

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### PAROLE (SR0616JR)

Analyse, perception et reconnaissance de la parole  
PAROLE (SR0046YR) □ PAROLE □ MULTISPEECH (SR0656HR)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Yves Laprie

**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 :** Langue, parole et audio

**Période :** 01/01/2014 -> 30/06/2014  
**Dates d'évaluation :** 13/10/2011

**Etablissement(s) de rattachement :** CNRS, U. DE LORRAINE  
**Laboratoire(s) partenaire(s) :** LORIA (UMR7503)

**CRI :** Centre Inria de l'Université de Lorraine  
**Localisation :** Centre Inria de l'Université de Lorraine  
**Code structure Inria :** 051026-1

**Numéro RNSR :** 200118295L  
**N° de structure Inria:** SR0616JR

### Présentation

Le thème de recherche de l'équipe PAROLE est l'étude de la communication parlée et recouvre un vaste spectre d'activités qui comprend l'étude de la perception humaine des indices acoustiques, l'analyse de la parole et la reconnaissance automatique. Ces travaux s'inscrivent dans la perspective de construire des interfaces vocales efficaces dans des systèmes embarqués et multimodaux.

### Axes de recherche

Les activités de notre équipe se structurent suivant deux thèmes :

- **Analyse de la parole** Nos recherches portent sur l'analyse et la perception des indices acoustiques, l'inversion acoustico-articulatoire et l'analyse de la parole. Elles donnent lieu à un certain nombre d'applications en cours ou à venir : la rééducation vocale, l'amélioration des prothèses auditives, l'apprentissage des langues.
- **Modélisation de la parole pour la reconnaissance automatique** Nos recherches portent sur les modèles stochastiques, les modèles de langage et les modèles multibandes ce qui donne lieu à un certain nombre d'applications en cours ou à venir : la reconnaissance automatique de la parole, la dictée automatique, l'alignement texte-parole et la classification de signaux différents de la parole.

La parole est un thème de recherche largement pluridisciplinaire. Il fait appel à des compétences dans des domaines différents tels que la phonétique, les mathématiques, l'acoustique, la psychoacoustique, le traitement du signal, la reconnaissance des formes, la modélisation stochastique et la représentation des connaissances, et contribue à l'extension de certains modèles symboliques ou numériques.

### Relations industrielles et internationales

- Participation aux projets européens TIDE (Projet ISAEUS) et Telematics (Projet VODIS)
- Contrats avec MIC2, PROCOMA, Babel tech., Thomson
- Collaborations régionales avec l'hôpital central, le PES (Pôle Européen de Santé)
- Coopération avec les universités de Tunis, Bruxelles (ULB), CMU, STL (Speech Transmission Laboratory)

### Contact

- **Responsable :** Yves Laprie
- **Tél :** 03.83.59.20.36
- **Secrétariat Tél :** 03.83.59.20.51

### En savoir plus

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

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- **9820** (23/12/2013) : création

### Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de l'Université de Lorraine, 615 rue du Jardin Botanique, 54600 Villers-lès-Nancy France
- **Coordonnées GPS :** 48.666, 6.157

