

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### ROBOTVIS (SR0284ER)

Vision par ordinateur et robotique  
ROBOTVIS □ ODYSSEE (SR0150JR)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Olivier Faugeras

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" :** *Aucun mot-clé.*

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" :** *Aucun mot-clé.*

**Domaine :** Interaction homme-machine, images, données, connaissances  
**Thème :** Vision, analyse et synthèse d'images

**Période :** 01/01/1989 -> 01/05/2002

**Dates d'évaluation :**

**Etablissement(s) de rattachement :** <sans>

**Laboratoire(s) partenaire(s) :** <sans UMR>

**CRI :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur

**Localisation :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur

**Code structure Inria :**

**Numéro RNSR :** 198921511J

**N° de structure Inria:** SR0284ER

### Présentation

Le but du projet est l'établissement d'une théorie et d'une pratique de la perception visuelle par machine. Pour y parvenir, l'équipe développe des outils mathématiques et informatiques et confronte les résultats obtenus à des applications réelles et aux performances des systèmes biologiques.

### Axes de recherche

- Pour résoudre une tâche de perception visuelle donnée, nous devons résoudre ces problèmes : quelle est l'information à extraire des images et quelles sont les mathématiques qui le permettent ? Quelles sont les implantations possibles de ces méthodes et les expérimentations qui les valident ? Quelles sont les architectures informatiques qui permettent d'exécuter ces algorithmes en temps réel au sens d'une application donnée ?
- Problèmes théoriques : la perception des distances et des mouvements, la représentation des formes d'objets, la reconnaissance d'objets ou de lieux, la coopération entre modalités visuelles et inertielles, les relations entre apprentissage et perception visuelle, la perception visuelle active.

### Relations industrielles et internationales

- Collaboration avec le Cnes, Elsag, Esa, Gec, Plessay, Itmi, Matra, MS2I, Noesis, Sagem, Sfim et Thomson.
- Participation à plusieurs projets Esprit BRA dont Insight et Viva.

### Contact

- **Responsable :** Olivier Faugeras
- **Tél :** 04.92.38.78.31
- **Secrétariat Tél :** 04.92.38.78.30

### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Derniers Rapports d'Activité :

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- **3543** (12/04/2002) : prolongation
- **3566** (24/05/2002) : fermeture

### Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur 2004 Route des Lucioles - BP 93 06902 Sophia Antipolis cedex France
- **Coordonnées GPS :** 43.616, 7.068