

# La 3ème dimension et chirurgie maxillo-faciale robotisée

## The third dimension and the maxillofacial surgery with robots

Bernard DEVAUCHELLE, S TESTELIN, J BETTONI, S DAKPE

### Résumé

En quoi la robotique chirurgicale, appliquée aujourd'hui au champ particulier de l'extrémité céphalique crée-t-elle lien avec le monde vétérinaire ?

Afin d'y trouver un nouveau champ d'application ? ou afin de s'affranchir de toute chirurgie expérimentale sur les animaux ? Invitation à retourner vers les recherches entreprises au sein de l'Institut Faire Faces que notre académie avait eu le privilège de découvrir l'année dernière et d'y prendre conscience des dimensions que nous offre aujourd'hui le robot chirurgical.

B DEVAUCHELLE - S TESTELIN- J BETTONI- S DAKPE

Chirurgie maxillo-faciale CHU AMIENS PICARDIE - Equipe CHIMERE UR 7516 UPJV

### Mots clés

- Chirurgie assistée par robot
- simulation chirurgicale
- microchirurgie assistée

### Abstract

How the robotic surgery applied to the head and neck surgery could be linked with the veterinary world ?

Or it is a way to find new field of application, or it is a way to escape from any experimental surgery on animals ?

Invitation is given to go back to the research works developed by the Institut faire faces which have been largely exposed to this academy last year and to take in consideration the inovative dimension offered by the surgical robot.

### Keywords

- Robotic surgery
- surgical simulation
- assisted microsurgery