

Stéphanie DELAUNE

Univ Rennes, CNRS, IRISA
35042 Rennes Cedex - France

Section 2 - Collège A1

E-mail : stephanie.delaune@irisa.fr
<https://people.irisa.fr/Stephanie.Delaune>

« *Je soutiens pleinement la motion de la C3N du 16/01/2025 concernant l'opposition à la proposition actuelle des CNRS key-labs.* »

Fonctions occupées

2016-... : Chercheur CNRS (DR1) au laboratoire IRISA, UMR 6074.

- Responsable de l'équipe SPICY (Security & PrIvaCY) depuis sa création en mai 2021.
- Responsable de l'axe cybersécurité de l'IRISA depuis 2019.
- PI du projet SVP (PEPR Cybersécurité) (2022-2028).

2007-2016 : Chercheur CNRS au laboratoire LSV (ENS Cachan).

- Habilitation à diriger des recherches, obtenue le 18 mars 2011.

2006-2007 : Post-doctorante à l'université de Birmingham (UK) dans le groupe de Mark Ryan, puis au LORIA (Nancy, France) dans l'équipe de Michaël Rusinowitch.

2003-2006 : Allocataire bourse CIFRE et monitrice à l'université Paris VII. Thèse préparée sous la direction de H. Comon-Lundh (LSV, ENS Cachan) et Francis Klay (France Télécom R&D).

1998-2003 : Étudiante en Informatique à l'université Denis Diderot (Paris VII).

Thèmes de recherche

Mon domaine de recherche est l'**analyse formelle** et la conception de **protocoles de sécurité**. J'utilise des techniques issues du raisonnement automatisé, de la réécriture, du model-checking et de la théorie de la concurrence pour modéliser et analyser les protocoles cryptographiques. En arrivant à l'IRISA, je me suis également intéressée à la **cryptanalyse**, i.e. l'étude de la robustesse des primitives cryptographiques utilisées comme briques de base lors de la conception des protocoles de sécurité.

Distinctions

- 6 prix du **meilleur article** : ESORICS'23, CSF'22, ToSC'20, ESORICS'20, CSF'20, et ETAPS'16.
- Récipiendaire d'un Google Gift pour mes travaux en vérification formelle de protocoles, 2022.
- PI du projet **ERC POPSTAR** (2017-2022).
- **Outstanding community service award** de la part du IEEE technical committee on Security and Privacy, 2019.
- Prix « **Thèse remarquable** » décerné par France Télécom R&D (maintenant Orange Labs) pour ma thèse intitulée « Vérification des protocoles cryptographiques et propriétés algébriques ».

Encadrements

Je co-encadre **3 doctorants** : T. Clavier (soutenance prévue en juin 2025), C. Hérouard (2022-2025), et S. Riou (2023-2026), et j'ai (co)-encadré par le passé **11 doctorants** ayant soutenu entre 2009 et 2023.

Service à la communauté

Je liste ci-dessous les participations effectuées depuis 2016 (date de mon arrivée à l'IRISA).

- Comité de sélection : 6 postes de PR ; 2 jury CR Inria ; 2 postes CPJ, 8 postes MdC.
- Comité de programme : 25 dont 3 en tant que **PC co-chair** (CSF'18 & 19, PLAS'18), et 1 en tant que **Track chair** (CCS'22).
- Présidente du jury du prix de thèse du GdR Sécurité Informatique en 2024 et 2025.
- Comité HCERES : LIFO en 2023.
- Comité ANR : CE39 en 2015 et 2016 ; CE48 en 2023 et 2024.
- Co-éditrice en chef du journal JCS depuis 2022.
- Co-responsable du GT-MFS du GdR Sécurité Informatique de 2017 à 2021.