

## Programme prévisionnel

9-10 novembre 2023

Quelques moments forts du programme :

### 9 novembre 2023

- **GDR Sécurité** - organisée par le laboratoire LCIS – cette matinée réunira la communauté académique et industrielle française pour des conférences de haut niveau visant à faire émerger de nouvelles collaborations autour de la sécurité des systèmes embarqués...

### 10 novembre 2023

- **Cyberday** - Organisé par l'Esisar en partenariat avec **Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises**, cet événement vise à sensibiliser les professionnels et les PME à la cybersécurité au travers d'ateliers et conseils pratiques.
- **Table ronde européenne** « Cybersécurité : un défi pour l'UE - quelles compétences pour faire face à ces enjeux ? »

**Concernant la compétition CSAW, les finalistes européens participeront à 5 épreuves de cybersécurité devant des experts du domaine :**



**Applied Research (ARC)** : compétition dédiée aux doctorants chercheurs en cybersécurité, ayant publié durant l'année écoulée un article dans une revue ou une conférence de haut rang. Les meilleures contributions sont sélectionnées et les 10 finalistes sont invités à présenter leurs travaux devant un jury d'experts industriels qui évaluent leur impact pratique.



**Embedded Security Challenge (ESC)** : compétition dédiée à la sécurité des systèmes embarqués : pour se qualifier, les participants doivent identifier les vulnérabilités d'un système donné, puis proposer des contre-mesures appropriées. En 2023, l'ESC se concentre sur les attaques par canal latéral (SCA) sur les systèmes cyber-physiques (CPS). Les concurrents soumettent leur dossier en septembre et les équipes qualifiées sont invitées à venir faire une démonstration devant un panel d'experts du secteur.



**PUF-enabled Security Challenge (PSC)** : nouvelle compétition organisée par le laboratoire LCIS pour CSAW'23 Europe ! Les équipes européennes concurrentes soumettent fin août leur projet de solutions de sécurité innovantes basées sur les PUF que les équipes qualifiées présenteront à un jury d'experts en sécurité.



**Capture the Flag (CTF)** : compétition dédiée aux réseaux et à l'informatique. Les étudiants résolvent des challenges de sécurité informatique en ligne pendant les épreuves de qualification en septembre. Les 15 meilleures équipes européennes s'affrontent ensuite lors des finales en novembre durant 36 heures d'affilée (finale en ligne).



**RED Team Competition (RED)** : co-organisé avec **Root-Me Pro**, ce challenge est dédié aux lycéens de France métropolitaine. La phase de qualification en septembre se déroule en ligne avec des défis liés à la sécurité des applications web, à la recherche d'informations et à la cryptographie. Lors de la finale sur site en novembre, les équipes doivent investiguer sur un cas concret en appliquant des méthodes de reconnaissance et de test d'intrusion.

## Panorama du programme de l'événement :

Le programme comprend des événements associés (GDR sécurité), les finales des compétitions CSAW, un forum, le Cyberday à destination des entreprises et un cycle de conférences ouvertes à tous.

09-nov-23		10-nov-23										
RESEARCH-ORIENTED DAY		CSAW'23 COMPETITIONS			FORUM	CYBERDAY (PME / SMEs)	Cycle of conferences "A united Europe for cybersecurity"		OTHERS			
CONFERENCES		CTF	Applied Research	ESC / PSC	RED Team							
8:00 AM		CTF 36 hours (online)	WELCOME BREAKFAST + PROGRAM PRESENTATION									
9:00 AM	GDR Sécurité Informatique		ARC Finalists Posters / Judge Q&A	ESC/PSC: Live demo / Judge Q&A	RootMe PSC	STANDS PARTNERS	Cyberday Workshops  La Région Auvergne-Rhône-Alpes ENTREPRISES	Keynote SAFRAN - 30'	School Visits	STUDIO		
10:00 AM			Posters session open to public	Posters session open to public				Keynote THALES - 30'				
11:00 AM								Keynote CEFCCYS - 30'				
12:00 PM	LUNCH NETWORKING		LUNCH			RED TEAM COMPETI TION (High School students)	NETWORKING					
1:00 PM												
2:00 PM	APPLIED RESEARCH Finalists Conferences		Posters session open to public	Posters session open to public				Keynote IRT - 30'				
3:00 PM			Jury deliberation	Jury deliberation		STANDS PARTNERS	Keynote Europe - 30'		School Visits	STUDIO (interviews)		
4:00 PM					Jury deliberation		European panel discussion: EU academic & industrials experts					
5:00 PM			CSAW 2023 🏆 AWARD CEREMONY 🏆 (Finalists + judges + guests)									
6:00 PM	CSAW OPENING CEREMONY											
7:00 PM		6 pm START of CTF 36 hours (online)										
8:00 PM	SOCIAL EVENT 🎵 (GDR + CSAW)											
9:00 PM												
10:00 PM												

## Zoom sur le programme du GDR Sécurité Informatique



Le GDR Sécurité Informatique est un outil d'animation de la recherche française créé par l'Institut des sciences de l'information et de leurs interactions (INS2I) du CNRS, et ouvert à toute la communauté. Les thématiques couvertes par le GDR incluent le codage et la cryptographie, les méthodes formelles pour la sécurité, la protection de la vie privée, la sécurité des systèmes, des logiciels et des réseaux, la sécurité des systèmes matériels, la sécurité et les données multimédia.

La matinée, organisée avec le GT sécurité des systèmes matériels, commun aux GDR Sécurité Informatique et SOC2, sera dédiée à l'utilisation des Fonctions Physiques non Clonables pour la sécurité des systèmes.

**Jeudi 9 novembre 2023 (9:30-12:00)**

### PUF-based Security

- "*Methodologies for verification and quality assessment of Physical Unclonable Functions*"  
**Dr. Sergio Vinagrero**, TIMA
- "*PHASEPUF : PHotonic Augmented SEcurity via Physical Unclonable Functions*"  
**Dr. Fabio Pavanello**, IMEP-LAHC
- "*Innovative dynamic SRAM PUF authentication for trusted internet of things*"  
**Pr. Pascal Urien**, Telecom Paris
- Presentation of the PUF Enabled Security Challenge - CSAW'23 Europe

## Zoom sur les conférences des chercheurs doctorants européens en Cybersécurité

Dans le cadre de la finale de l'épreuve Applied Research, les 10 finalistes, doctorants d'universités prestigieuses européennes, présenteront lors d'une après-midi de conférences, leurs articles publiés durant l'année dans une revue ou conférence de haut rang devant un jury d'experts ainsi que le public intéressé. L'objectif est pour eux de vulgariser leurs travaux afin de les rendre intelligibles et opérationnels au plus grand nombre.

**Jeudi 9 novembre 2023 (13:30-17:00)**

### CSAW'23 Europe Applied Research Finalists

-  **Matthew Rossi**, Università degli studi di Bergamo – Italy: « *NatiSand: Native Code Sandboxing for JavaScript Runtimes* »
-  **Piergiorgio Ladisa**, SAP Security Research & Université de Rennes 1, Inria, IRISA - France: « *SoK: Taxonomy of Attacks on Open-Source Software Supply Chains* »
-  **Niesler Christian**, University of Duisburg-Essen & **Jan Thoma**, Ruhr University Bochum - Germany: « *ClepsydraCache -- Preventing Cache Attacks with Time-Based Evictions* »
-  **Andrea Fioraldi**, Eurecom - France: « *LibAFL: A Framework to Build Modular and Reusable Fuzzers* »
-  **Soheil Khodayari**, CISA Helmholtz Center for Information Security - Germany: « *It's (DOM) Clobbering Time: Attack Techniques, Prevalence, and Defenses* »
-  **Gerlach Lukas**, Helmholtz Center for Information Security - Germany: « *A Security RISC: Microarchitectural Attacks on Hardware RISC-V CPUs* »
-  **Cloosters Tobias**, University of Duisburg-Essen - Germany: « *RiscyROP: Automated Return-Oriented Programming Attacks on RISC-V and ARM64* »
-  **Mikhail Shcherbakov**, KTH Royal Institute of Technology - Sweden: « *Silent Spring: Prototype Pollution Leads to Remote Code Execution in Node.js* »
-  **Bognar Marton**, KU Leuven - Belgium: « *ShowTime: Amplifying Arbitrary CPU Timing Side Channels* »
-  **Wai Man Si**, CISA Helmholtz Center for Information Security - Germany: « *Why So Toxic? Measuring and Triggering Toxic Behavior in Open-Domain Chatbots* »

## Zoom sur le programme prévisionnel de l'événement Cyberday

Organisé, dans le cadre de CSAW, en partenariat avec Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises.  
Public ciblé : PME et industriels de la Région.

### Vendredi 10 novembre 2023 matinée

9h00 : accueil Petit déjeuner

9h30-11h30h : Ateliers Bonnes pratiques (3 ateliers en parallèle)

- **Cybersécurité & objets connectés**

par Mickaël SEIGNOBOS, Ingénieur Cybersécurité Esynov (Grenoble INP – Esisar, UGA)

*Que risque-t-on réellement lors du piratage d'une ampoule ou d'un thermomètre connecté, sûrement bien plus que vous ne le pensez. Cet atelier vous permettra de connaître les enjeux des attaques liées à l'IoT.*

- **Cybersécurité & OSINT**

par Axel ABATTU, Responsable Cybersécurité Esynov (Grenoble INP – Esisar, UGA)

*Savez-vous ce qu'un hacker peut obtenir sur vous en quelques clics ? Le recours à l'ingénierie sociale par les pirates, devient majeur dans les cyberattaques modernes. Venez découvrir les outils des hackers.*

- **Cybersécurité & Mots de passe**

par Hervé MIALON, Expert Cybersécurité Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises

*Faut-il utiliser un gestionnaire de mots de passe ? Un mot de passe long ou complexe est-il sécurisé ? Cet atelier vous permettra de mettre à jour vos connaissances sur les bonnes pratiques à avoir pour vraiment protéger ses accès.*

12h-13h : Déjeuner Networking

## Zoom sur le Cycle de conférences européennes

Organisé en partenariat avec Auvergne Rhône Alpes Entreprises, la délégation de la Région Auvergne-Rhône-Alpes à Bruxelles et EEN (Enterprise Europe Network) avec le soutien de la maison de l'Europe, ce cycle de conférences sera animé par des experts industriels de la cybersécurité en Europe et des représentants de la Commission et du Parlement Européens (intervenants en cours de sélection).

Public ciblé : industriels, étudiants de 5A, finalistes européens, partenaires institutionnels et industriels grand public ayant un intérêt pour la cybersécurité

EN ANGLAIS

**Vendredi 10 novembre 2023**

### Cycle de conférences sur la thématique « Une Europe unie pour la Cybersécurité »

De 9h00 à 15h30 : **Cycle de Keynotes** de 30 minutes par les experts en cybersécurité, partenaires industriels et institutionnels de l'édition 2023 de CSAW Europe.

dont une animée par le **CEFCYS** (Cercle des femmes de la Cybersécurité), association loi 1901 dont le principal objectif est de promouvoir et faire progresser la présence et le leadership des femmes dans les métiers relatifs à la cybersécurité.

15h30-17h00 : **Table ronde « Cybersécurité : un défi pour l'UE - quelles compétences pour faire face à ces enjeux ? »**, dans le cadre de l'année européenne des Compétences

#### Compétences en Cybersécurité : quels sont les besoins et constats actuels ?

- Marianne DELARUE – Déléguée régionale Auvergne-Rhône-Alpes de l'ANSSI
- Témoignage d'un industriel : Safran Electronics & Defense - Joseph Adelaïde – Ingénieur Cybersécurité
- Intervention d'un expert européen

#### Quelles initiatives aujourd'hui pour se saisir collectivement de ces enjeux et former de jeunes talents européens ?

- Agence française pour le programme ERASMUS+ : opportunités dans le programme ERASMUS+ pour la jeunesse et la formation
- Le projet ERASMUS+ EMNESS par Vincent Berouille, Directeur du Laboratoire LCIS, Grenoble INP Esisar, UGA et Salvador Manich, Universitat Politècnica de Catalunya | UPC
- Le projet CyberSkills@UGA par Grenoble INP, UGA
- Le projet EDIH Minasmart par Antoine CAMUS, Directeur cybersécurité chez Minalogic



Modération : Bruno CHARRAT, responsable de la coordination des actions cybersécurité – CEA

## Les partenaires de l'édition 2023

Merci à nos partenaires institutionnels, industriels et académiques qui soutiennent l'événement.

### Partenaires institutionnels



### Partenaires industriels



### Soutenu par

