

**INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE**

N° attribué par la bibliothèque

|\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_|

**THESE**

pour obtenir le grade de

**DOCTEUR DE L'INPG**

Spécialité : **Image Vision Robotique**

préparée au laboratoire TIMC (Techniques de l'Imagerie, de la Modélisation et de la Cognition) dans l'équipe GMCAO (Gestes Médicaux et Chirurgicaux Assistés par Ordinateur)

dans le cadre de **l'Ecole Doctorale Mathématiques, Sciences et Technologie de l'Information**

présentée et soutenue publiquement

par

**Vincent Luboz**

le 19 Décembre 2003

**Titre :**

Chirurgie de l'exophtalmie dysthyroïdienne : planning et assistance au geste.

**Directeurs de thèse :**

Jocelyne Troccaz

Yohan Payan

**JURY**

M. Augustin Lux

M. Patrick Chabrand

M. Jean-Paul Esquerré

Mme. Jocelyne Troccaz

M. Yohan Payan

M. Frank Boutault

M. Pascal Swider

Président

Rapporteur

Rapporteur

Directrice de thèse

Co-directeur de thèse

Examineur

Examineur