



CYBERSECURITE : la recherche française aux avant-postes face aux nouvelles menaces mondiales



LORRAINE UNIVERSITE D'EXCELLENCE

68 laboratoires

4 486 chercheurs et
enseignants
chercheurs

1947 doctorants

108 plateformes et
équipements
scientifiques

CONTACT

FANNY LIENHARDT
06 75 04 85 65

fanny.lienhardt@univ-lorraine.fr

Avec son **Laboratoire de Haute Sécurité (LHS)**, le **LORIA** (Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications – CNRS, Inria, Université de Lorraine) est un **référent mondial en matière de Cybersécurité**. Il constitue la première force de recherche nationale dans ce domaine.

A l'occasion des **Assises universitaires Droit et Cybersécurité**,
Lorraine Université d'Excellence (LUE) vous invite à
un point presse suivi par une visite exclusive du LHS

le mercredi 25 octobre à 18h30

sur le site du LORIA à Villers-lès-Nancy (615, rue du Jardin Botanique)

1. Point presse / 18h30

Jean-Yves MARION, professeur Université de Lorraine, directeur du LORIA, membre de l'IUF (Institut Universitaire de France) vous propose un point d'actualité sur les recherches du laboratoire, notamment dans le cadre des projets intégrés aux programmes et équipements prioritaires de recherche (PEPR) : défense contre les programmes malveillants, vérification de protocoles de sécurité comme le vote électronique, cryptanalyse de primitives cryptographiques (Cryptanalyse), protection des données personnelles.

Il détaillera comment le projet LUE - Citizen Trust in the Digital World (DigiTrust) a permis une collaboration entre la recherche en informatique, le droit, l'économie et la sociologie. Les Assises en sont le fruit.

Concernant particulièrement les malwares, il présentera :

- l'état des connaissances de leur écosystème et de leurs modes opératoires, résultat d'une analyse d'environ 35 millions de logiciels malveillants,
- les travaux en cours pour concevoir des solutions basées sur le *machine learning* et les méthodes formelles, capables de reconnaître la « morphologie » d'un logiciel malveillant.
- les partenariats (Ministère des Armées et Gendarmerie Nationale, Laboratoire Commun avec Wallix par exemple) et les applications concrètes sur le territoire.

Avec les témoignages de :

- **Abdelkader LAHMADI**, enseignant-chercheur Université de Lorraine dans l'équipe Resist, commune à Inria et au LORIA (CNRS, Inria, Université de Lorraine) et co-fondateur de la start-up **Cybi**, qui propose des solutions d'analyse des chemins d'attaque informatiques et d'automatisation intelligente des opérations de cybersécurité.
- **Régis LHOSTE**, président de **Cyber Detect**, qui après 10 années de recherche au sein du LORIA, utilise aujourd'hui son savoir-faire en analyse morphologique des malwares pour caractériser et protéger les systèmes informatiques des menaces les plus cachées.

2. Visite du laboratoire de haute sécurité du LORIA / 19h30

En France, **Le LHS**, créé en 2010 par le Loria, le CNRS, Inria Nancy – Grand Est et l'Université de Lorraine avec l'aide du Fonds européen de développement régional (FEDER), de la Région Grand Est, de la Métropole du Grand Nancy et du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, **est aux avant-postes de la recherche sur le sujet. « Environ 35 millions de malwares (logiciels malveillants) ont été collectés et sauvegardés à ce jour ». Cela va des « vers », qui sont assez connus à des ransomwares ou à des programmes encore plus critiques et dangereux, considérés comme des « cyberarmes ». L'intérêt pour le LHS étant d'enrichir en continu les connaissances sur les malwares et leurs évolutions dans le temps.**

3. Assises universitaires Droit et Cybersécurité

Judi 26 octobre au Centre Prouvé à Nancy | 8h30 à 18h

[Site des assises](#) | [Programme](#)

4. Webinaire presse

En parallèle du programme des assises, LUE organise un webinaire presse de 13h30 à 14h30 intitulé : **Cybersécurité : quelle protection face à des attaques de plus en plus fréquentes et sophistiquées ?**

Dans un monde de plus en plus connecté, nos systèmes d'information et nos technologies opérationnelles reposent sur des infrastructures imbriquées qui les rendent de plus en plus difficiles à contrôler. Pour les cybercriminels, en particulier pour les auteurs de rançongiciels, ce sont des conditions favorables pour s'attaquer aux individus, aux infrastructures, aux organisations et aux entreprises.

Jean-Yves MARION, directeur du LORIA et **Bertrand PAILHES**, directeur des technologies et de l'innovation à la CNIL (Commission nationale de l'informatique et des libertés) expliciteront les nouvelles menaces et nos connaissances sur l'écosystème de la cybercriminalité et ses modes opératoires. **S'inscrire** (places limitées en présentiel) | [Invitation presse en pièce jointe](#).