

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### PIRAT (SR0958BR)

Protection de l'information et résistances aux attaques  
CIDRE (SR0450UR) □ PIRAT

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Valerie Viet Triem Tong

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" :** A1.2.2. Supervision , A1.2.8. Sécurité des réseaux , A1.3.3. Blockchain , A1.3.4. Pair à pair , A2.2.1. Analyse statique , A4.1. Analyse de la menace , A4.4. Sécurité des équipements et des logiciels , A4.9. Supervision de la sécurité , A4.9.1. Détection d'intrusion , A4.9.2. Corrélation d'alertes , A4.9.3. Réaction aux attaques , A9.1. Connaissances , A9.2. Apprentissage , A9.6. Aide à la décision , A9.8. Raisonnement , A9.9. IA distribuée, multi-agents , A9.10. Approches hybrides de l'IA

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" :** B6.5. Systèmes d'information , B9.5.1. Informatique , B9.10. Confidentialité, vie privée

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

**Période :** 01/03/2024 -> 29/02/2028  
**Dates d'évaluation :**

**Etablissement(s) de rattachement :** CENTRALESUPELEC, CNRS, U. RENNES  
**Laboratoire(s) partenaire(s) :** IRISA (UMR6074)

**CRI :** Centre Inria de l'Université de Rennes  
**Localisation :** Centre Inria de l'Université de Rennes  
**Code structure Inria :** 031144-0

**Numéro RNSR :** 202424530N  
**N° de structure Inria:** SR0958BR

### Présentation

L'équipe **PIRAT** (Protection de l'Information et Résistance aux ATtaques) se consacre à la recherche en **cybersécurité**, en particulier à la défense contre les cyberattaques. Notre objectif principale est de comprendre, détecter, et résister aux menaces informatiques en proposant des approches combinant **intelligence artificielle, analyse de code**, modélisation, et **systèmes distribués**.

### Axes de recherche

#### 1. Compréhension des attaques :

- Analyser les attaques, en reposant sur les traces laissées par l'attaquant: malware, logs système, trafic réseau pour modéliser le comportement de l'attaquant et mettre en évidence des scénarios d'attaques.
- Collecter des données d'attaques représentatives.

#### 2. Détection des menaces :

- Concevoir des systèmes de détection d'intrusions (IDS) basés sur des approches collaboratives et intelligentes.
- Exploiter des techniques de **IA explicable** (XAI) et des systèmes distribués pour améliorer la précision et réduire les faux positifs.

#### 3. Résilience et réponse aux attaques :

- Développer des **cyber-ranges automatisés** pour tester et renforcer la résilience des systèmes critiques.
- Élaborer des stratégies pour limiter l'impact des attaques et assurer une reprise rapide des opérations.

Relations industrielles et internationales

### Contact

- Responsable :** Valerie Viet Triem Tong
- Tél :** 02. 9.9 .84. 4.5 .00
- Secrétariat Tél :** 02. 9.9 .84. 4.5 .00

### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](https://inria.fr)
- Derniers Rapports d'Activité :

### Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

### Décisions

- 16850** (26/02/2024) : création

### Localisation

- Adresse postale :** Centre Inria de l'Université de Rennes 263, avenue du Général Leclerc Campus universitaire de Beaulieu 35042 Rennes Cedex France
- Coordonnées GPS :** 48.116, - 1.64

