

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### STARS (SR0492SR)

Spatio-Temporal Activity Recognition Systems  
PULSAR (SR0157WR) □ STARS □ STARS (SR0541QR)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** François Brémond

**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 :** Vision, Perception et interprétation multimédia

**Période :** 01/01/2012 -> 31/12/2012  
**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 :** 041102-1

**Numéro RNSR :** 201221015V  
**N° de structure Inria:** SR0492SR

### Présentation

L'équipe de recherche Stars se focalise sur la conception de systèmes cognitifs pour la reconnaissance d'activités. Plus précisément, nous nous intéressons à l'interprétation sémantique et en temps réel des scènes dynamiques observées par des caméras vidéos et autres capteurs. Ainsi, nous étudions des activités spatio-temporelles à long terme effectuées par des êtres humains, des animaux ou des véhicules. Le problème majeur de l'interprétation sémantique de scènes dynamiques est l'écart important entre l'interprétation subjective des données et les mesures objectives fournies par les capteurs. Pour résoudre ce problème, Stars propose de nouvelles techniques dans les domaines de la vision cognitive et des systèmes cognitifs pour la détection d'objet physique, la reconnaissance et l'apprentissage d'activité, la conception et l'évaluation des systèmes. Stars se focalise sur deux domaines d'application: la vidéosurveillance et le maintien des personnes âgées à domicile.

### Axes de recherche

Nous travaillons sur deux axes de recherche : \* l'interprétation de scènes pour la reconnaissance d'activités : l'interprétation de scènes a pour objectif de résoudre le problème complet d'interprétation allant de l'analyse bas-niveau du signal jusqu'à la description sémantique du contenu de la scène observée par les capteurs (cameras vidéos et éventuellement capteurs d'environnement). Nous travaillons plus particulièrement en perception, interprétation et apprentissage. \* l'architecture logicielle pour la reconnaissance d'activités : cet axe de recherche consiste en l'étude de systèmes génériques pour la reconnaissance d'activités et en l'élaboration de méthodologies pour leur conception. L'objectif est d'assurer leur modularité, réutilisabilité, extensibilité, sûreté de fonctionnement et maintenabilité. Nous travaillons plus particulièrement sur les modèles, l'architecture logicielle et la sûreté des systèmes.

### Relations industrielles et internationales

Stars est membre du réseau d'excellence Eucognition, des projets européens VANAHEIM, SUPPORT et DEM@CARE. Stars collabore avec des chercheurs des universités de Reading (UK), Kingston (UK), Hamburg (D), Tainan (Taiwan), CSTB, CEA, UNSA (...) et des industriels dont LinkCareServices, Thales, Keeneo, RATP... Stars a un partenariat privilégié avec CoBTeK et le CHU Nice.

### Contact

- **Responsable :** François Brémond
- **Tél :** + 33..4..9.2..38..7.6..59
- **Secrétariat Tél :** + 33..4..9.2..38..7.6..57

### En savoir plus

- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Derniers Rapports d'Activité : 2015 , 2016 , 2017 , 2018 , 2019 , 2020 , 2021 , 2022 , 2023

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- **8381** (04/01/2012) : création

### Localisation

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

