

{BnF



THALES

IDEMIA



THEGREENBOW



LiveConsent



15^{es} Rencontres de l'ARCSI

L'emballlement des progrès technologiques en matière de numérique ne met-il pas en péril la sécurité de l'information ?

Mardi 5 décembre 2023

BNF - Avenue de France - 75013 Paris

ARCSI

Association régie par la loi de 1901, reconnue d'intérêt général

SIRET : 511 069 569 00016
<https://www.arcsi.fr>

Secrétariat de l'ARCSI
secretariat@arcsi.fr

Association

des

Réservistes du Chiffre

et de la

Sécurité de l'Information

Mardi 5 décembre 2023

La société du tout numérique dans laquelle nous sommes se caractérise aujourd'hui par un emballement des progrès technologiques, emballement au sens propre du terme, c'est-à-dire dont l'usage s'éloigne des intentions de ses concepteurs et échappe à tout contrôle. Les raisons en sont multiples, parmi lesquelles la pression des géants du numérique et l'enthousiasme des utilisateurs.

Mais ces innovations censées apporter un progrès possèdent, comme souvent et pratiquement toutes les technologies, une face cachée les rendant dangereuses pour la sécurité de l'information. Ces innovations favorisent également les capacités d'espionnage et d'intelligence économique des États ayant la volonté de dominer le monde, suscitant chez nous un désir de souveraineté nationale ou a minima européenne.

Même si le *Pearl Harbor* informatique tant redouté n'a pas encore eu lieu, des catastrophes majeures se sont déjà produites ou ont été évitées de justesse.

Au cours de la journée, seront examinés plusieurs faits concrets puisés dans l'actualité dans des domaines aussi variés que la santé, la défense, certaines infrastructures critiques dont les télécommunications, les objets connectés parmi lesquels la voiture, sans oublier un événement vers lequel tous les regards convergent : les jeux olympiques.

On ne s'étonnera pas que la cryptologie chère à l'ARCSI et que d'aucuns considèrent comme le dernier rempart ne soit pas oubliée. Fort de son expérience millénaire de la bataille chiffrement/déchiffrement, la science du secret n'a pas attendu d'être bousculée par l'apparition annoncée des ordinateurs quantiques pour se préoccuper de nouveaux procédés capables de leur résister.

Nos intervenants évoqueront comment s'organiser techniquement et juridiquement pour éviter les dommages cyber ou pour en endiguer les conséquences. Ces efforts seront examinés sans éluder le débat conduisant certains à s'émouvoir du trop-plein de régulation accusé de freiner les investissements en Europe et aggravant paradoxalement sa dépendance. Ne seront pas occultés non plus les points de vue divergents entre défenseurs des libertés individuelles et sécuritaires forcés.

Jean-Louis Desvignes

L'emballement des progrès technologiques en matière de numérique ne met-il pas en péril la sécurité de l'information ?

8 h 30 **Accueil et enregistrement**

9 h 00 M. Kevin Riffault - *Directeur général de la BnF*
• Ouverture des 15^{es} Rencontres

9 h 10 Général (2s) Jean-Louis Desvignes^A - *Président de l'ARCSI*
• Présentation de la journée

9 h 15 Contre-Amiral Vincent Sébastien^A - *Adjoint au commandant de la cyberdéfense - EMA*
• Les nouvelles technologies, opportunités et menaces pour la Défense

9 h 55 M^{me} Catherine Gabay^A - *Directrice à l'Agence nationale des fréquences*
• Le brouillage, une menace cyber comme les autres ?

10 h 35 P^r Solange Ghernaoui^A - *Directrice, Swiss Cybersecurity Advisory & Research Group - Université de Lausanne*
• L'artificialisation du réel par le numérique et la sécurité

11 h 15 **Pause**

11 h 45 M. Cédric Cartau^A - *RSSI et DPO du CHU de Nantes, Vice-Président de l'APSSIS*
• La SSI à l'hôpital (hôpital dans la tourmente ?)

12 h 25 P^r Jean-Jacques Quisquater^A - *Cryptologue, Professeur émérite - Université Catholique de Louvain*
• RSA est bientôt mort, vive les post-quantiques : la nouvelle cryptologie

13 h 05 **Repas**

14 h 30 P^r Jean-Paul Delahaye^A - *Université de Lille*
• Le devenir des fonctions à sens unique

15 h 10 M. Gaël Pillonet - *Directeur scientifique pour les composants Silicium, LETI*
• Technologies microélectroniques facilitant la sécurité matérielle et garantissant notre souveraineté

15 h 50 **Pause**

16 h 20 M. Daniel Le Coguic - *ATOS*
• La sécurité des grands événements et en particulier des JOP 2024

17 h 00 P^r François Pellegrini - *Université de Bordeaux*
• Exposé de clôture

17 h 40 **Fin des 15^{es} Rencontres**