

Colloquium d'Informatique de Sorbonne Université

Véronique Cortier

CNRS, Loria
(Nancy, France)



26
nov
2025

Vote électronique : conception, attaques et vérification formelle

18h00

Précédé par un cocktail à 17h15

Amphi 44

Sorbonne Université - Faculté des Sciences
Campus Pierre et Marie Curie
4, place Jussieu, 75005 Paris

Français

Résumé

Le vote électronique vise à garantir des propriétés apparemment contradictoires : personne ne doit savoir comment j'ai voté et pourtant, je dois pouvoir vérifier que mon vote a bien été pris en compte. Dans cet exposé, nous passerons en revue le fonctionnement des protocoles de vote à travers l'exemple des élections législatives françaises de 2022. Nous verrons ensuite comment les analyser à l'aide de méthodes formelles et en particulier avec ProVerif, afin de détecter les attaques à un stade précoce, ou de prouver la sécurité, ce qui permet d'avoir une meilleure compréhension des garanties de sécurité et du modèle de menace.

Bio

Véronique Cortier est directrice de recherche CNRS au Loria (Nancy, France). En 2003, elle a obtenu son doctorat en informatique à l'École normale supérieure de Cachan, dont elle est ancienne élève. Ses recherches portent sur la vérification formelle de protocoles de sécurité, notamment les protocoles de vote, à l'aide de méthodes formelles ou de preuves calculatoires.

Elle est co-chair de CCS 2025 et 2026 et membre du comité éditorial de TOPS. En 2022, elle a obtenu la médaille d'argent du CNRS, ainsi que le prix INRIA - Académie des Sciences en 2015. Elle est co-auteur d'un livre sur le vote électronique, chez Odile Jacob.



Contact : colloquium@lip6.fr
Site web : <https://www.lip6.fr/colloquium>
Vidéo disponible sur le site du LIP6

