

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### MIRAGES (SR0359RR)

Manipulation d'images pour la réalité augmentée et la génération d'effets spéciaux  
MIRAGES

**Statut:** Terminée

**Responsable :** André Gagalowicz

**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 :** Perception, cognition, interaction  
**Thème :** Interaction et visualisation

**Période :** 01/01/2009 -> 31/12/2009  
**Dates d'évaluation :**

**Etablissement(s) de rattachement :** <sans>  
**Laboratoire(s) partenaire(s) :** <sans UMR>

**CRI :** Centre Inria de Paris  
**Localisation :** Rocquencourt  
**Code structure Inria :**

**Numéro RNSR :** 200921373X  
**N° de structure Inria:** SR0359RR

### Présentation

La thématique scientifique de MIRAGES est la création et la manipulation d'objets de nature tridimensionnelle dans des séquences d'images, avec comme domaine d'applications la création de services nouveaux (relatifs à ces objets) dans les réseaux de communications de demain.

### Axes de recherche

Nous déclinons cette thématique selon deux axes:

- analyse 3D vidéo: la manipulation du contenu de flux vidéo concerne l'analyse tridimensionnelle et en particulier la restitution des propriétés 3D (structure/mouvement/photométrie) d'objets. Notre approche diffère de celle, traditionnelle, d'exploitation des seules images, et privilégie l'utilisation d'information disponible a priori pour guider l'algorithme. L'applicatif visé est la création d'effets spéciaux audiovisuels.
- la création et la déformation de modèles liés à l'être humain. MIRAGES se focalise pour l'heure sur la modélisation réaliste des textiles et des vêtements pour des applications de design virtuel et de vente en ligne de vêtements sur-mesure.

### Relations industrielles et internationales

- Partenariat avec la société de post-production **MikrosImage** dans le cadre du contrat PRIAMM "VIP3D" sur la poursuite de visages dans des séquences vidéo.
- Partenariat avec l'équipe **Merlin** et LectraSystem dans le cadre du projet Eureka COMEDIA sur la création textile.
- Collaboration avec la Fédération Nationale de **Golf** et la société de production **Exmachina** pour la mise en place de méthodes innovantes pour l'analyse 3D des mouvements de golf, notamment le swing.

### Contact

- **Responsable :** André Gagalowicz
- **Tél :** 01.39.63.54.08
- **Secrétariat Tél :** 01.39.63.54.07

### 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

- **7241** (01/01/2010) : fermeture

### Localisation

- **Adresse postale :** *Non renseignée*
- **Coordonnées GPS :** 48.83703, 2.103342