

Communiqué de Presse

20 NOVEMBRE 2017

« LA FUTURE ÉLITE DE LA CYBERSÉCURITÉ A PARTICIPÉ AU PLUS GRAND CONCOURS
ACADÉMIQUE INTERNATIONAL DE CYBERSÉCURITÉ »



Pour la première fois, les finales de CSAW ont permis de réunir des étudiants de toute l'Europe à Grenoble INP – Esisar !

L'édition européenne à Valence a réuni près de 80 étudiants finalistes représentant plus de 20 universités européennes. Ils se sont affrontés dans 4 compétitions devant plus de 20 juges experts industriels et académiques reconnus en cybersécurité. En plus des finales, Grenoble INP Esisar a organisé un forum industriel, des conférences dédiées à la cybersécurité et des activités sociales permettant aux finalistes, visiteurs et industriels d'échanger tous ensemble.

Pour cette première édition à Valence, plus de 300 visiteurs ont participé à l'évènement et ont pu échanger avec les finalistes et les experts industriels de Schneider Electric, Ingenico group, Thales group, Serma Safety and Security, IP Garde et Ponant Technologies en proposant de nombreux postes et stages en cybersécurité.

« Grâce à l'investissement des étudiants et personnels de Grenoble INP - Esisar, le soutien de NYU, des entreprises mécènes, des collectivités territoriales et bien-sûr, des compétiteurs, juges et des conférenciers, cette édition 2017 de CSAW Europe a été un succès » témoignent Laurent Pion et David Hély co-organisateurs de cette édition.

COMPETITION CAPTURE THE FLAG

Après 48 heures d'épreuves de qualification en septembre dernier qui ont permis de sélectionner les meilleurs étudiants parmi 2400 équipes de 95 pays, les 10 meilleures équipes européennes se sont affrontées en finale lors d'une épreuve extrêmement

difficile de 24 heures. Ce type d'épreuves est considéré par tous les acteurs du domaine comme essentiel pour former les étudiants en cybersécurité. L'épreuve a été remportée par l'équipe Eat sleep pwn repeat venue de Karlsruhe et classée dans le top 10 mondial selon la référence du domaine CTF Time.

Les champions :

Première place – Eat sleep pwn repeat, Karlsruhe Institute of Technology, Germany, Victor Pfautz, Edgar Boda-Majer, Samuel Groß, Niklas Baumstark

Seconde place – NOPS, EURECOM, France, Emanuele Cozzi, Fabio Pagani, Marius Münch, Sebastian Pöplau

Troisième place – Tower of Hanoi, Politecnico di Milano, Italy, Andrea Jegher, Pietro Ferretti, Filippo Cremonese, Marco Festa

COMPETITION HIGH SCHOOL FORENSICS

Pour la finale High School Forensics, les lycéens ont eu à résoudre une énigme criminelle pendant 8 heures à l'aide d'indices numériques. Plus de 600 lycéens à travers le monde ont participé aux qualifications et 30 équipes se sont affrontées en finales sur les différents sites.

Le classement :

Première place – Kiwi – Lycée Guillaume Fichet de Bonneville, avec Tom Niget, Léo Joly, Maxime Bouchenoua, Mentor : David Roche

Seconde place – Brifforce – Lycée Algoud Laffemas de Valence, avec Mehdy FOURNIER, Jean Zablocki, Clara LAVILLE, Mentor : Heloïse Martin

Troisième place – TED – Institut Notre Dame de Valence, avec Théo BROCHARD, Enzo CONTE, Denis MAURIN, Mentor : Gerald Perminjat



COMPETITION EMBEDDED SECURITY CHALLENGE

Créé en 2008, le concours Embedded Security Challenge — le plus vieux et plus important concours académique de sécurité matérielle au monde, et aussi l'épreuve la plus difficile de CSAW. Cette année l'épreuve développée par NYU Tandon en partenariat avec l'U.S. Office of Naval Research, demandait aux compétiteurs de rendre les automates programmables résistants aux menaces de cybersécurité en proposant de nouvelles techniques de détections de fautes. Les équipes finalistes ont mis en œuvre leur solution sur des plateformes Raspberry Pi. L'épreuve a été très disputée et les juges ont eu du mal à départager les vainqueurs : seulement un demi-point séparait les équipes : l'INSA Val de Loire et Grenoble INP - Esisar.

Première place – Grenoble INP - Esisar France, avec BENMOULAY Reda, MAHE Claire, LAPEYRE Sebastien, ROSINSKI Maxime, Mentor : Cyril Bresch

Seconde place – INSA'Hack, INSA CVL France, avec VIGNAU Benjamin, MACE Lorin, RONTEIX-JACQUET Flavien , KAWALEC Joseph, Mentor : BRIFFAUT Jérémy

Troisième place – Les pentesteurs de l'extrême, INSA CVL France, avec BOYER Martin, DURAND Killian, BELAIR Maxime, COLONEL Pierre-henri, Mentor : BRIFFAUT Jérémy

COMPETITION APPLIED RESEARCH

L'épreuve a réuni l'élite des jeunes chercheurs en cybersécurité ayant publié dans les plus prestigieuses conférences du domaine. Cette année, les experts industriels et académiques ont évalué plus de 170 publications pour sélectionner les finalistes. Pendant la finale, un des auteurs étudiants de chaque article sélectionné a présenté ses recherches à un jury d'experts. Les juges ont confirmé la difficulté de leur tâche, chacun des travaux présentés étant particulièrement impressionnant avec un impact évident sur les futures techniques de sécurisation.

Les lauréats :

**Première place – Shahin Tajik, Technische Universität Berlin, Germany
On the Power of Optical Contactless Probing : Attacking Bitstream Encryption of FPGAs. Tajik, Shahin & Lohrke, Heiko & Seifert, Jean-Pierre & Boit, Christian.**

**Seconde place – Enrico Mariconti, Dept. of Computer Science, University College London, United Kingdom
MaMaDroid: Detecting Android Malware by Building Markov Chains of Behavioral Models, Enrico Mariconti, Lucky Onwuzurike, Panagiotis Andriotis, Emiliano De Cristofaro, Gordon Ross, Gianluca Stringhini**

**Troisième place – Omid Mirzaei, Computer Security Lab, Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), Madrid, Spain
TriFlow: Triaging Android Applications using Speculative Information Flows, Omid Mirzaei, Guillermo Suarez-Tangil, Juan Tapiador, and Jose M. de Fuentes**

Retrouvez les photos et vidéo de l'événement sur : <http://csaw-europe.com>



À PROPOS DE GRENOBLE INP - ESISAR

L'Esisar, École nationale Supérieure en Système Avancés et Réseaux, fait partie de Grenoble INP qui rassemble six écoles d'ingénieurs réputées, proches du monde industriel et ouvertes à l'international. Grenoble INP est régulièrement classée parmi les meilleures grandes écoles d'ingénieurs en France et dans le monde. Le groupe délivre une offre de formation d'ingénieurs, niveau master et doctorat, en français et en anglais. La formation est adossée à 36 laboratoires de recherche de renommée internationale et à 6 plateformes à la pointe de la technologie développées en partenariat avec d'autres institutions.

Grenoble INP - Esisar forme des ingénieurs en systèmes intelligents avec un programme de pointe sur les systèmes embarqués et systèmes d'information. L'Esisar et le LCIS (Laboratoire de Conception et d'Intégration des Systèmes), laboratoire de recherche associé, accueillent la Chaire d'excellence industrielle Trust soutenue par la Fondation Partenariale Grenoble INP, qui vise à développer des programmes d'enseignement et de recherche novateurs en cybersécurité.

Plus d'informations : <http://esisar.grenoble-inp.fr>

Plus d'informations sur CSAW :
csaw.engineering.nyu.edu.
csaw-europe.com

CONTACTS PRESSE

Grenoble INP - Esisar
Marie Entresangle, communication
04 75 75 93 84
communication@esisar.grenoble-inp.fr

Grenoble INP
presse@grenoble-inp.fr

NYU Tandon
Karl Greenberg
mobile 646.519.1996
646.997.3802
karl.greenberg@nyu.edu



www.facebook.com/GrenobleINPEsisar/
www.facebook.com/nyutandon



@nyutandontweets
@Esisar
@Esisar_internat

SPONSORS

GOLD

ingenico
GROUP

Schneider
Electric

SILVER

SERMA
SAFETY & SECURITY

THALES

BRONZE

ipgarde

PONANT
Technologies

PARTENAIRES



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

LCIS

CNRS Pré-GDR Sécurité Informatique

Communauté
UNIVERSITÉ Grenoble Alpes

Grenoble INP
ESISAR