

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### STAMP (SR0883FR)

• Sûreté du logiciel et Preuves Mathématiques Formalisées  
MARELLE (SR0179HR)  STAMP

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Yves Bertot

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" :** A2.1.1.1. Langages de preuve , A2.4.3. Preuves , A4.5. Méthodes formelles pour la sécurité , A7.2. Logique , A7.2.3. Assistants de preuve , A7.2.4. Formalisation mécanisée des mathématiques , A8.3. Géométrie, Topologie , A8.4. Calcul formel, calcul algébrique , A8.10. Arithmétique des ordinateurs

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" :**  
B6.1. Industrie du logiciel , B9.5.1. Informatique , B9.5.2. Mathématiques

**Domaine :** Algorithmique, programmation, logiciels et architectures  
**Thème :** Preuves et vérification

**Période :** 01/11/2019 -> 31/12/2024  
**Dates d'évaluation :**

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

**CRI :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur  
**Localisation :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur  
**Code structure Inria :** 041162-0

**Numéro RNSR :** 201923413W  
**N° de structure Inria:** SR0883FR

### Présentation

L'équipe-project STAMP s'intéresse à la vérification formelle d'algorithmes et de résultats mathématiques à l'aide d'outils de preuve interactive comme Coq ou EasyCrypt. Les domaines d'applications privilégiés concernent la cryptographie et la robotique formalisée. Les contributions logicielles les plus notables portent sur le système de preuve Coq, le système de preuve EasyCrypt, et la bibliothèque de mathématiques formalisées Mathematical Components.

### Axes de recherche

Théorie des types; Théorie de la preuve; Vérification formelle; Cryptographie; Robotique; Génération et transformation automatique de preuves formelles; Génération et transformation automatique de programmes sûrs

### Relations industrielles et internationales

#### Contact

- **Responsable :** Yves Bertot
- **Tél :** 04.92.38.77.39
- **Secrétariat Tél :** 04.92.38.76.00

#### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité : [2019](#) , [2020](#) , [2021](#) , [2022](#) , [2023](#)

#### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

#### Décisions

- [13887](#) (07/10/2019) : création
- [16659](#) (11/12/2023) : prolongation
- [16998](#) (26/04/2024) : prolongation

#### Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur 2004 Route des Lucioles - BP 93 06902 Sophia Antipolis cedex France
- **Coordonnées GPS :** 43.616, 7.068