DU 19 AU 22 NOVEMBRE /
FROM 19 TO 22 NOVEMBER

RENNES - FRANCE

PÔLE D'EXCELLENCE
CYBER

PRÉSENTE LA 3ÈME ÉDITION DE LA

EUROPEAN CYBER WEEK

THE EUROPEAN CYBER DEFENCE AND CYBERSECURITY FORUM

PROGRAMME / PROGRAM

#EuroCyberWeek

www.european-cyber-week.eu

thalesgroup.com

THALES
Decisive technology for decisive moments

Ceux qui font avancer le monde **s'appuient sur Thales**

Suivez : Thalesgroup

LMA - ©Getty Images - Shutterstock

SOMMAIRE / SUMMARY

Edito / Editorial **p04**

Informations pratiques / Practical information **p05**

Synopsis **p06**

Plan d'exposition / Exhibition plan **p08**

Liste des exposants / Exhibitors listing **p09**

Plan des espaces / Floors plan **p10**

Intervention des partenaires / Partners' pitchs and workshops **p11**

Les grands intervenants / Main speakers **p12**

25ème conférence C&ESAR /
The 25th edition of C&ESAR conference **p13**

3e édition du Challenge « Capture the flag » /
Capture the flag challenge ECW 3rd edition **p18**

Réunion Inter-Chaires - Ma Thèse 3.0 /
A day Inter-Chairs - My Thesis 3.0 **p19**

Forum de recrutement / Recruitment forum **p21**

Cyber Valley **p22**

Les régions européennes en 1ère ligne sur le front cybersécurité /
European regions at the forefront of cybersecurity p23

L'IA, une réalité pour les entreprises de la cybersécurité européenne en 6 démonstrations / AI, a reality for european cybersecurity companies in 6 demonstrations p24

Les 3e Rendez-vous Parlementaires de la sécurité numérique /
3rd parliamentary meeting on cybersecurity p25

Santé, Intelligence Artificielle et cybersécurité /
Health, artificial intelligence and cybersecurity p26

Médias, Intelligence Artificielle et cybersécurité /
Media, artificial intelligence and cybersecurity p27

Partenaires de la ECW / Partners of the ECW **p28**

EDITO / EDITORIAL

La création du Pôle d'excellence cyber sous l'égide du ministère des Armées et de la Région Bretagne, a été réalisée avec la volonté d'agir au bénéfice de la sécurité du cyberespace, en valorisant les acquis de l'écosystème local afin de promouvoir la souveraineté numérique et le décloisonnement des univers structurés (militaire/civil, formation-recherche/donneurs d'ordres, grands groupes/PME-ETI, citoyen/individu…) au bénéfice du développement régional, national et européen.

Dans ce cadre, la European Cyber Week s'est imposée comme un évènement symbolique de l'action du Pôle d'excellence.

En regroupant, sous une même bannière des évènements préexistant à la création du Pôle d'excellence et en les complétant dans un cadre général plus intégré, la European Cyber Week concrétise l'approche du décloisonnement.

La troisième édition consacrée au thème « intelligence artificielle et cybersécurité » est, avec l'organisation dans un seul site, le Couvent des Jacobins, un pas supplémentaire d'amplification des opportunités de partage et d'échange.

Son agenda qui montre la valeur ajoutée de chaque évènement (conférence C&ESAR du ministère des Armées, challenge étudiant, forum du recrutement, journée européenne pilotée par la Région Bretagne identifiée par l'Europe comme une région phare de la cyber, conférences thématiques sur « cyber et santé » ainsi que sur « cyber et médias » et enfin rendez-vous parlementaires) est symbolique de la valeur ajoutée du décloisonnement.

Sa localisation en un site unique permettra, j'en suis convaincu, de créer une valeur ajoutée supplémentaire par l'incitation qu'elle apportera aux acteurs de la European Cyber Week, d'élargir leur participation au-delà de leur cercle naturel d'intérêt en apportant à cet évènement la force de ce qui a fait la grandeur du théâtre classique, l'unité de lieu, de temps et d'action.

Philippe VERDIER
Président du Pôle d'excellence cyber

INFORMATIONS PRATIQUES / PRACTICAL INFORMATION

LIEU / PLACE

› **Le Couvent des jacobins** / 20, Place Sainte-Anne, 35000 Rennes

DATE / DATE

› **Du 19 au 22 novembre 2018** / From 19th to 22nd November 2018

HORAIRES D'OUVERTURE DE L'ACCUEIL / WELCOME DESK OPENING TIME

› **Lundi 19 novembre** / Monday , November 19th / 09h45 – 17h30
› **Mardi 20 novembre** / Tuesday, November 20th / 08h00 – 17h30
› **Mercredi 21 novembre** / Wednesday, November 21st / 08h00 – 17h30
› **Jeudi 22 novembre** / Thursday, November 22nd / 08h00 – 17h30

DÎNER C&ESAR / SOCIAL EVENT C&ESAR

Sur inscription / on registration

› **Mardi 20 novembre** / Tuesday, November 20th / 20h00 – 23h00
Galeries Cloître / La Halle - Niveau 0 / Level 0

SOCIAL EVENT EUROPEAN CYBER WEEK

Sur invitation / invitation only

› **Mercredi 21 novembre** / Wednesday, November 21st / 19h15 – 22h00
Galeries Cloître - Niveau 0 / Level 0

SYNOPSIS

	LUNDI 19	MARDI 20	MERCREDI
			EXPOSITION
	Grand Auditorium *Niveau -2*	**Grand Auditorium** *Niveau -2*	**Grand Auditorium** *Niveau -2*
8h30			
9h00		C&ESAR	C&ESAR
9h30			
10h00	Accueil café *Halle Niveau 0*		
10h30		Pause café *Halle Niveau 0*	Pause café *Halle Niveau 0*
11h00	C&ESAR	C&ESAR	C&ESAR
11h30			
12h00	Déjeuner *Halle Niveau 0*	Déjeuner *Halle Niveau 0*	
12h30			
13h30	C&ESAR	C&ESAR	
14h00			
14h30			
15h00	Pause café *Halle Niveau 0*	Pause café *Halle Niveau 0*	
15h30	C&ESAR	C&ESAR	
16h00			
16h30			
17h00			
17h30			
18h30			
19h00	Inauguration Amossys *Sur invitation*		
20h00		Dîner C&ESAR *Sur inscription*	
23h00			Cocktail de la European *Galeries Cloître / Sur*

	Le Carré *Niveau -2*	Dortoirs *Niveau +1*
8h30		
9h00		
9h30		
10h00		
10h30		Réunion inter-chaires
11h00		
11h30		
12h00		Déjeuner sur invitation *Halle Niveau 0*
12h30		
13h30		
14h00	Forum de recrutement *Le Carré*	Ma thèse 3.0
14h30		
15h00		
15h30		Pause café *Halle Niveau 0*
16h00		
16h30		
17h00		Ma thèse 3.0
17h30		
18h30		
19h00		
20h00		
23h00		

21

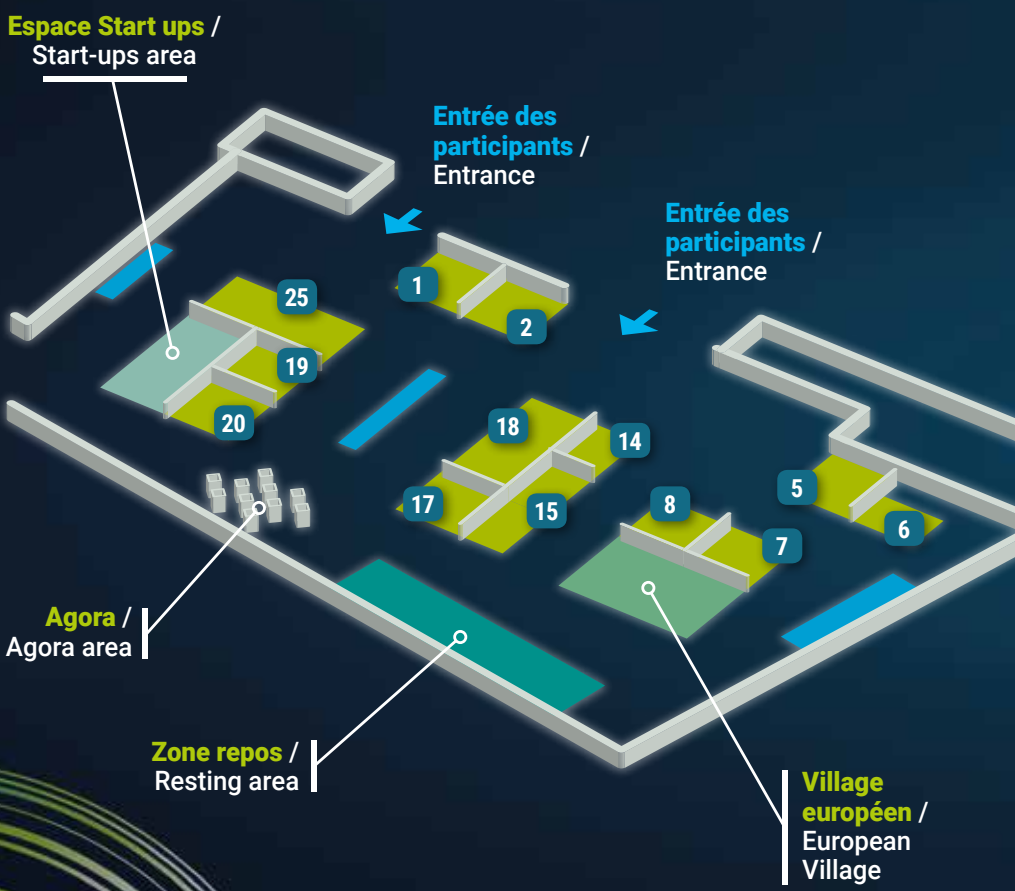
JEUDI 22

- HALLE NIVEAU 0

Belvédère/Horizons 2 *Niveau +2*	La Nef *Niveau 0*	Dortoirs *Niveau +1*	La Nef *Niveau 0*	Mezzanine *Niveau -1*
		Accueil café *Halle Niveau 0*	**Accueil café** *Halle Niveau 0*	
	Accueil café *Halle Niveau 0*	**Santé, Intelligence Artificielle et Cybersécurité**	**Les 3es Rendez-vous Parlementaires de la Sécurité numérique**	**Rendez-vous B2B**
	Les régions européennes en 1ère ligne sur le front cyber	**Pause café** *Halle Niveau 0*		
Before Challenge *Brief*		**Santé, Intelligence Artificielle et Cybersécurité**		
Challenge européen étudiants *Pause permanente en salle*	**Déjeuner** *Halle Niveau 0*	**Déjeuner** *Halle Niveau 0*	**Déjeuner** *Halle Niveau 0*	
	L'IA et la cybersécurité en 6 démonstrations		**Médias, Intelligence Artificielle et Cybersécurité**	
	Pause café *Halle Niveau 0*			

Cyber Week
invitation

PLAN D'EXPOSITION / EXHIBITION PLAN



LISTE DES EXPOSANTS / EXHIBITORS LISTING

1 / ORANGE CYBERDEFENSE

2 / PÔLE D'EXCELLENCE CYBER

5 / SAFRAN

6 / L'ECOLE NAVALE / FONDATION ST-CYR

7 / RÉGION BRETAGNE

8 / DESTINATION RENNES

14 / SYSTANCIA

15 / HEXATRUST

17 / 6CURE

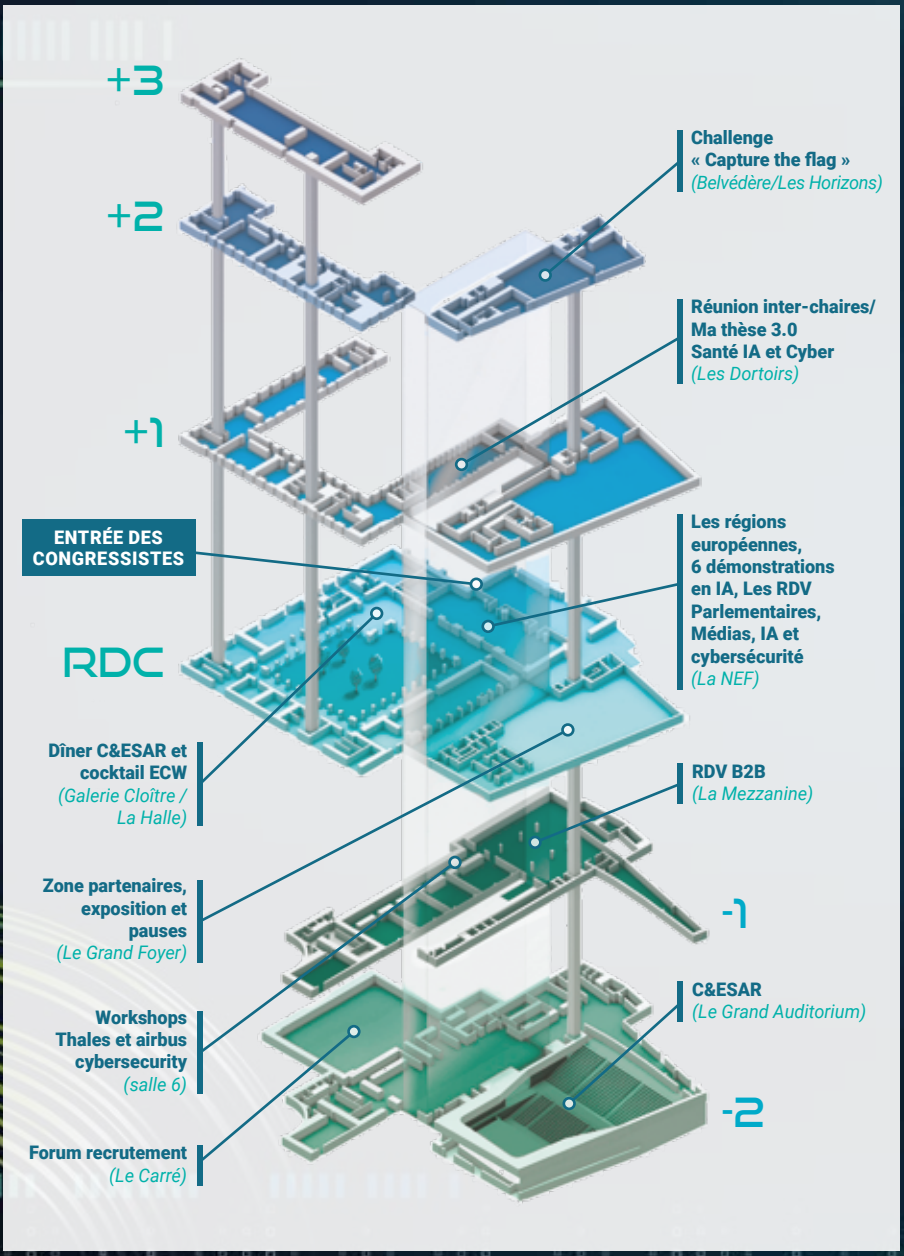
18 / AIRBUS

19 / AMOSSYS

20 / SECURE IC

25 / THALES

PLAN DES ESPACES / FLOORS PLAN



INTERVENTIONS DES PARTENAIRES / PARTNERS' PITCHS AND WORKSHOPS

WORKSHOP
Salle 6, Niveau -1 / Level -1

› AIRBUS CYBERSECURITY
Mercredi 21 novembre / Wednesday, November 21st / 14h00
Système de détection et de protection avancée en milieu hospitalier

› THALES
Mercredi 21 novembre / Wednesday, November 21st / 18h00
Renseignement Cyber : où en est la menace ?

PITCH AGORA
Halle, Niveau 0 / Level 0

› BLOO CONSEIL
Lundi 19 novembre / Monday, November 19th / 15h00

› RISK'N TIC
Lundi 19 novembre / Monday, November 19th / 15h10

› YAGAAN
Lundi 19 novembre / Monday, November 19th / 15h15

› DAWIZZ
Mardi 20 novembre / Tuesday, November 20th / 11h00

› YES WE HACK
Mardi 20 novembre / Tuesday, November 20th / 11h10

› SUNDIATA
Mardi 20 novembre / Tuesday, November 20th / 15h00

› SECURE SHPERE
Mardi 20 novembre / Tuesday, November 20th / 15h10

› SYSTANCIA
Mercredi 21 novembre / Wednesday, November 21st / 10h45
PAM vs Cleanroom : quel choix pour sécuriser les postes de travail administrateur ?

LES GRANDS INTERVENANTS / MAIN SPEAKERS

Philippe VERDIER - Président du Pôle d'excellence cyber
Mercredi 21 novembre / Wednesday, November 21st
› **Cocktail ECW** / 19h15

Loïg CHESNAIS-GIRARD - Président Région Bretagne
Mercredi 21 novembre / Wednesday, November 21st
› **Les régions européennes en 1ère ligne sur le front cyber / European regions at the forefront of cybersecurity** / 10h15
› **Cocktail ECW** / 19h15

Emmanuel COUET - Président de Rennes Métropole
Mercredi 21 novembre / Wednesday, November 21st
› **Cocktail ECW** / 19h15

Amiral Arnaud COUSTILLIERE - DGNUM, Ministère des Armées
Mercredi 21 novembre / Wednesday, November 21st
› **Les régions européennes en 1ère ligne sur le front cyber / European regions at the forefront of cybersecurity** / 10h15
› **C&ESAR conference** / 11h30

Guillaume POUPARD - Directeur général de l'ANSSI
Mercredi 21 novembre / Wednesday, November 21st
› **Les régions européennes en 1ère ligne sur le front cyber / European regions at the forefront of cybersecurity** / 10h15
› **C&ESAR conference** / 11h30

Heli TIIRMAA-KLAAR - Ambassadrice pour la Cybersécurité de la République d'Estonie
Jeudi 22 novembre / Thursday, November 22nd
› **Les 3es Rendez-vous Parlementaires de la Sécurité numérique / 3rd Parliamentary meeting on cybersecurity** / 09h10

Pierre JEANNE - THALES
Mercredi 21 novembre / Wednesday, November 21st
› **Les régions européennes en 1ère ligne sur le front cyber / European regions at the forefront of cybersecurity** / 12h15

Marietje SCHAAKE - Députée européenne, Membre de la Commission globale sur la stabilité du cyberespace
Jeudi 22 novembre / Thursday, November 22nd
› **Les 3es Rendez-vous Parlementaires de la Sécurité numérique / 3rd Parliamentary meeting on cybersecurity** / 09h20

THE 25TH EDITION OF
C&ESAR CONFERENCE

C&ESAR 2018

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET CYBERSÉCURITÉ / ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND CYBERSECURITY

LUNDI 19 NOVEMBRE / MONDAY, NOVEMBER 19TH

GRAND AUDITORIUM, NIVEAU -2 / LEVEL -2

10h00 **Accueil café / welcome - Halle Niveau 0 / Level 0**

10h45 **Ouverture C&ESAR 2018** / Opening speech
Marie-Noëlle SCLAFER, DGA-MI

11h00 **Programme** / Program
Benoit MARTIN, DGA-MI

11h15 **Intelligence Artificielle : une opportunité pour la Cyber** / Artificial Intelligence, an opportunity for Cybersecurity
Emmanuel KEITA, SUNDIATA

12h00 **Déjeuner / lunch - Halle Niveau 0 / Level 0**

PRÉPARER UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE À LA CYBERSÉCURITÉ / PREPARING AI TO CYBERSECURITY

13h30 **The Dual Perspective of Artificial Intelligence in Security systems: Risk analysis and case study on the Internet of Things**
Hocine AMEUR, COESSI

14h00 **Machine Learning for Computer Security Detection Systems: Practical Feedback and Solutions**
Anaël BEAUGNON, ANSSI

14h30 **The Dark Side of Neural Networks: an Advocacy for Security in Machine Learning Systems**
Pierre-Alain MOELLIC, CEA Tech

15h00 **Pause / break - Halle Niveau 0 / Level 0**

15h30 **SKEPTIC: Reinforcing Application Security through User Behavioural Analysis**
Olivier THONNARD, Amadeus IT Group

16h00 **Protection d'un système d'information par une IA : une approche en trois phases basée sur l'analyse des comportements pour détecter un scénario hostile**
Jean-Philippe FAUVELLE, Alexandre DEY, AIRBUS CYBERSECURITY

16h30 **Centered Initial Attacks Transferability Between Machine Learning Models**
Boussad ADDAD, THALES

17h00 **Fin des interventions** / End of interventions

MARDI 20 NOVEMBRE / TUESDAY, NOVEMBER 20TH

GRAND AUDITORIUM, NIVEAU -2 / LEVEL -2

CAS D'USAGE : DÉTECTION INTRUSION, OBJETS CONNECTÉS, SYSTÈMES INDUSTRIELS / USE CASES: IDS, IOT, ICS

09h00 **Automatisation du processus d'entraînement d'un ensemble d'algorithmes de machine learning optimisés pour la détection d'intrusion**
Maxime LABONNE, Université Paris-Saclay, CEA LIST et Alexis OLIVEREAU, CEA LIST

09h30 **Intelligent Thresholding**
Alban SIFFER, AMOSSYS / IRISA

10h00 **On the applicability of binary classification to detect memory access attacks in IoT**
Sanaa KERROUMI, Université Grenoble CEA, Leti

10h30 **Pause / break - Halle Niveau 0 / Level 0**

11h00 **Revue des approches pour la détection d'intrusion à base de machine learning pour les systèmes de commande industriels**
Jean-Marie FLAUS, Université Grenoble Alpes

11h30 **Application du Machine Learning pour la détection d'anomalie dans les processus industriels**
Florian BILLON, Jonathan BROWN, SENTRYO

12h00 **Déjeuner / lunch - Halle Niveau 0 / Level 0**

CAS D'USAGE : ANALYSE DE CODES ET DE SIGNAUX, SERVICES DE SÉCURITÉ / USE CASES: CODE AND SIGNAL ANALYSIS, SECURITY SERVICES

13h30 **Protections des systèmes face aux attaques par fuzzing**
Léopold OUAIRY, INRIA

14h00 **Convolutional Neural Networks with Data Augmentation for Evaluation of Jitter-Based Countermeasures**
Loïc MASURE, CEA LETI MINATEC Campus

14h30 **CBWAR : Classification de Binaires Windows via Apprentissage par Renforcement**
Olivier GESNY , SILICOM

15h00 **Pause / break - Halle Niveau 0 / Level 0**

15h30 **Réseaux de neurones récurrents pour la sécurisation du code PIN sur smartphone**
Gaël LE LAN, Orange Labs

16h00 **Application of distributed computing and machine learning technologies to cybersecurity**
Dimitris PAPADOPOULOS, INFILI Technologies et Ludovic JACQUIN, Hewlett Packard Enterprise

16h30 **Méthodologie de conception d'un système de reconnaissance automatique d'une menace cyber dans le contexte du Naval de Défense**
Fabien CHAILLAN et Luc CESSIEUX, Naval Group

17h00 **Fin des interventions** / End of interventions

20h00 **Dîner C&ESAR** / Social event C&ESAR
Galeries Cloître Niveau 0 / Level 0, Halle Niveau 1 / Level 1

MERCREDI 21 NOVEMBRE / WEDNESDAY, NOVEMBER 21ST

GRAND AUDITORIUM, NIVEAU -2 / LEVEL -2

CAS D'USAGE : SOC, ADMINISTRATION DES SERVICES DE SÉCURITÉ /
USE CASES : SOC, SECURITY SERVICES MANAGEMENT

09h00 **Enhancing network slice security via Artificial Intelligence: challenges and solutions**
Luis SUAREZ, IRT b<>com

09h30 **Expérimentation et évaluation d'algorithmes de détection d'anomalies appliqués à des logs de proxy pour l'aide au hunting**
Philippe CAPARROY, Erwan GODEFROY, Frédéric MAJORCZYK, DGA-MI CALID

10h00 **Aide à la classification des événements remontés à un SOC**
Isabelle KRAEMER, Mathieu LANGLAIS, ORANGE

10h30 **Pause / break - Halle Niveau 0 / Level 0**

11h00 **SCAAM : Side Channel Attacks par Apprentissage Machine**
Benjamin DUGUET, DGA-MI

11h30 **Table Ronde : Numérique, IA et Cyber, les clés de l'innovation** / Round table: Digital, AI and Cyber: The keys to convergence
Animateur : Damien BEGOC (DGNUM)
Participants : VAE Arnaud COUSTILLIERE (DGNUM), GBA Didier TISSEYRE (COMCYBER adjoint), Guillaume POUPARD (DG ANSSI), IGA Frédéric VALETTE (DGA CM Cyber), ICA Jérôme LEMAIRE (DGA CM IA Big Data)

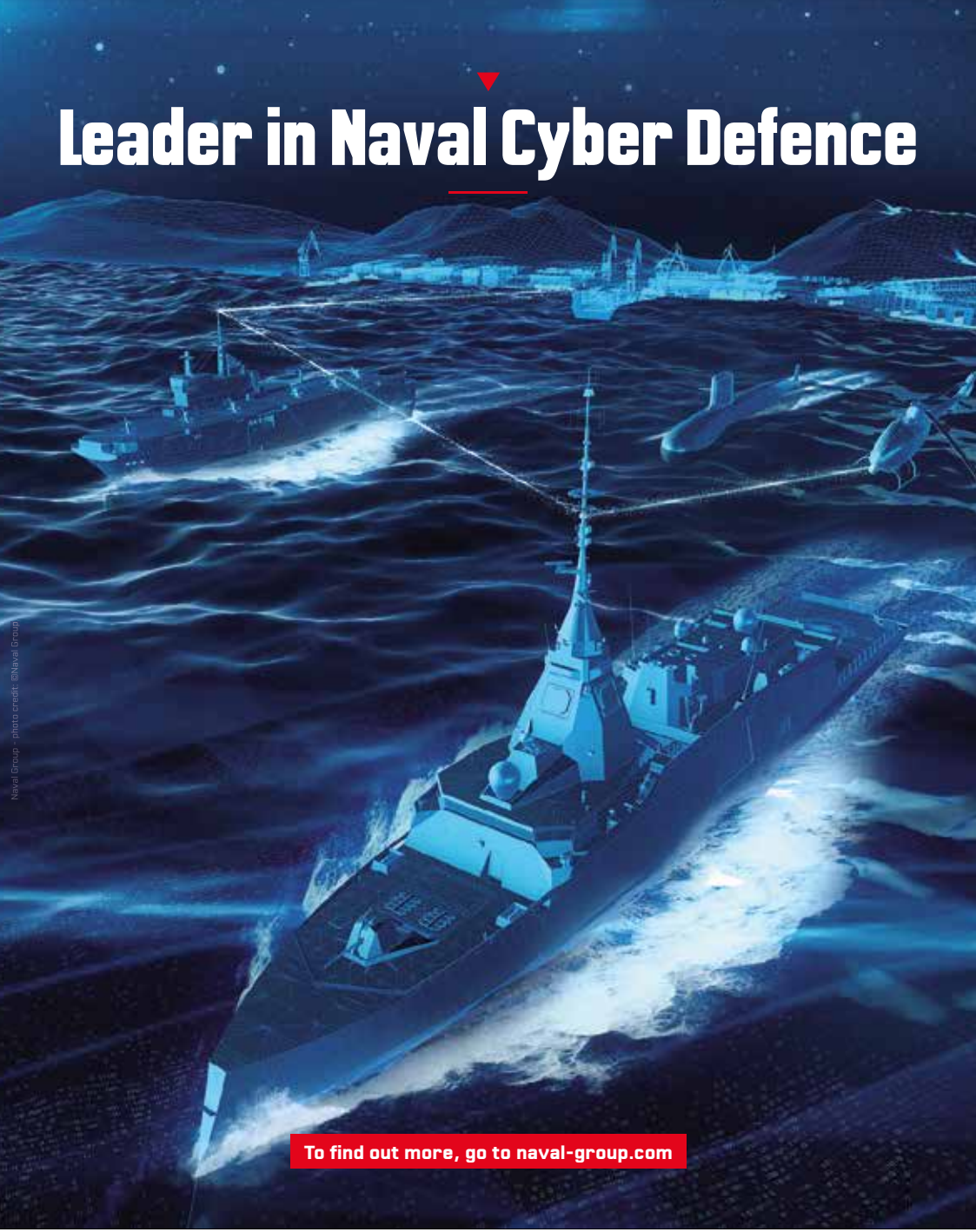
12h30 **Clôture de la conférence** / C&ESAR conference end

INAUGURATION DES NOUVEAUX LOCAUX AMOSSYS - LUNDI 19 NOVEMBRE / 19H

Dans le cadre de la European Cyber Week, AMOSSYS, PME membre du Pôle d'Excellence Cyber, inaugurera ses nouveaux locaux **lundi 19 novembre 2018** à partir de 19h (événement sur invitation).
Fondée en 2007 à Rennes, AMOSSYS est une société de conseil et d'expertise en cybersécurité reconnue. Évaluation de produits de sécurité, audit, conseil, formation, CERT, R&D, logiciels innovants sur-mesure… AMOSSYS met à disposition de ses clients une offre globale de services permettant d'appréhender les problématiques actuelles de cybersécurité. Gage de la fiabilité de ses interventions, AMOSSYS bénéficie de la reconnaissance des plus hautes instances étatiques : CESTI agréé par l'ANSSI (agrément systèmes industriels), PASSI–LPM qualifié par l'ANSSI et certificateur agréé par l'ARJEL. AMOSSYS est également centre d'évaluation accrédité eIDAS pour la sécurité des transactions électroniques. www.amossys.fr

INAUGURATION OF THE NEW AMOSSYS'S OFFICE - MONDAY, NOVEMBER 19TH / 7 PM

Within the framework of the European Cyber Week, AMOSSYS, SME member of the 'Pôle d'Excellence Cyber', will inaugurate its new premises on **Monday, November 19th 2018** from 19h (invitation only).
Founded in 2007 in Rennes, AMOSSYS is a recognized cyber security consulting and expertise company. Evaluation of security products, audit, consulting, training, CERT, R&D, innovative custom software… AMOSSYS provides its customers with a comprehensive range of services to address current cybersecurity issues. A guarantee of the reliability of its interventions, AMOSSYS benefits from the recognition of the highest State authorities: CESTI approved by ANSSI (industrial systems approval), PASSI-LPM qualified by ANSSI and certifier approved by ARJEL. AMOSSYS is also an eIDAS accredited evaluation center for electronic transaction security. www.amossys.fr



NAVAL GROUP

POWER AT SEA

3E EDITION DU CHALLENGE CAPTURE THE FLAG / CAPTURE THE FLAG CHALLENGE ECW 3RD EDITION

Mercredi 21 novembre / Wednesday, November 21st
HORIZONS/BELVÉDÈRE, NIVEAU +2 / LEVEL +2

ORGANISÉ PAR LE PÔLE D'EXCELLENCE CYBER EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION BRETAGNE, AIRBUS CYBERSECURITE AND SPACE ET THALES / ORGANIZED BY «PÔLE D'EXCELLENCE CYBER» IN PARTNERSHIP WITH BRITTANY REGION, AIRBUS CYBERSECURITY AND SPACE AND THALES

10h30 **Accueil café** / Welcome

11h30 **Débriefing des épreuves de présélection** /
Debriefing exam of applicant pre-screening

11h50 **Briefing de l'épreuve finale** / Briefing of the final exam

12h15 **Début de l'épreuve** / Beginning of exam

18h15 **Fin de la finale** / End of final

18h30 **Remise des prix aux 13 équipes classées 4 à 16** /
Awards ceremony for 13 teams ranked 4 to 16

19h15 **Cocktail de la ECW** / Social event of the ECW - invitation only
Galeries Cloître

19h55 **Remise des prix aux 3 premières équipes (9 lauréats) par les autorités et sponsors** / Awards ceremony
Galeries Cloître

LISTE DES ÉCOLES PARTICIPANTES / REGISTRATION PER SCHOOL

ENSIBS / ESIEA / UTT TROYES / EPITA Paris / Cryptis Limoges / IMT Lille Douai / Université de Rennes / INSA CVL / CentraleSupélec / Tallinn University of Technology / Grenoble INP - ESISAR / HENALLUX / Université de Reims Champagne-Ardenne / ESGI / IMT Atlantique / Université Bretagne Sud / Université de valenciennes / CESI / Telecom nancy / University libre de bruxelles / ENSAI / ENSIIE / INSA Lyon - Rennes / CFA - AFTI / Lycée de la Salle / Université de Bordeaux / EPITECH / Eurecom Sophia Antipolis / Hogeschool West - Vlaanderen / IIA Laval / Pôle Universitaire Léonard de Vinci / ECE Paris / Polytechnique Montréal / Supinfo / Université Clermont Auvergne / Université de Brest / Université de Nantes / Ecole de technologie Superieur de Montréal (ETS) / 42 / ENSEEIHT Toulouse / ESAIP / ESIGELEC / Ecole Supérieur de Chimie Physique Electronique Lyon / Groupe ESEO Angers /Dijon / IMIE / INSA Toulouse / ISEN -OUEST / SCCI Grenoble (Université Fourier + ENSIMAG + INP) / Telecom SudParis / UPMC / Université Grenoble Alpes / Université Nice Sophia Antipolis / Université Paris Descartes / Université Toulouse III / Université Lyon / Université Montpellier / Université de Sherbrooke / Université de Strasbourg / Vrije Universiteit Brussel / Other

RÉUNION INTER-CHAIRES - MA THÈSE 3.0 / A DAY INTER-CHAIRS - MY THESIS 3.0

Mercredi 21 novembre / Wednesday, November 21st
LES DORTOIRS, NIVEAU +1 / LEVEL +1

08H45 / 12H15 - INTER-CHAIRES / INTER-CHAIRS

08h45 **Accueil des intervenants** / Speakers welcome

09h15 **Introduction : Pôle d'excellence Cyber, Orange Cyberdefense, Nokia**

09h20 **Ouverture de la matinée inter-Chaires** / Opening speech
Jean-Marc JEZEQUEL sur la recherche et innovation par le Pôle d'excellence cyber

09h30 **Présentation des Chaires Cyber** / Cyber Chairs presentation

- Chaire/Chair « Droit et expertise judiciaire en informatique » EOGN - *David NACCACHE ;*
- Chaire/Chair « Analyse de la menace » - *Fabrizio BIONDI, CentraleSupélec/IRISA ;*
- Chaire/Chair « Cyberdéfense et Cyber-sécurité » - *Saint-Cyr/Sogeti/Thales - l'Ambassadeur Jean-Paul LABORDE ;*
- Chaire/Chair « Cyberdéfense des systèmes navals » - *Yvon KERMARREC ;*
- Chaire/Chair "Connected Car & Cyber Security" - *Houda LABIOD ;*
- Chaire/Chair « Cybersécurité et IOT » - *Driss ESSAYED ;*
- Chaire/Chair « Sécurité informatique » - *Véronique LEGRAND, CNAM ;*
- B<>COM : Domain networks and security - *Mathieu LAGRANGE ;*
- Nokia Bell Labs - *Samuel DUBUS ;*
- Orange Cyberdefense - *Éric DUPUIS*

10h40 **Table ronde : « Pourquoi les Chaires Cyber et le partenariat public privé pour la recherche et l'innovation ? »** / Round table «Cyber Chair, why public and private partnership for research and innovation?»

- Patrick ERARD, DGA, Pôle d'excellence cyber
- Isabelle TISSERAND, ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI)
- Christophe BIDAN, Directeur de CentraleSupélec Rennes / Director of CentraleSupélec Rennes
- Véronique LEGRAND, Professeur au CNAM, titulaire de chaire / CNAM Professor and Chairs master
- Samuel DUBUS, Bell Labs Nokia
- Maître Cécile DOUTRIAUX, Chaire « Cyberdéfense et Cyber-sécurité » Saint Cyr/Sogeti/Thales

11h10 **Pause** / Break

11h20 **Table ronde : « Partenariat Franco-japonais sur la Cybersécurité - Groupe de travail GT#08 »** / Round table: «Franco-Japan Partnership for the Cyber Security - GT#08 Workgroup»

- Claude KIRCHNER, INRIA, Président du partenariat pour La France / INRIA, French President of the partnership
- Motohiro TSUCHIYA, Université Keio, président du partenariat pour le Japon / Université Keio, Japan president of the partnership
- Didier DANET, Ecoles de Saint-Cyr Coëtquidan (GT#08 côté France) / Ecoles de Saint-Cyr Coëtquidan

12h00 **Intervention d'Isabelle TISSERAND du ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI)** / Conference of Isabelle TISSERAND of «Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI)»

12h10 **Clôture de la matinée par le contre-amiral Pascal VEREL, chargé de mission du COMCYBER** / Closing by Contre-amiral Pascal VEREL, Representative of the COMCYBER

12h15 **Déjeuner (sur invitation)** / Lunch (invitation only) **- Halle Niveau 0** / Level 0

13H45 / 17H30 - LE « DÉFI : MA THÈSE 3.0 » / CHALLENGE: MY THESIS 3.0

13h45 **Accueil du public** / Welcome

14h00 **Mise en place des 12 membres du jury composé d'experts de la Défense, du ministère de la Recherche, de l'ANSSI, des Universités et de l'Industrie** / Installation and presentation of Jury members (12 experts from Government, Defense, Research Ministry, University and Industry)

14h15 **Ouverture par le Pôle d'Excellence Cyber, Orange Cyberdefense et Nokia** / Introduction by Pôle d'excellence Cyber, Orange Cyberdefense et Nokia

14h30 **Le défi ma thèse 3.0 (en 180 secondes)** / Challenge My thesis 3.0 (in 180 seconds)

16h30 **Pause et délibération du jury** / Break and jury's deliberation
Temps de rencontre entre le public et les Doctorants

16h45 **Remise des lots suite au vote du Jury en présence de :**

- le contre-amiral Pascal VEREL, chargé de mission du COMCYBER / Representative of the COMCYBER
- Isabelle TISSERAND « Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation » (MESRI)
- Le député Florian BACHELIER / French Deputy

17h15 **Clôture de la journée par Monsieur le député Florian BACHELIER** / Closure of the day by Mr Florian BACHELIER, French Deputy

FORUM DE RECRUTEMENT / RECRUITMENT FORUM

Mercredi 21 novembre / Wednesday, November 21st
LE CARRÉ, NIVEAU -2 / LEVEL -2
DE 14H00 À 18H00 / FROM 2PM TO 6PM

Pour la deuxième année consécutive, La European Cyber Week a confié à Eden Forum l'organisation de son forum de recrutement dédié à la Cybersécurité. Plus de 15 acteurs de la cybersécurité, aussi bien les services de l'État, de grands groupes ou des PME locales, seront présents pour recruter leurs futurs talents parmi les 200 candidats attendus.

Pour vous inscrire au forum de recrutement :
www.forumcybersecurite.fr

For the second consecutive year, the European Cyber Week entrusted to Eden Forum the organisation of its recuitment forum dedicated to Cybersecurity. More than 15 actors of Cybersecurity, major groups, locales SMEs, will be present to recruit their future talents among the 200 candidate expected.

Register to the forum recuitment:
www.forumcybersecurite.fr

CYBERJOBS

RETROUVEZ LES ENTREPRISES RENNAISES QUI RECRUTENT EN CYBERSÉCURITÉ SUR
www.cyberjobs.fr

AIRBUS · AKERVA · AMOSSYS · ARMÉE DE L'AIR · cegital · ENGIE · formind · MARINE NATIONALE · Orange Cyberdefense · SFR altice · Silicom · SOGETI · squad · SYNETIS · tibco

EUROPEAN CYBER WEEK

THE EUROPEAN CYBER DEFENCE AND CYBERSECURITY FORUM

PRÉSENTE

CYBER VALLEY

- **LES REGIONS EUROPÉENNES EN 1ÈRE LIGNE SUR LE FRONT CYBER** / EUROPEAN REGIONS AT THE FOREFRONT OF CYBERSECURITY
- **L'IA, UNE RÉALITÉ POUR LES ENTREPRISES DE LA CYBERSECURITE EUROPÉENNE EN 6 DÉMONSTRATIONS** / AI, A REALITY FOR EUROPEAN CYBERSECURITY COMPANIES IN 6 DEMONSTRATIONS
- **LES 3E RENDEZ-VOUS PARLEMENTAIRES DE LA SÉCURITÉ NUMÉRIQUE** / 3RD PARLIAMENTARY MEETING ON CYBERSECURITY
- **SANTÉ, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET CYBERSECURITÉ** / HEALTH, ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND CYBERSECURITY
- **MÉDIAS, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET CYBERSECURITÉ** / MEDIA, ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND CYBERSECURITY

LES RÉGIONS EUROPÉENNES EN 1ERE LIGNE SUR LE FRONT CYBER / EUROPEAN REGIONS AT THE FOREFRONT OF CYBERSECURITY

Mercredi 21 novembre / Wednesday, November 21st

LA NEF, NIVEAU 0 / LEVEL 0

09h30 Accueil café / welcome - Halle Niveau 0 / Level 0

10h00 Ouverture des travaux / Opening speech

10h15 Table-ronde - « La fragmentation du marché de la cyber sécurité et la résilience collective nécessaire mobilisent toutes les institutions à travailler ensemble : Europe, Etats membres et régions » / Round table: Fragmentation of the cybersecurity market and the necessary collective resilience mobilize institutions to work together: European Union, Member States and Regions

Animateur : Xavier DEBONTRIDE

***Avec** / with the participation of :*

- ***Loïg CHESNAIS-GIRARD / Président Région Bretagne** / President of the Brittany region*
- ***Amiral COUSTILLIERE / DGNUM, Ministère des Armées** / DGNUM, Ministry for Armed Forces*
- ***Guillaume POUPARD / Directeur général de l'ANSSI** / CEO of ANSSI*
- ***Luigi REBUFFI / Secrétaire général ECSO** / General Secretary of ECSO*
- ***Philippe VERDIER / Président du Pôle d'excellence cyber** / President of the Pôle d'excellence cyber*
- ***Despina SPANOU** / Director for Digital Society, Trust and Cybersecurity, European Commission*

11h15 Panel session - « From Silicon Valley to Start up Nation: which opportunities for European Valleys »

Cette session panel sera animée par ECSO (Danilo D'ELIA) avec la participation de la commission européenne / This panel session will be hosted by ESCO (Danilo D'Elia) with the participation of the European Commission

***Avec** / with the participation of :*

- ***Kerry BEYNON / Directeur Cyber - Pays de Galles** / Wales*
- ***Javier DIEGUEZ BARRIOCANAL / Director Basque Cybersecurity Centre***
- ***Jarno SALONEN / Director VTT - Finland***
- ***José Francisco DIEGO CALVO** / Territorial Director - Territorial Direction of Salamanca Institute for Business Competitiveness of Castilla y León*
- ***Bertrand PIECHACZYK / Directeur du Pôle ingénierie, Bretagne développement innovation / S3pilot action « mapping » / France** / Engineering unit Director Bretagne développement innovation - Bretagne*
- ***Laurent DE MERCEY /** European Commission - Directorate-General for Regional and Urban Policy (DG Regio)*

12h15 Clôture de la journée par / closing speech by

***Bernard POULIQUEN / vice-président du Conseil régional de Bretagne en charge de l'enseignement supérieur, de la recherche et du numérique** / vice-president of the Regional council of Brittany, responsible for higher education, research and digital*

Pierre JEANNE / VP Cybersecurity Technologies and Solutions (CTS) - THALES

12h30 Pause-déjeuner / Lunch - Halle Niveau 0 / Level 0

L'IA, UNE RÉALITÉ POUR LES ENTREPRISES DE LA CYBERSECURITE EUROPÉENNE EN 6 DÉMONSTRATIONS / AI, A REALITY FOR EUROPEAN CYBERSECURITY COMPANIES IN 6 DEMONSTRATIONS

Mercredi 21 novembre / Wednesday, November 21st

LA NEF, NIVEAU 0 / LEVEL 0

14h00 **« Intelligence artificielle : une réelle opportunité pour la cybersécurité à manipuler avec discernement »**
Introduction par Nora CUPPENS, directrice du laboratoire Lab STICC et membre de Hub France IA

Suivi de 6 démonstrations :

14h15 **L'IA au service de l'authentification continue** /
AI to the benefit of continuous authentification
Tony QUERTIER, Chercheur en IA et Frédéric PIERRE, Directeur scientifique / SYSTANCIA

14H35 **Détection du vivant dans l'image et le processus d'identification** /
Identification of living persons on facial recognition images
Marc NORLAIN, Directeur général et co fondateur / ARIADNEXT

14H55 **L'IA aux services de la détection d'anomalies** /
IA to the benefit of anomaly detection
Marie-Kerguelen SIDO, Consultante en sécurité

15H15 **L'IA au service de la réduction des faux positifs de l'analyse statique de code** /
AI to the benefit of false positives reduction in static code analysis
Antoine FLOCH, CTO et Hervé LE GOFF, CEO / YAGAAN

15H35 **Détection de communautés dans un réseau dynamique** /
Community detection in dynamic networks
Camille SAUMARD, Chercheur & Datascientist / LUMENAI

15H55 **Les limites de l'Intelligence artificielle appliquée à la cybersécurité dans un contexte d'évaluation/certification** /
Evaluation of AI including cyber solutions
Frédéric GUIHERY, Reponsable du pôle R&D / AMOSSYS

16H15 **L'intelligence artificielle : un élan nouveau pour les PME cybersécurité ?** /
AI: a new momentum for cybersecurity SMEs?
Table ronde réunissant l'ensemble des intervenants */ Round table gathering all the speakers*

16h45 **Pause café** / Coffee break **- Halle Niveau 0** / Level 0

LES 3E RENDEZ-VOUS PARLEMENTAIRES DE LA SÉCURITÉ NUMÉRIQUE / 3RD PARLIAMENTARY MEETING ON CYBERSECURITY

Jeudi 22 novembre / Thursday, November 22nd

LA NEF, NIVEAU 0 / LEVEL 0

08h30 **Accueil des participants** / Check-in

09h00 **Ouverture des travaux** / Opening speech
Jamie SHEA, Professeur à l'université d'Exeter Senior fellow du Think tank Friends of Europe / *Professor at Exeter University Senior fellow at Friends of Europe*

09h10 **Introduction**
Heli TIIRMAA-KLAAR, Ambassadrice pour la Cybersécurité de la République d'Estonie / *Ambassador for Cybersecurity of the Republic of Estonia*

09h20 **Session 1 : Quel impact géopolitique de l'émergence des nouveaux « blocs numériques ? »** / Round table 1: Geopolitical impact from emerging «digital block»?
- ***Valéria FAURE-MUNTIAN, députée de la Loire, Co-auteure du rapport sur les enjeux technologiques des clockchains*** / *member of the French Parliament, author of the report on Parliament's Blockchain report*
- ***Coralie HÉRITIER, Directrice générale d'IDnomic*** / *CEO of IDnomic,*
- ***Marietje SCHAAKE, Députée européenne, Membre de la Commission globale sur la stabilité du cyberespace*** / *member of the European Parliament, member of the GCSC*
- ***S.E. Heli TIIRMAA-KLAAR, Ambassadrice pour la cybersécurité de la République d'Estonie*** / *Ambassador for Cybersecurity of the Republic of Estonia*
- ***Jamie SHEA, Professeur à l'université d'Exeter Senior fellow de think tank Friends of Europe*** / *Professor at Exeter University Senior fellow at Friends of Europe*

10h45 **Keynote : Géographie, Geoint et géolocalisation, enjeux de puissance et de rivalités entre Etats**
Philippe BOULANGER, Professeur en géographie à Sorbonne Université

11h15 **Session 2 : Protection de la souveraineté européenne : quelles nouvelles coopérations public-privé en matière cyber ?** / Round Table 2: European sovereignty protection: a new public-private cooperations?
- ***Constance LE GRIP, Députée des Hauts-de-Seine, vice-présidente du groupe d'études « Économie numérique de la donnée, de la connaissance de l'intelligence artificielle »***
- ***Maxime CARTAN, Président de Citalid Cybersécurité*** / *President of Citalid Cybersécurité*
- ***Franck DECLOQUEMENT, Professeur à l'IRIS expert en intelligence économique et stratégique*** / *Professor at IRIS Economic, and stratégic intelligence expert*
- ***Jean LARROUMETS, Président d'Egerie-Software*** / *President of Egérie-Software*
- ***Gawen DELUME, Conseiller en intelligence économique D'ACCEIS*** / *Economic intelligence advisor at ACCEIS*

12h30 **Cocktail** / Cocktail - **Halle Niveau 0** / Level 0

SANTÉ, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET CYBERSECURITÉ / HEALTH, ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND CYBERSECURITY

Jeudi 22 novembre / Thursday, November 22nd

LES DORTOIRS, NIVEAU +1 / LEVEL +1

08h30 **Accueil** / Welcome

09h00 **Introduction** / Introduction

09h05 **Panorama de cas d'usage de l'Intelligence Artificielle appliquée à la Santé** / Overview of the specific uses of Artificial Intelligence applied to health sector
***Denise SILBER, analyste internationale des tendances de l'e-santé** / international analyst of e-health trends*

09h15 **L'IA fait progresser la recherche médicale, les diagnostics et les soins, mais comment est prise en compte la sécurité des données et des algorithmes par les acteurs innovants du secteur de la santé ? Comment assurer la cybersécurité de l'Intelligence Artificielle dans le domaine de la Santé ?** / AI supports medical research, diagnostics and healthcare, but how is data and algorithm security taken into account by the innovative actors of the health sector? How to ensure cybersecurity of Artificial intelligence applied to the health sector?

- ***Market Approval: The Challenges Facing Medical Device Manufacturers***
  Armelle GRACIET, Director of Industrial Affairs - SNITEM (Syndicat des fabricants de dispositifs médicaux)
- ***Development of diagnostic test solutions for cancer: Quality and safety of data***
  Sébastien NIVET, Clinical Manager - VitaDX
- ***Early stage cybersecurity audits - Feedback about a connected healthcare device***
  Virgile JARRY, cybersecurity auditor, ACCEIS with Quentin BODINIER, R&D project leader, Biosency
- ***AI in medical device ecosystem: the hacker's perspective***
  Yann ALLAIN, Advisor for information system and IoT security - Serma Safety and Security

10h40 **Pause café** / Coffee break - **Halle Niveau 0** / Level 0

- ***Intelligent monitoring on neonatal intensive care units through longitudinal clinical data analytics***
  Alfredo I. HERNANDEZ, Research Director at the French National Institutes of Health and Medical Research (INSERM) with Patrick PLADYS, Chief of the pediatrics department of Rennes teaching hospital
- ***Substra: a distributed platform for traceable machine learning on sensitive data***
  Camille MARINI, Technical Lead Machine Learning Platform - OWKIN
- ***HealthSuite Insights: An artificial intelligence platform to deliver analytics for healthcare***
  François ANDRY, PhD, Senior Director, Enterprise Architecture - Philips Platforms

12h00 **Health Data Hub : un laboratoire d'exploitation des données de santé, point fort de la stratégie France IA** / The Health Data Hub: a laboratory for health data processing, within the national French strategy on AI
Marc CUGGIA, professor of medical informatics, MD, PhD (LTSI - UMR Inserm - Rennes 1 University) and expert within the prefiguration mission of the Health Data Hub

12h20 **Focus réglementaire : Comment la réglementation européenne prend en compte le développement de l'Intelligence Artificielle dans le domaine de la santé ?** / Focus: how does regulation take into account the development of Artificial Intelligence in the health sector?
Anne AUFFRET, Policy Officer, European Commission, Directorate-General for Communications Networks, Content and Technology (CONNECT), Unit eHealth, Well-Being and Ageing

MEDIAS, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET CYBERSÉCURITÉ / MEDIA , ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND CYBERSECURITY

Jeudi 22 novembre / Thursday, November 22nd

LA NEF, NIVEAU 0 / LEVEL 0

14h00 **Discours d'ouverture - Introduction** / Opening speech - Introduction

14h15 **L'Influence des fake news dans nos sociétés** / Influence of fake news in our societies

- **Guerre économique » : lutte opérationnelle contre les architectures de données fictives utilisées lors d'attaques financières** / « Economic War » : operational fight against fictitious data architectures used during financial attacks
  Thierry BERTHIER, Maître de conférences en mathématiques, chercheur associé en cybersécurité - cyberdéfense - CREC, Saint Cyr / *Associate professor in mathematics, Associate researcher in cybersecurity - cyberdefence - CREC, Saint Cyr*
- **L'impact électoral du fact checking** / Electoral impact of fact checking
  Emeric HENRY, Associate professeur - SciencesPo / *Associate professor - SciencesPo*

15h15 **Détection des « Fake news »** / Detection of «Fake news»
Vérification du contenu multimédia sur internet / Multimedia forensics for online content verification
Markos ZAMPOGLOU, Postdoctoral researcher - CERTH - ITI

15h50 **Deep Fake : génération de fausses vidéos et leurs propagations sur les médias sociaux** / Deep Fake: how to generate fake videos and use social media for their spread
La manipulation de contenus visuels à l'heure de l'IA moderne / Manipulating visual content in the age of modern AI
Patrick PEREZ, Directeur scientifique / *Scientific director* **- *Valeo.ai***

16h25 **Présentation de cas d'usages par l'Institut National de l'Audiovisuel, Ouest France, New European Media (NEM) Initiative** / Use cases presentation on media content projects by creative French and European managers : Institut National de l'Audiovisuel (INA), Ouest France, New European Media (NEM) Initiative

17h10 **Pitchs de startups expertes du traitement et de l'analyse de contenus médias** / Tech innovation pitch session with startup companies, experts in media content processing and analysis
Lamark/Imatag , Syllabs, Content Armor

17h30 **Clôture de la journée** / Closing

NOS PARTENAIRES / OUR PARTNERS

PARTENAIRES GOLD
GOLD PARTNERS

AIRBUS SAFRAN THALES

AUTRES PARTENAIRES
OTHER PARTNERS

6cure AMOSSYS Atempo Data Protection Solutions bertin IT Blooconseil

CYBER CNI Cyber Cybersécurité Académie de la Montagne

DAWIZZ

SAINT-CYR HEXATRUST IMT Atlantique NAVAL GROUP Orange Cyberdefense

Risk'n tic SECURE-IC SECURE SPHERE Sundiata SYNETIS

Systancia THEGREENBOW YES WE H/CK

ORGANISATEURS
ORGANIZERS

PÔLE D'EXCELLENCE CYBER

HOPSCOTCH CONGRÈS

COORGANISÉ PAR

AIRBUS · AMOSSYS · BRETAGNE DÉVELOPPEMENT INNOVATION · DESTINATION RENNES · DGA · DGNUM · EDEN FORUMS · Arnault & Associés · ID2Santé · IRISA · images & réseaux · NOKIA · Orange Cyberdefense · THALES

AVEC LE SOUTIEN DE

Ministère des Armées · Région Bretagne · Métropole Rennes

PARTENAIRES DU FORUM DE RECRUTEMENT
PARTNERS OF RECRUITMENT FORUM

AIRBUS · AKERVA · AMOSSYS · ARMÉE DE L'AIR · cogital · engie · formind · MARINE NATIONALE · Orange Cyberdefense · SFR altice · Silicom · SOGETI · squad · SYNETIS · tibco

PARTENAIRES DES RENDEZ-VOUS PARLEMENTAIRES
PARTNERS OF PARLIAMENTARY MEETING ON CYBERSECURITY

acceis · Citalid · EGERIE · GICAT · IDNOMIC

NOTES

CYBERSECURITY

Lutter contre les cyber menaces et protéger vos activités

Présentation

Forte de 700 experts en cyber sécurité, Airbus CyberSecurity met son expertise et ses solutions européennes de confiance au service de ses clients : organismes de défense et de sécurité, gouvernements, infrastructures critiques et industries sensibles, en Europe et au Moyen-Orient.

S'appuyant sur ses Cyber Defence Centres établis en France, Allemagne et Royaume-Uni, Airbus CyberSecurity propose une offre de services et de produits associant de façon dynamique la veille, la détection précoce des attaques et leur investigation, réduisant ainsi drastiquement le temps de réponse à incident. Le portfolio d'Airbus comprend également les produits visant à protéger réseaux, (Stormshield Network Security), postes de travail (Stormshield Endpoint Security) et données (Stormshield Data Security).

Produits et services

Les Cyber Defence Centre supervisent H24 vos actifs, combinant outils de détection et d'investigation, services de cyber Threat Intelligence et de Malware Ingeenering.

Orion Malware, interface unique, détecte, investigue et met en place des contre-mesures grâce à une technologie modulaire et évolutive.

Keelback Net, sonde de détection et investigation, collecte et analyse les signaux faibles.

Toute suspicion lève une alerte, qualifiée finement grâce à une base de threat intelligence.

CyberRange, plateforme d'entrainement et de tests de produits en environnement réaliste virtualisé permet de se confronter à la réalité des attaques.

AIRBUS

ELECTRONICS & DEFENSE

L'INNOVATION AU SERVICE DU COMBATTANT DE DEMAIN

Safran Electronics & Defense

Fort de son expérience de 20 années sur le programme FELIN, Safran développe des technologies innovantes : exosquelette, drones et robots appuyant le combat débarqué, équipements de combat et de renseignements compacts et communicants. Protection, agilité et efficacité, décuplez les capacités du combattant de demain.

safran-electronics-defense.com
: @SafranElecDef

SAFRAN