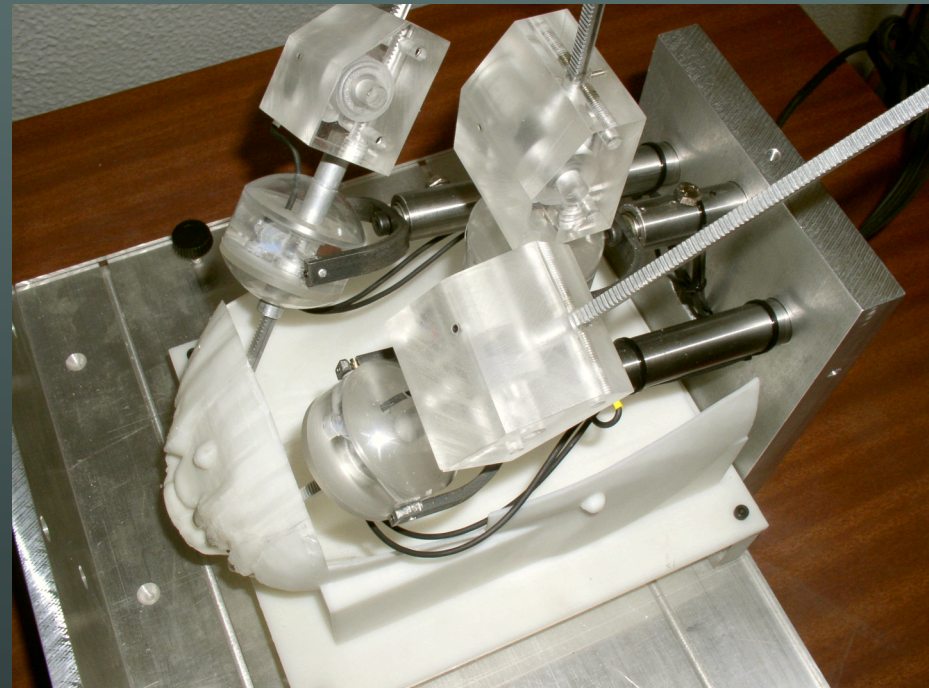


# Configuration matérielle

Manipulateur:

- Une cavité pelvienne moulée conforme à la cavité virtuelle (prototypage rapide)
- avec 1 caméra et 2 instruments



# Configuration logicielle

- **Interface graphique** (affichage cavité virtuelle): assiette, phase d'approche, détection de collision, notation, gestion des trajectoires et des objets, menus d'aide, ....
- **Interface de calibration** (manipulateur)
- **Interface pédagogique** (générateur d'exercices)

# Didacticiel

- Interfaces **différentiées** (administrateur, professeur, élève)
- Génération d'exercices par la **pratique**
- **Personnalisation** des difficultés et des critères d'évaluation (choix de l'expert)
- Exercices de difficultés **graduées** (nombre d'instruments manipulés, tolérances,...)
- **Notation** (automatique) par pénalités
- Enregistrement des sessions pour **re-visionnement**

# Dispositif



# Évaluation clinique

Par un panel de spécialistes et d'internes de spécialité:

- Conformité au réel satisfaisante
- Meilleure concordance en générant la cavité virtuelle à partir de la cavité physique

# Perspectives...

- Projet actuellement **arrêté** (défaut de partenaires)
- Difficulté **économique** d'un **transfert**: marché de niche, quasi impossibilité d'évaluer le coût financier d'une formation traditionnelle, fortes spécificités des spécialités médicales,...