

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### STACK (SR0802PR)

Software Stack for Massively Geo-Distributed Infrastructures  
ASCOLA (SR0206QR) □ STACK □ STACK (SR0854HR)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Adrien Lebre

**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 :** Réseaux, systèmes et services, calcul distribué  
**Thème :** Systèmes distribués et intergiciels

**Période :** 01/11/2017 -> 31/12/2018  
**Dates d'évaluation :**

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

**CRI :** Centre Inria de l'Université de Rennes  
**Localisation :** Institut Mines Télécom - Atlantique  
**Code structure Inria :** 031124-0

**Numéro RNSR :** 201722617P  
**N° de structure Inria:** SR0802PR

### Présentation

L'équipe STACK s'attaque aux défis liés à la gestion et l'utilisation avancées des infrastructures de l'informatique utilitaire.

Plus spécifiquement, les activités de l'équipe se concentrent sur la définition d'abstractions et de mécanismes permettant d'opérer les futures infrastructures massivement géo-réparties (Fog/Edge). Ces abstractions portent à la fois sur les couches basses (système) et hautes (application) tout en y intégrant des dimensions transverses telles que l'énergie ou la sécurité.

### Axes de recherche

En plus de contribuer à la conception et au développement de mécanismes avancés sur toutes les couches de l'informatique utilitaire, l'ambition de STACK est d'identifier les synergies inter-mécanismes et inter-couches.

Seule une telle structuration de la pile logicielle permettra aux opérateurs de gérer et de superviser des infrastructures massivement géo-distribuées de manière efficace et durable, tout en offrant aux utilisateurs des couches les plus hautes, la capacité de saisir les opportunités offertes par la géo-distribution des ressources au travers d'abstractions appropriées.

Ces infrastructures sont essentielles à l'émergence de nouveaux types d'applications liées à la numérisation de l'industrie et du secteur public (ce qu'on appelle aussi l'internet industriel et tactile).

### Relations industrielles et internationales

#### Contact

- **Responsable :** Adrien Lebre
- **Tél :** + 33.(0.)2.51.85.82.43
- **Secrétariat Tél :** + 33.(0.)2.51.85.87.24

#### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité : [2018](#), [2019](#), [2020](#), [2021](#), [2022](#), [2023](#), [2024](#)

#### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

#### Décisions

- [12473](#) (01/11/2017) : création
- [13345](#) (01/01/2019) : fermeture

#### Localisation

- **Adresse postale :** IMT - Atlantique 4 rue Alfred Kastler - La Chantrerie CS 20722 44307 Nantes cedex 3 France
- **Coordonnées GPS :** 47.1653, 1.3111