps réel l'outil de travail, le modèle à atteindre, ainsi que diverses informations précisant l'avancée du travail.

Le modèle, obtenu par digitalisation sans contact, est affiché à l'écran et peut être librement positionné et mis à l'échelle dans le bloc de matière.

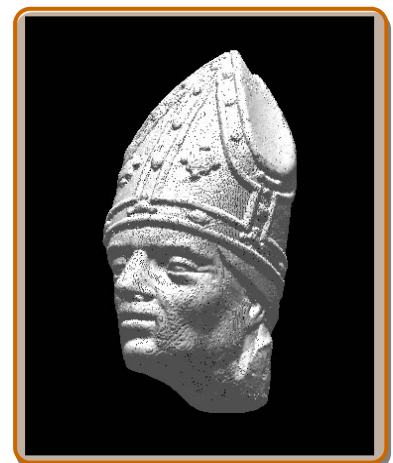
Nous vous invitons à visiter notre site Web sur www.7dworks.com, demander une présentation gratuite sur Cd-rom ou planifier une démonstration de ce nouveau concept avec nos techniciens.



Avantages

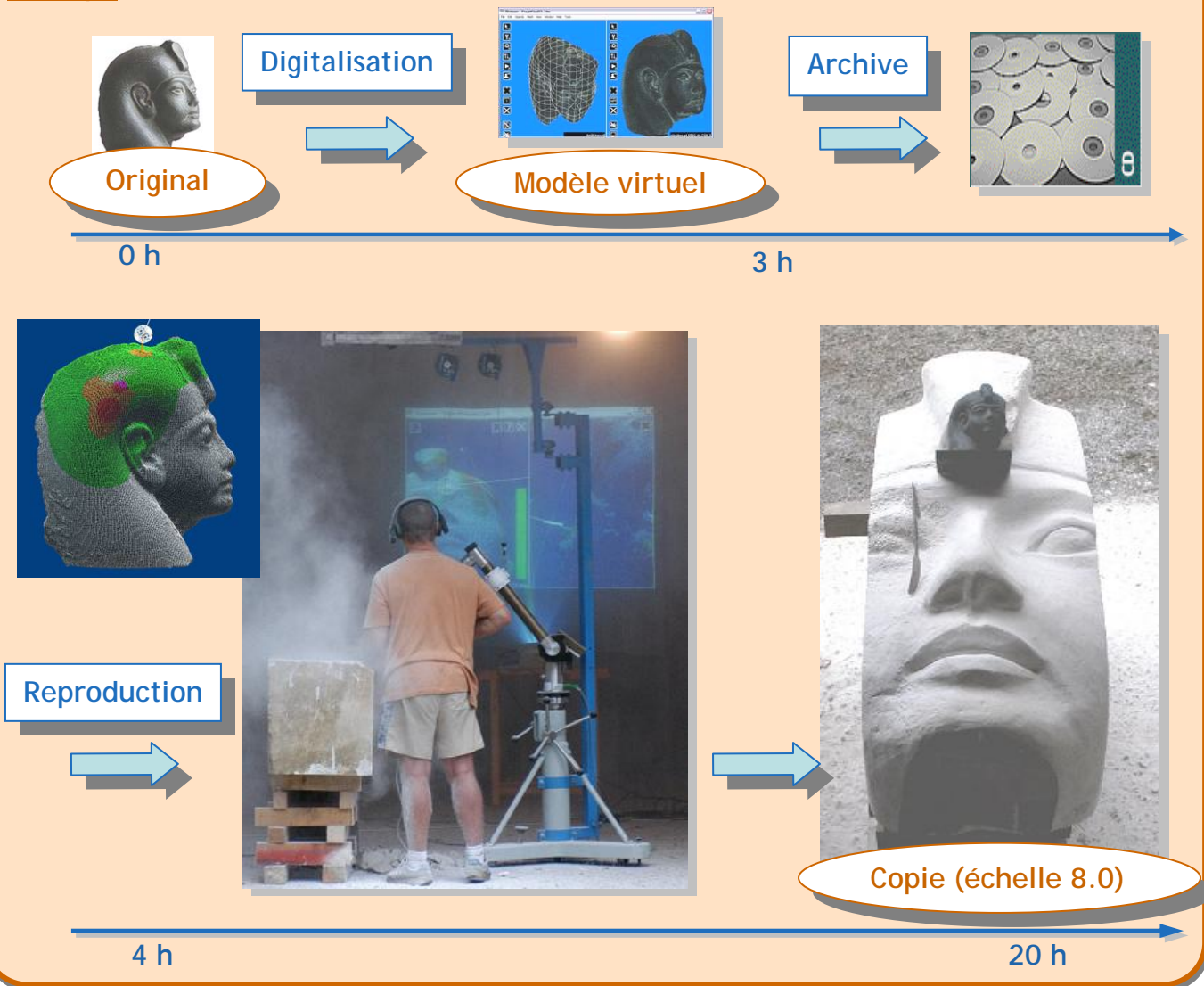
- Respect des compétences et de la méthodologie de travail de l'utilisateur, en utilisant ses propres outils métiers
- Travail totalement sécurisé
- Gain de temps, entre 15 et 20 fois plus rapide que les méthodes traditionnelles, grâce à l'élimination des tâches répétitives de contrôle et de positionnement
- Analyse et archivage intelligent du modèle numérique

- Précision : 0.05 mm
- Digitalisation sans contact éliminant les risques de manipulation et de déplacement des originaux
- Travail de divers matériaux: pierres, bois, plastiques, résines, cire, aluminium ...
- Mise à l'échelle libre et positionnement optimisé dans le bloc de matière
- Reconstruction de parties manquantes et assemblage de plusieurs pièces
- Léger et transportable, livré « prêt à l'emploi » avec un kit d'outillage complet



*Système breveté

Principe



Service de digitalisation

7Dworks propose un service de digitalisation afin de fournir des modèles numériques prêts à être utilisés en reproduction. Ceci permet par exemple d'archiver des modèles et œuvres, de créer des bibliothèques de formes et d'objets, de créer des présentations d'objets 3D texturés pour la communication ou la pédagogie*.

Contacts

Philippe Bellanger, Directeur produit :

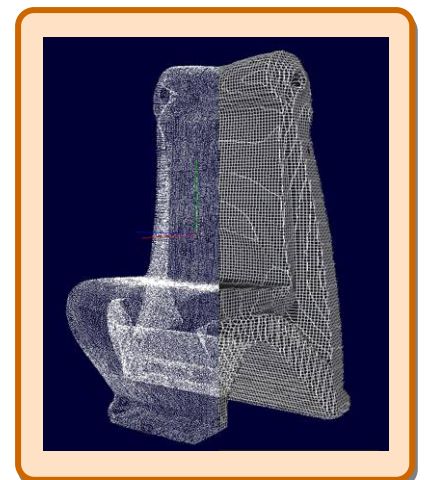
☎ : 06.15.74.81.69.

✉ : ph.bellanger@7dworks.com

Stéphane Boussac, Directeur technique :

☎ : 06.88.65.33.87.

✉ : s.boussac@7dworks.com



*Cf. plaquette « Numérisation 3D »