

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### DIANA (SR0706LR)

Conception, Mise en oeuvre et Analyse d'Architectures Réseau  
DIANA (SR0551DR) □ DIANA

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Walid Dabbous

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" :** A1.1.13. Virtualisation , A1.2.1. Reconfiguration dynamique , A1.2.2. Supervision , A1.2.3. Routage , A1.2.4. Qualité de service, évaluation de performances , A1.2.5. Internet des objets , A1.2.9. Réseaux sociaux , A1.3. Systèmes distribués , A1.3.3. Blockchain , A1.3.4. Pair à pair , A1.3.6. Fog, Edge , A1.4. Systèmes ubiquitaires

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" :** B6.2. Technologies pour les réseaux , B6.2.1. Filaires , B6.2.2. Radio , B6.2.3. Satellites , B6.3.2. Protocoles , B6.3.3. Gestion des réseaux , B6.3.4. Réseaux sociaux , B8.5.2. Production participative , B9.1.1. E-learning, MOOC , B9.5.1. Informatique , B9.5.6. Science des données , B9.8. Recherche reproductible , B9.10. Confidentialité, vie privée

**Domaine :** Réseaux, systèmes et services, calcul distribué  
**Thème :** Réseaux et télécommunications

**Période :** 01/07/2015 -> 31/12/2025

**Dates d'évaluation :** 23/03/2016 , 17/03/2020

**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 :** 041031-2

**Numéro RNSR :** 201321221P

**N° de structure Inria:** SR0706LR

### Présentation

L'équipe DIANA mène des recherches dans le domaine des réseaux, et en particulier sur la conception, la mise en œuvre et l'analyse des nouvelles architectures réseau, en mettant l'accent sur les droits des utilisateurs d'Internet. L'objectif principal de l'équipe est de proposer et d'étudier de nouvelles architectures, services et protocoles qui permettront la transparence des services et un meilleur contrôle des données utilisateur dans le contexte de centaines de milliards d'appareils mobiles connectés.

### Axes de recherche

Les axes de recherche principaux sont:

- La transparence des services
- L'architecture de réseau ouvert

Nous prévoyons que les appareils mobiles deviendront le principal moyen d'accès à Internet pour la plupart des utilisateurs et prévoyons une convergence entre les ordinateurs de bureau, les ordinateurs portables et ces appareils mobiles. Dans l'équipe DIANA, nous concentrons donc nos efforts de recherche sur ce nouveau contexte dans lequel l'utilisation principale est l'accès aux contenus et aux services plutôt que la connexion à des hôtes bien définis. La complexité d'Internet a pour principale conséquence que la modélisation et la compréhension du réseau et des services

### Contact

- **Responsable :** Walid Dabbous
- **Tél :** +3.34.92.38.77.18
- **Secrétariat Tél :**  
+3.34.92.38.78.25

### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité :  
[2015](#), [2016](#), [2017](#), [2018](#), [2019](#),  
[2020](#), [2021](#), [2022](#), [2023](#)

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- **11060** (10/07/2015) : création
- **11955** (19/12/2016) :  
prolongation
- **14583** (09/12/2020) :  
prolongation
- **15179** (13/12/2021) :  
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

sont de plus en plus difficiles à réaliser. Notre équipe a une approche expérimentale construite autour de mesures et d'observations du comportement actuel des utilisateurs d'Internet et des technologies disponibles, ainsi que la modélisation de la manière dont les informations sont échangées. Ensuite, nous concevons et évaluons des protocoles et des solutions système qui permettent un accès transparent, ouvert, efficace et sécurisé à l'information et aux services. L'évaluation de nos propositions est réalisée en exploitant des plates-formes de réseau et des simulateurs développés par l'équipe, tels que OneLab, FIT-R2lab et ns-3.

### Relations industrielles et internationales

Nous collaborons avec des collègues de University of Northeastern, Columbia University, University of California Santa Cruz, Politecnico di Bari, University of Thessaloniki, NICT (Japan), University of Campinas (Bresil), Eurecom, UNS/I3S (SIGNET), et du LIP6.

Nos partenaires industriels regroupent Orange, Ekinops, Safran.