

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### DAHU (SR0226ER)

Vérification en bases de données

GEMO (SR0145VR) □ DAHU □ VALDA (SR0765JR)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Luc Segoufin

**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 :** Représentation et traitement des données et des connaissances

**Période :** 01/01/2009 -> 31/12/2017

**Dates d'évaluation :** 11/10/2011 , 07/10/2015

**Etablissement(s) de rattachement :** CNRS, ENS CACHAN

**Laboratoire(s) partenaire(s) :** LSV (UMR8643)

**CRI :** Centre Inria de Saclay

**Localisation :** ENS Cachan - Laboratoire Spécification et Vérification (LSV)

**Code structure Inria :** 111019-1

**Numéro RNSR :** 200818998V

**N° de structure Inria:** SR0226ER

### Présentation

Pendant plusieurs années les données ont été centralisées et stockées dans des structures rigides, la plus répandue d'entre elles étant le modèle relationnel. Les données sont stockées sur un serveur avec une structure pré-établie, le schéma, que seul l'administrateur système peut modifier. Le focus était sur l'évaluation des requêtes car les mises à jour étaient nettement moins fréquentes que les requêtes.

Tout ceci a changé ces dernières années en raison de la prolifération des données sur Internet et la facilité qu'offre Internet d'échanger des grandes quantités d'information. Les données sont maintenant distribuées et réparties entre un grand nombre de systèmes autonomes avec une grande hétérogénéité, redondance, dynamique et incohérence. Les nouveaux systèmes de gestion de données doivent maintenant faire face à de nouveaux challenges. En particulier, l'absence de structure globale et la décentralisation ne permet plus de solutions manuelles. Les systèmes doivent être auto-administrés et être capable de détecter des erreurs, les analyser et de prendre les actions nécessaires. Il est donc nécessaire de pouvoir raisonner à propos de tels systèmes, et en particulier vérifier leur bon comportement.

C'est l'objectif de DAHU. Nous voulons obtenir des bases théoriques solides pour les données sur Internet ainsi que des outils de spécification et de vérification pour des systèmes de manipulation de données dans un environnement distribué comme l'internet. Nous pensons que nos travaux pourront influencer les générations futures de tels systèmes, les en rendant plus robuste et plus sûr.

Afin d'atteindre ces objectifs, DAHU regroupe des experts sur les deux aspects des problèmes abordés: bases de données et vérification.

### Axes de recherche

### Relations industrielles et internationales

#### Contact

- **Responsable :** Luc Segoufin
- **Tél :** 01.47.40.75.23
- **Secrétariat Tél :** 01.47.40.75.17

#### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité : [2015](#) , [2016](#)

#### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

#### Décisions

- [6674](#) (30/03/2009) : création
- [8929](#) (14/01/2013) : prolongation
- [11684](#) (13/06/2016) : prolongation
- [12628](#) (15/01/2018) : fermeture

#### Localisation

- **Adresse postale :** ENS Cachan - Laboratoire Spécification et Vérification (LSV) 61 Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan Cedex France
- **Coordonnées GPS :** 48.789083, 2.326444