

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### CARTE (SR0731VR)

Théorie des calculs adverses, et sécurité

( CARTE (SR0392XR) , CARTE (SR0392XR) ) □ CARTE □ MOCQUA (SR0828JR)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Emmanuel Jeandel

**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 :** Algorithmique, programmation, logiciels et architectures  
**Thème :** Sécurité et confidentialité

**Période :** 01/01/2016 -> 31/12/2017

**Dates d'évaluation :**

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

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

**CRI :** Centre Inria de l'Université de Lorraine

**Localisation :** Bâtiment Ada Lovelace - Centre Inria de l'Université de Lorraine

**Code structure Inria :** 051072-0

**Numéro RNSR :** 200918992J

**N° de structure Inria:** SR0731VR

### Présentation

The aim of the CARTE research team is to take into account adversity in computations, which is implied by actors whose behaviors are unknown or unclear. We call this notion adversary computation. The project combines two approaches, and we think that their combination will be fruitful. The first one is the analysis of the behavior of a wide-scale system, using tools coming from Continuous Computation Theory. The second approach is to build defenses with tools coming rather from logic, rewriting and, more generally, from Programming Theory. The activities of the CARTE team are organized around two research actions: Computer Virology. Computation over Continuous Structures

### Axes de recherche

There are three main research directions : 1) Computer virology : We study model of viruses, self-modifying programs, and heuristic to detect malware 2) Model of computation over reals and dynamical systems 3) Implicit computational complexity

### Relations industrielles et internationales

We have relationships with Torino (EA Crystal), with Alexandria, with Lisboa (EA Computr) and Montréal (Ecole polytechnique).

### Contact

- **Responsable :** Emmanuel Jeandel
- **Tél :** 03.54.95.84.60
- **Secrétariat Tél :** 03.54.95.84.02

### En savoir plus

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

### Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

### Décisions

- **11393** (05/01/2016) : création
- **11957** (12/12/2016) : prolongation
- **12609** (04/01/2018) : fermeture

### Localisation

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