

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### PERCEPTION (SR0012WR)

Interprétation et Modélisation d'Images et de Vidéos

PERCEPTION (SR0451WR) □ PERCEPTION □ ( MORPHEO (SR0445SR) ,  
ROBOTLEARN (SR0908QR) )

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Patrice Horaud

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" :** *Aucun mot-clé.*

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" :**  
*Aucun mot-clé.*

**Domaine :** Perception, Cognition, Interaction

**Thème :** Vision, perception et interprétation multimedia

**Période :** 01/01/2008 -> 30/06/2021

**Dates d'évaluation :** 20/10/2010 , 16/10/2014 , 03/10/2018

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

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

**CRI :** Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes

**Localisation :** Centre de recherche Inria de l'Université Grenoble Alpes

**Code structure Inria :** 071063-1

**Numéro RNSR :** 200818261U

**N° de structure Inria:** SR0012WR

### Présentation

Le sujet de recherche de PERCEPTION est l'étude de modèles calculatoires pour le problème d'associer des images et des sons avec leur signification. Nous abordons cet objectif dans le cadre d'une approche interdisciplinaire: vision par ordinateur, analyse de scènes audio, apprentissage statistique, et robotique. En particulier nous développons des méthodes pour la représentation et la reconnaissance d'événements visuels et sonores, la fusion audio-visuelle, la reconnaissance d'actions et de gestes humains, et l'interaction humain-robot.

### Axes de recherche

- vision par ordinateur : analyse spatio-temporelle, reconnaissance d'actions et de gestes, capteurs 3D, vision binoculaire, systèmes multi-caméras
- Analyse audio : audition binoculaire, localisation et séparation de sources sonores, communication parlée, reconnaissance de sons
- Apprentissage : modèles de mélange, regression, réduction de dimension, modèles graphiques, apprentissage profond
- Robotique : vision et audition des robots, interaction humain-robot

### Relations industrielles et internationales

Collaborations européennes dans le cadre de projets européens IST et Marie-Curie :

- Réseau Marie Curie Visiontrain
- Projets IST Holonics et POP
- Projet FP7 Humavips
- Projet FP7 EARS
- Projet ERC VHIA

Partenaires industriels :

- Samsung Advanced Institute of Technology
- 4D View Solutions
- Softbank Robotics Europe
- Samsung Electronics

### Contact

- **Responsable :** Patrice Horaud
- **Tél :** 04.76.61.52.26
- **Secrétariat Tél :**  
04.76.61.54.47

### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité :  
[2016](#) , [2017](#) , [2018](#) , [2019](#) , [2020](#)

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- [6123](#) (07/04/2008) : création
- [8096](#) (28/10/2011) :  
prolongation
- [11314](#) (14/12/2015) :  
prolongation
- [13731](#) (15/07/2019) :  
prolongation
- [14032](#) (16/12/2019) :  
prolongation
- [14336](#) (18/06/2020) :  
prolongation
- [14428](#) (17/09/2020) :  
prolongation
- [14732](#) (16/03/2021) :  
prolongation

### Localisation

- **Adresse postale :** Centre de recherche Inria de l'Université Grenoble Alpes Inovallée 655 Avenue de l'Europe - CS 90051 38334 Montbonnot CEDEX France
- **Coordonnées GPS :** 45.218, 5.807

