

## SurgiMag : Aide au geste chirurgical

### Contexte

La chirurgie est un domaine de recherche transdisciplinaire visant à introduire les derniers outils des technologies informatiques et robotiques dans la pratique médico-chirurgicale. Le développement de ces «GPS» pour praticiens accélère l'émergence de la **Chirurgie Minimale Invasive (MIS)**.

L'éco-système de Grenoble-Isère offre un savoir-faire multi-disciplinaire exceptionnel dans le domaine.

### Partenaires

#### PME

**SurgiQual Institute** - Alpwis - Cedrat - Movea - Saxxo Technologies

#### Laboratoires de recherche

CEA Leti - TIMC

#### Autre partenaire

CHU de Grenoble

### Chiffres clés

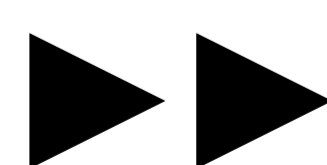
Budget : 4 M€

Durée : 3 ans

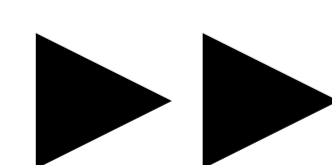
Effort total : 33 personnes x an



Surgetics Station® 2001



Nano Station® 2006



Station Chirurgicale Sans Fils - 2009

### Innovation

Développer une **station de chirurgie assistée par ordinateur miniature unique sur le plan mondial**. Elle intégrera notamment un **compagnon médico-chirurgical autonome énergétiquement**, une **technologie de localisation robuste et originale par capteurs miniatures** et un **système de communication standardisé sans-fil**.

Ce produit médical de station chirurgicale miniature permettra de développer une application dédiée MIS pour la colonne vertébrale. L'intégration finale ainsi que les validations précliniques et cliniques seront réalisées avec le CHU de Grenoble.

