

## L'école des Mines de Saint-Etienne organise la 15<sup>ème</sup> édition de COSADE

### Séminaire International sur l'Analyse de Canaux Auxiliaires et la Conception Sécurisée

9 et 10 avril, campus Aix-Marseille-Provence



#### COSADE'24 : À la Conquête de la Sécurité Numérique

Depuis sa création en 2010, COSADE offre une tribune internationale aux chercheurs, universitaires et acteurs de l'industrie pour présenter leurs travaux et discuter des thèmes de recherche actuels dans le domaine de la sécurité numérique.

Cette année, Mines Saint-Étienne a le plaisir d'organiser la 15<sup>ème</sup> édition de COSADE au Centre de Microélectronique de Provence (880 route de Mimet à Gardanne), dont la sécurité matérielle est un domaine d'expertise fort et reconnu au niveau international.

**Un enjeu crucial dans un monde de plus en plus connecté : les attaques par canaux auxiliaires représentent le fait de pouvoir récupérer des informations telles que la consommation d'énergie, le temps de réponse ou encore des émissions électromagnétiques générées par des ordinateurs ou appareils connectés lorsqu'ils fonctionnent. Ces informations peuvent être exploitées par des attaquants en créant des failles et dérober des données de manière discrète.**

Maîtriser ce type d'attaque permet d'une part de travailler sur des "contre-mesures" afin de rendre les systèmes plus fiables mais aussi de travailler dès la conception sur ces aspects de sécurité pour rendre les appareils connectés plus sûrs et protéger les données de ses utilisateurs.

COSADE'24 explorera un large éventail de sujets, comprenant notamment :

- Les attaques matérielles et leurs contre-mesures
- Les implémentations matérielles et logicielles efficaces et sécurisées
- La sécurité intrinsèque du matériel
- Les plateformes d'évaluation sécuritaire et les benchmarks ouverts
- L'analyse formelle et les outils automatisés

Près de 150 personnes sont attendues pendant les deux jours : chercheurs, praticiens et industriels œuvrant dans le domaine de la sécurité matérielle et logicielle sont invités à partager leurs connaissances et découvrir les dernières avancées dans le domaine de la sécurité des systèmes. Des experts nationaux et internationaux se relayeront pendant les deux jours dont :

- Le Dr Gaëtan Cassiers chercheur à l'Université catholique de Louvain qui donnera une présentation invitée sur le sujet des «**Schémas de masquages composables**» et de leur utilisation contre les attaques par écoute
- Le Pr Yuichi Hayashi du Nara Institute of Science and Technology (Japon) qui interviendra lors d'une présentation invitée sur le sujet «**des attaques par écoutes utilisant le canal électro-magnétique.**»

L'événement est soutenu par une quinzaine de sponsors dont : ST Microelectronics , Thales, Siemens, Riscure, eShard, Alphanov, SGS Brightsight, NewAE Technology, Secure IC, Idemia, PQshield, Micropacks, CEA Leti, Bactech et l'Institut Mines Telecom.

Pour plus d'informations sur COSADE'24 et son programme de présentation, rendez-vous sur le site web de l'événement <https://www.cosade.org/cosade24/index.html>

## A propos de Mines Saint-Étienne

Membre de l'Institut Mines-Télécom (IMT), 1<sup>er</sup> groupe français de grandes écoles d'ingénieurs et de management, l'École des Mines de Saint-Etienne est une école d'ingénieur.e.s internationale moteur d'innovations à impact sociétal. L'École compte 2500 élèves - dont 27 % d'étudiants internationaux - et 480 personnels sur 3 campus : Saint-Etienne, Lyon et Aix-Marseille-Provence. Elle est référencée dans 2 classements internationaux : le Times Higher Education et le QS World University Ranking by subject et a obtenu le label DDRS dès 2017. Avec 5 centres de recherche et de formation, 1 centre de culture scientifique, 6 chaires de recherche et de formation, 7 plateformes technologiques, un incubateur technologique, 8 M€ de recherche partenariale et 42 M€ de budget, Mines Saint-Etienne mène une politique volontariste pour accompagner les entreprises (startup, grand groupe, TPE/PME) dans leurs transitions écologique, numérique et industrielle. Son ambition : Inspiring Innovation ! [www.mines-stetienne.fr](http://www.mines-stetienne.fr)

### Contacts-Presse :

Anne POUPLIER  
Mines Saint-Etienne  
Direction de la communication  
06 12 43 29 05  
[anne.pouplier@emse.fr](mailto:anne.pouplier@emse.fr)

Marie BREZISKI  
Mines Saint Etienne Campus Aix-Marseille-Provence  
Direction des Partenariats et Innovation  
06 10 95 17 62  
[marie.breziski@emse.fr](mailto:marie.breziski@emse.fr)