

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### CONGE (SR0220HR)

Contrôle géométrique des systèmes non linéaires  
CONGE

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Jean-claude Vivalda

**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 :** Systèmes numériques  
**Thème :** Automatique et systèmes complexes

**Période :** 01/01/1989 -> 31/12/2005  
**Dates d'évaluation :**

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

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

**Numéro RNSR :** 198921424P  
**N° de structure Inria:**SR0220HR

### Présentation

Le projet Congé a pour objectif le développement d'outils et de méthodes de l'Automatique pour la modélisation, l'analyse, la surveillance et la commande de systèmes non linéaires. Quatre champs d'application sont privilégiés :

- l'hydraulique et les systèmes ``Fluid Power'', les moteurs pour l'usinage grande vitesse...,
- les télécommunications (contrôle de la polarisation dans les fibres optiques),
- les biosystèmes et l'environnement(bioréacteurs, stations d'épuration, ...),
- l'épidémiologie (paludisme, tuberculose...).

### Axes de recherche

- Stabilisation de systèmes non linéaires.
- Observabilité, observateurs, capteurs logiciels, identification, détection de pannes.
- Application des thèmes précédents.

### Relations industrielles et internationales

- Projet RNRT ``Copoldyn'' avec Alcatel, Thomson, Highwave et l'ENST-B.
- Collaboration avec l'équipe ACS du CRAN dans le centre de ressources HYDRAULYCA. Collaboration avec l'INSA Lyon et le LAGEP (université Claude Bernard Lyon).
- Nombreux échanges avec l'Afrique Subsaharienne (Cameroun, Sénégal, Congo, Tchad, Côte d'Ivoire...) dans le cadre d'une recherche sur le paludisme avec l'Institut Pasteur, l'Institut de médecine tropicale du service de santé des armées, l'IRD. Collaborations avec le Maroc, l'Algérie et la Tunisie.

### Contact

- **Responsable :** Jean-claude Vivalda
- **Tél :** 03.87.54.72.80
- **Secrétariat Tél :** 03.87.54.72.80

### En savoir plus

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

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- **3220** (14/09/2001) : prolongation
- **4720** (12/10/2005) : prolongation
- **4877** (29/03/2006) : fermeture

### 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