

## La planification orthopédique passe au numérique

La planification préopératoire est reconnue comme étant une étape essentielle de la chirurgie élektive et une composante importante de la chirurgie traumatologique. De nombreux chirurgiens continuent à planifier le traitement d'une fracture, un remplacement articulaire ou la correction d'une difformité à partir d'images radiographiques conventionnelles en deux dimensions (2D) et d'un processus de traçage. TraumaCad a été conçu par des chirurgiens pour permettre de mieux réaliser la planification de l'intervention.

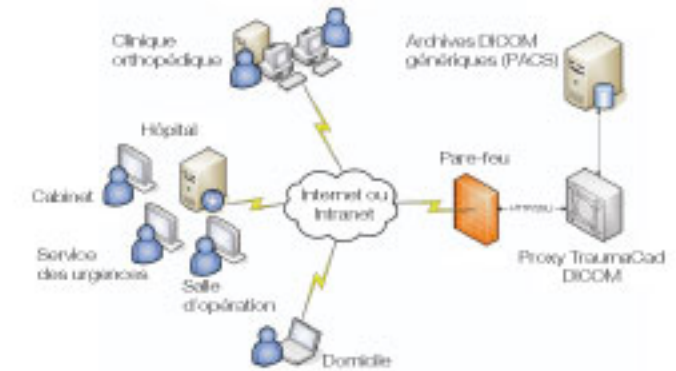
TraumaCad permet aux chirurgiens d'élaborer un plan chirurgical préopératoire grâce à une manipulation clinique d'images orthopédiques numérisées faisant appel à ce qu'il se fait de mieux en matière de traitement de l'image, incluant l'application des systèmes prothétiques ou des systèmes de fixation avec un rendu numérique et un dimensionnement exact.

Le logiciel inclut également un ensemble d'outils pour visualiser la réduction des fractures, déterminer l'axe d'une déformation, simuler des procédures d'ostéotomie et beaucoup plus....

### Quelles sont les nouveautés dans TraumaCad 2.0

- Modélisation 3D sur une image MPR
- Cintrage de clichés
- Regroupement d'implants de traumatologie
- Colonne vertébrale
- Pied et cheville

Plus de 700 installations reposant sur le web dans le monde

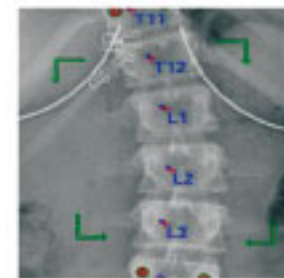


L'introduction du PACS offre des avantages par rapport à la modélisation préopératoire reposant sur des films. TraumaCad permet aux chirurgiens de planifier les interventions à l'écran, d'effectuer des mesures complexes d'un clic de souris et faciliter une pratique de l'orthopédie sans films. Facilement et totalement intégré à tous les systèmes PACS, TraumaCad peut être déployé pendant la nuit dans n'importe quelle clinique ou hôpital.



#### ARTHROPLASTIE DE HANCHE

Modélisation semi-automatique de l'arthroplastie de hanche, incluant une reconstruction complexe et des implants.



#### PLANIFICATION VERTÉBRALE

Outils de mesures orthopédiques habituels spécifiques à la colonne vertébrale. Capacité de simulation d'une ostéotomie et de translation des fragments.



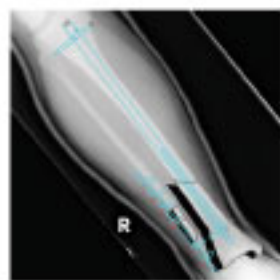
#### ARTHROPLASTIE DE GENOU

Modélisation semi-automatique de l'arthroplastie de hanche, incluant une reconstruction complexe et des implants.



#### PIED ET CHEVILLE

Module innovant pour le pied et la cheville avec les outils de mesure habituels du pied. Un assistant unique pour le recueil semi-automatique de tous les angles concernant le hallux valgus.



#### PLANIFICATION EN CAS DE TRAUMATISME

TraumaCad peut définir, faire pivoter, relocaliser et copier les fragments fracturaires et les implants.



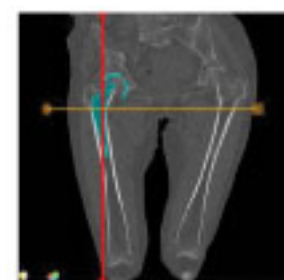
#### MEMBRE SUPÉRIEUR

Optimisation des reconstructions standard de remplacement des principales articulations et des ostéotomies.



#### PLANIFICATION CHEZ L'ENFANT

Des assistants faciles d'utilisation aident le chirurgien en fournissant une vaste gamme de mesures anatomiques telles que la correction d'un mauvais alignement et d'une déformation, l'indice cotyloïdien, multiplicateur de croissance, etc....



#### MODÉLISATION 3D

La Suite TraumaCad 3D permet au chirurgien orthopédique de manipuler et modéliser des images 3D incluant la hanche, le genou, la colonne vertébrale et



### Modèles

Une liste étendue de plus de 20 000 différents modèles disponibles pouvant être triés par fabricant, date d'utilisation (les derniers utilisés), les favoris, ou pouvant être recherchés en saisissant un texte libre.



### Mesures

Outils de mesures orthopédiques courants spécifiques d'une procédure et assistants semi-automatiques guidant, pas à pas, dans le processus de mesures. Illustration détaillée pour chaque instrument de mesure.



### Compte rendu

Fonction complète de compte rendu. Le compte rendu inclut une image réduite de l'image modélisée, la liste des implants utilisés et toutes les mesures prises. Il comprend également le positionnement du patient ainsi que les radiographies et les demandes supplémentaires pour la salle d'opération. Ce compte rendu peut être enregistré sous forme d'image DICOM dans le PACS.





Logiciel de planification préopératoire orthopédique



BRAS



GENOU



TRAUMATISME



PEDIATRIQUE



COLONNE  
VERTEBRALE



PIED & CHEVILLE



MEMBRE  
SUPERIEUR

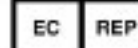


3D



Corporate: + 972 3 929 0929  
US Toll-Free: (866) 717 0272  
Europe Toll Free: 00-800 9290 9290

info@orthocrat.com  
support@orthocrat.com  
www.orthocrat.com



Orthocrat s.r.l.  
Eisenstrasse 13, 39911 Dornbirn  
The Netherlands  
Phone: +31 343 442 624  
Fax: +31 343 442 162  
Email: office@orthocrat.nl