



20 mars 2008

Nouveau laboratoire de neurochirurgie : préparer une intervention en 3D

Conférence de presse – Jeudi 20 mars 2008

Un laboratoire de neurochirurgie virtuelle unique en Belgique vient d'être installé à Saint-Luc. Equipé de trois appareillages dont un système d'imagerie exceptionnel (le *Dextroscope*), acquis grâce au soutien financier de la Fondation Saint-Luc, ce dispositif constitue à ce jour ce qu'il y a de plus performant en matière de neuronavigation chirurgicale.

Semblable au simulateur de vol qu'utilisent les pilotes d'avion, ce système d'imagerie permet au neurochirurgien de répéter et de peaufiner son intervention avant de la réaliser chez les patients atteints de pathologies crâniennes (tumeur cérébrale, méningiome, anévrismes cérébraux, etc).

Equipés de lunettes spéciales, les neurochirurgiens peuvent examiner les images du cerveau en trois dimensions. Ces images sont élaborées à partir des clichés obtenus par scanner et résonance magnétique ; elles peuvent être manipulées du bout des doigts de façon à définir la meilleure voie d'approche pour l'intervention.

Cette visualisation permet par exemple de guider l'instrument jusqu'à la tumeur en choisissant le trajet le plus approprié au sein même du cerveau... sans léser de zones fonctionnelles importantes.

Enrichir la formation

Le laboratoire de neurochirurgie virtuelle contribuera également à la formation des jeunes chirurgiens qui pourront étudier l'anatomie du cerveau comme jamais auparavant.

« L'anatomie du système nerveux central est particulièrement complexe, indique le Pr Christian Raftopoulos, Chef du Service de neurochirurgie. Très riche et très dense, l'environnement cérébral possède de nombreuses structures difficiles à différencier. Aujourd'hui, cette distinction est possible. En intégrant les images issues des différentes sources, le *Dextroscope* offre le cerveau « en transparence ». L'épaisseur, la disposition des artères, des veines, des os du crâne apparaissent clairement comme flottant dans l'espace... »



Grâce à la Fondation Saint-Luc

Cet équipement extraordinaire a pu être acquis grâce à la Fondation Saint-Luc qui soutient la recherche clinique aux Cliniques universitaires Saint-Luc depuis 20 ans.



Le laboratoire de neurochirurgie virtuelle (Surgical Planning Laboratory) des Cliniques Saint-Luc offre aux neurochirurgiens chevronnés et aux assistants en formation des images du cerveau en 3 D... incomparables.

Plus d'informations

Pr Christian Raftopoulos, Chef du Service de neurochirurgie, tél. 02 764 10 87, e-mail : Christian.Raftopoulos@uclouvain.be

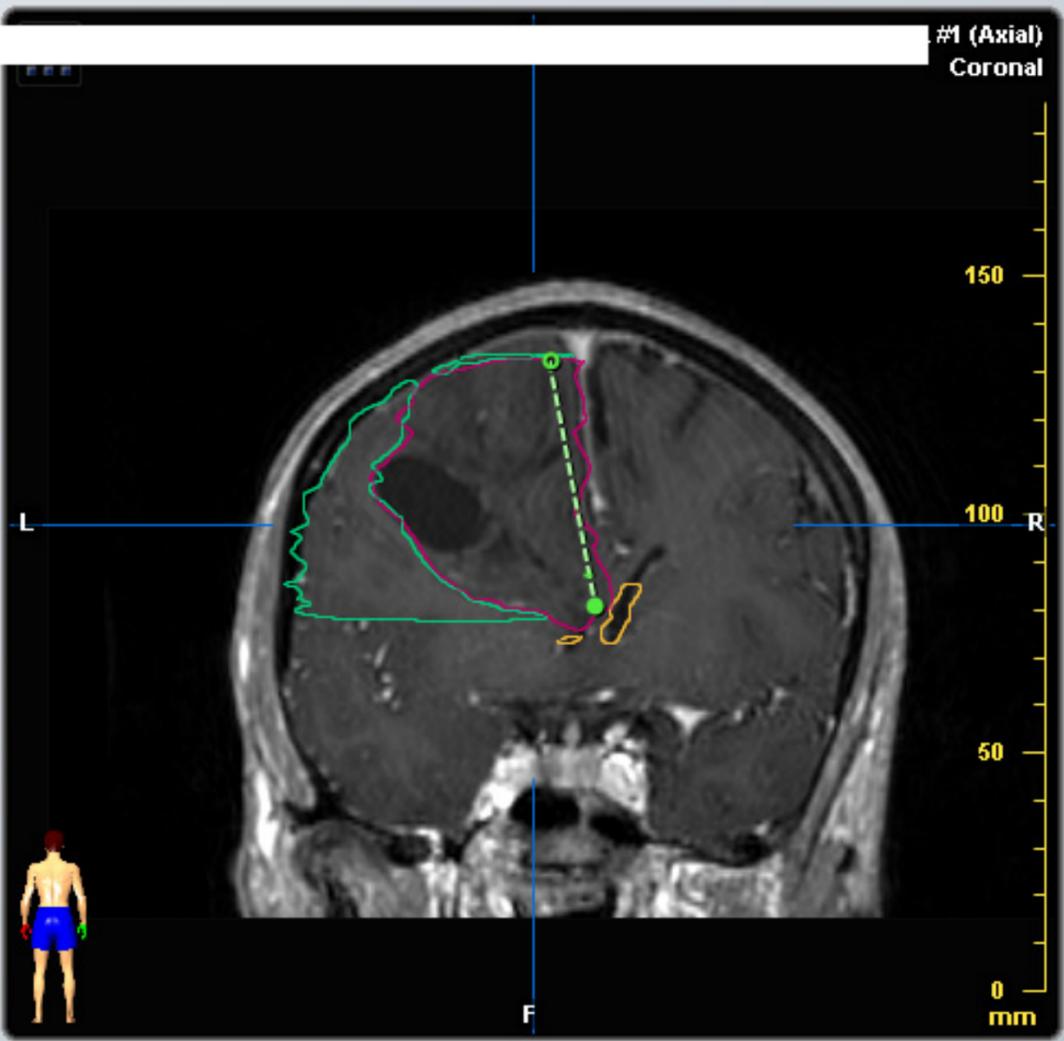
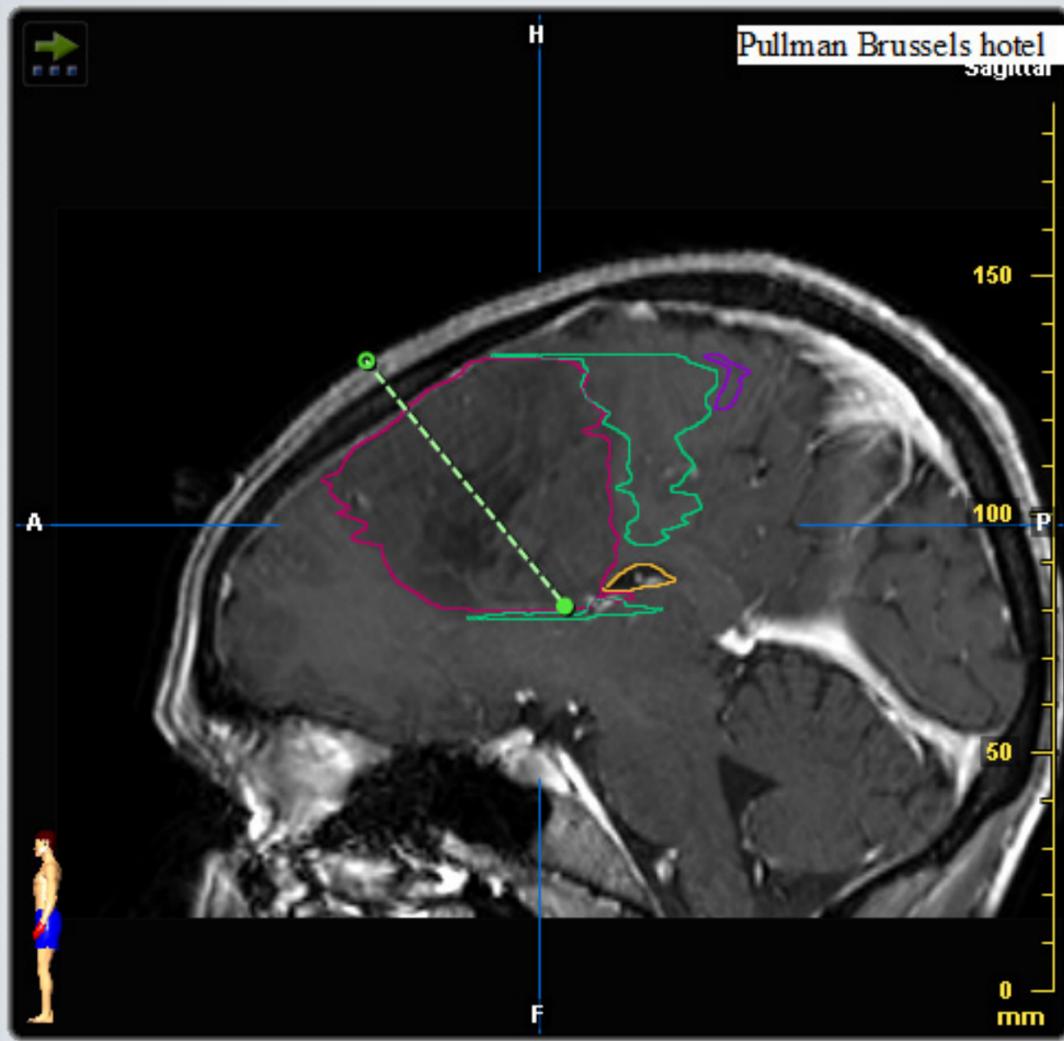
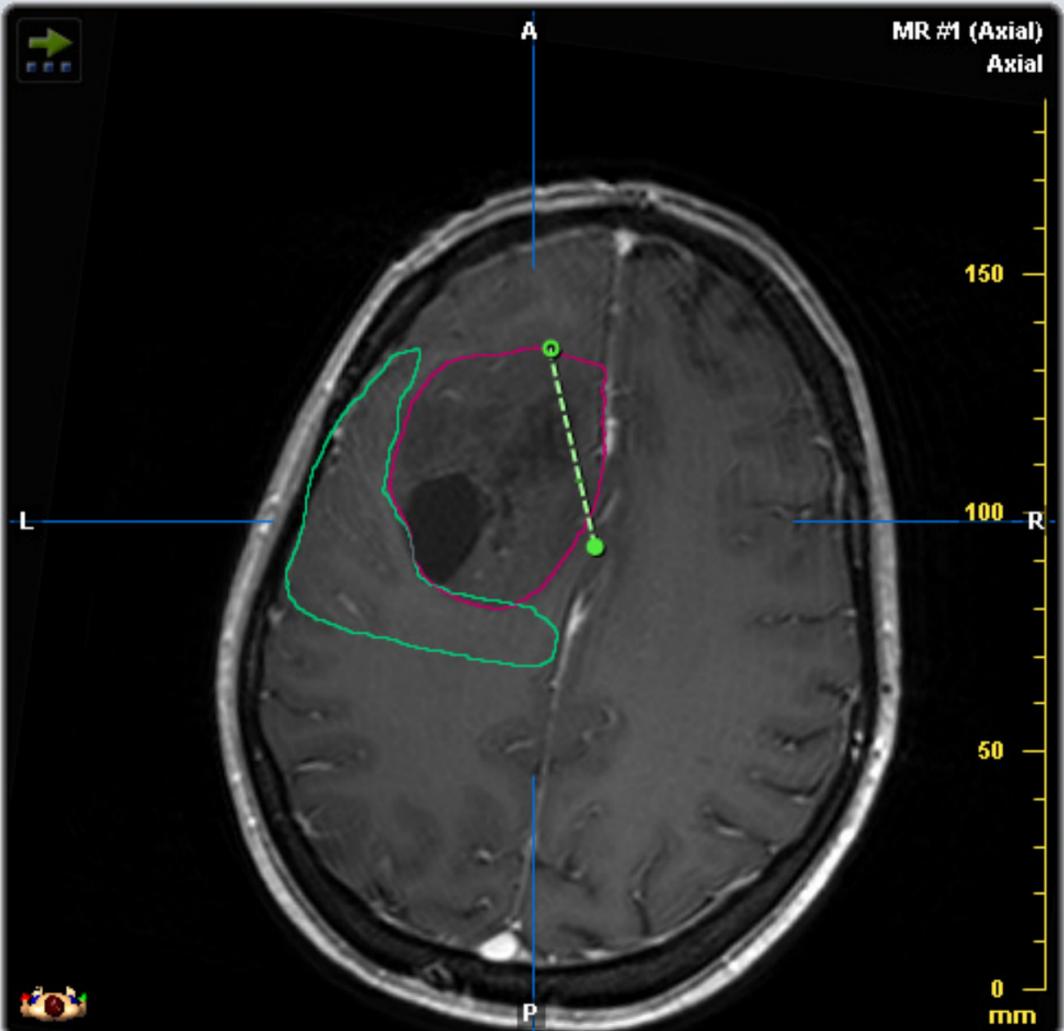
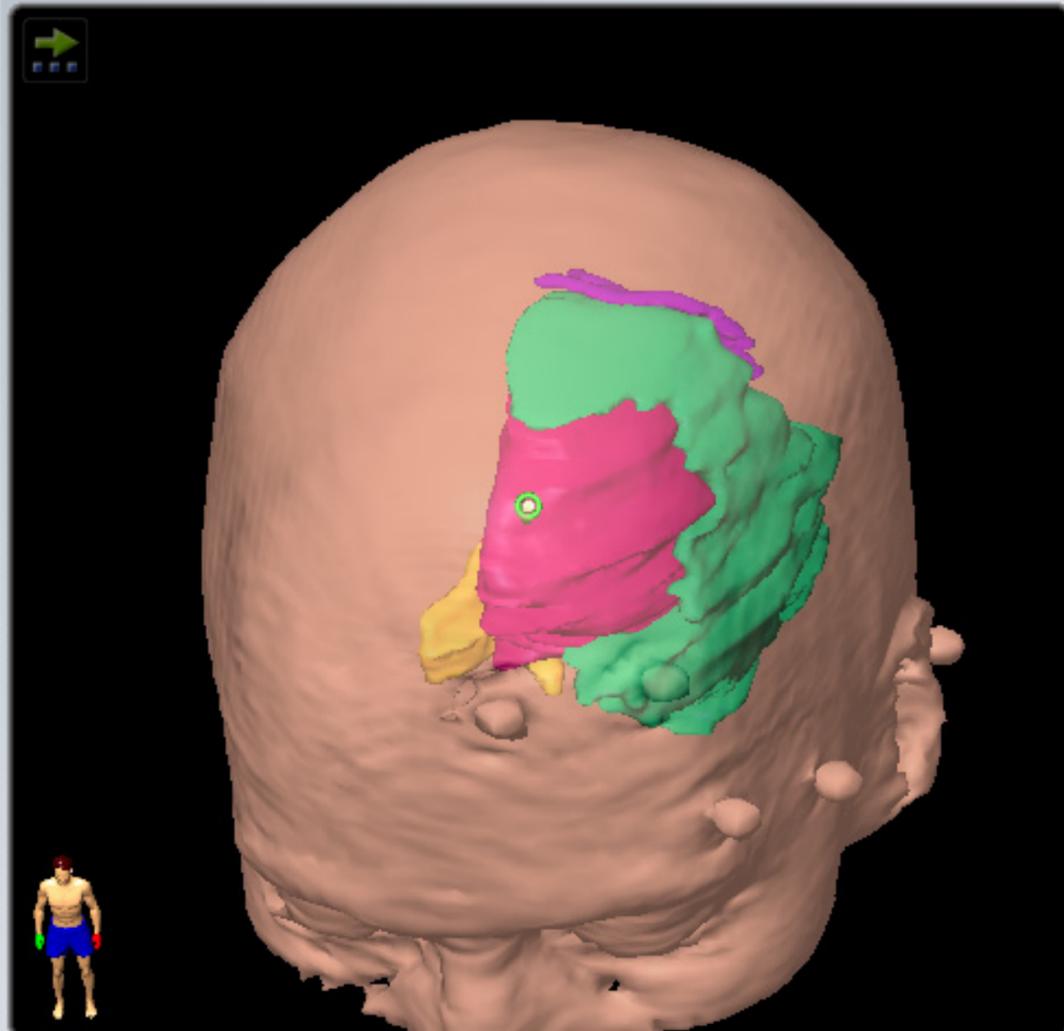
Tessa Schmidburg, Secrétaire général de la Fondation Saint-Luc, tél. 02 764 15 23, e-mail : maria-teresa.schmidburg@uclouvain.be, <http://www.fondationsaintluc.be/index.html>



Contact Presse

Cliniques universitaires Saint-Luc (UCL) – avenue Hippocrate 10 – 1200 Bruxelles
Service communication : Géraldine Fontaine
geraldine.fontaine@uclouvain.be

☎ 02 764 11 95 - 📠 02 764 89 02 - www.saintluc.be



Navigator

iPlan Cranial 2.6

jacobsB71tumfromtlowG

Trajectory Planning

Labeled Point Planning

Go to... Next

Functions

Trajectory (1)

Add New ... Remove

Create parallel trajectory ...

Target

Position Find

Entry

Position Find

Undo Redo

