

## MEDECINE

# Prototypage rapide pour la chirurgie

Source : [Unicamp](#).

Cristine Ulbrich, chercheuse de l'Université d'Etat de Campinas (Unicamp), développe une nouvelle technique qui rend la planification chirurgicale plus sûre et qui peut diminuer le temps et les coûts de l'opération médicale. La scientifique propose d'ajouter une étape d'inspection numérique à la démarche de prototypage rapide : la pièce finale obtenue est numérisée pour vérifier ses dimensions par ordinateur.

Le prototypage rapide est une technique couramment utilisée dans des secteurs comme l'automobile, le design, les emballages.... L'idée est de reproduire physiquement l'objet développé par ordinateur pour que l'équipe est en main un modèle avant le lancement de la production. Cette reproduction peut se faire dans différents types de matériaux et à différentes échelles. Cela permet de vérifier que les caractéristiques de la pièce ou contrôler qu'un ensemble de pièces s'emboitent bien. En médecine, la technique peut avoir plusieurs applications comme la confection de prothèses ou d'implants personnalisés...

Actuellement, l'usage médical du prototypage rapide ne représente que 9% de ce marché. Cette part encore faible laisse de l'espace pour le développement de cette pratique. A ce propos, le Centre de Recherche Renati Archer a mené près de 700 études avec usage de cette technique et a obtenu des résultats positifs.

### ***Pour plus d'informations:***

Journal de l'Unicamp N° 371, 10-16 septembre 2007



**Bulletin Electronique 108**  
**18 octobre 2007**

[Imprimer l'article](#)

[Transmettre par mé](#)

[Contacter le BE](#)