

Paris, le 25 janvier 2016  
Communiqué de presse

## > L'Institut Mines-Télécom lance la chaire « Cybersécurité des infrastructures critiques » avec 7 partenaires industriels et la région Bretagne

Portée par Télécom Bretagne en collaboration avec Télécom Paris Tech et Télécom SudParis ainsi que 7 partenaires industriels et la région Bretagne (dans le cadre du Pôle d'excellence cyber), cette chaire contribuera au développement, au niveau international, des activités de recherche et de formation dans un domaine devenu une priorité nationale : la cybersécurité des infrastructures critiques. Elle a été officiellement lancée le 25 janvier à l'occasion du Forum international de la Cybersécurité à Lille (FIC2016).

### Un contexte d'enjeu national

Dans un monde de plus en plus connecté et dépendant des systèmes d'information et de communication, de nombreux composants, comme les capteurs ou les automates industriels, se trouvent désormais connectés à Internet. Dans ce « cyberspace » étendu, la cybersécurité des infrastructures critiques (usines de production d'eau, réseaux d'énergie, processus industriels,..) constitue une problématique majeure et est aujourd'hui une priorité gouvernementale.



Les partenaires de la chaire au FIC 2016

Il s'agit dès lors d'un véritable défi pour la recherche française dont les travaux actuellement menés sur ce sujet sont encore peu nombreux. Dans ce contexte, la chaire « Cybersécurité des infrastructures critiques » propose de réunir des chercheurs spécialistes de la cybersécurité et des architectes des systèmes industriels pour apporter des solutions concrètes et validées scientifiquement.

### Adapter dynamiquement la sécurité d'un système pour contrer les attaques

Actuellement, les politiques de sécurité des systèmes d'information sont déployées de façon statique. Disposer d'une méthodologie permettant de mettre à jour dynamiquement la politique de sécurité devient une nécessité. L'objectif de cette chaire sera donc de développer un cadre théorique et expérimental pour spécifier et gérer une politique de sécurité capable de s'adapter dynamiquement aux changements de l'environnement de risques.

Pour cela, les travaux de recherche s'articuleront autour de 4 axes :

- Analyse avancée de données à des fins de cybersécurité
- Définition de métriques pour l'analyse des risques de sécurité
- Réponse à des événements multiples et coordonnés
- Collecte, génération et mise à disposition de données pour la cybersécurité

Les résultats pourront intéresser plusieurs secteurs d'activité, notamment les systèmes de contrôle industriels, les applications véhiculaires, les grands réseaux de communications ou le *cloud computing*.

Cette chaire offrira aux élèves des écoles de l'Institut Mines-Télécom la possibilité de développer une expertise unique en cybersécurité des infrastructures critiques, domaine dans lequel les besoins en compétences vont s'avérer importants pour les secteurs de l'industrie et des services, allant des PME innovantes aux grands groupes industriels.

### **Un partenariat avec 7 industriels et la Région Bretagne**

Parallèlement au Conseil régional de Bretagne qui a investi dans cette thématique de recherche (notamment dans le cadre du Pôle d'excellence Cyber), sept partenaires industriels ont donné leur accord pour contribuer à cette chaire : Airbus Defence and Space, Amossys, BNP Paribas, EDF, La Poste, Nokia et Orange.

Outre leur intérêt direct pour les avancées scientifiques attendues, ces partenaires bénéficieront d'un vivier d'experts plus large, apte à répondre à leurs besoins croissants dans le domaine de la cybersécurité des infrastructures critiques. La dualité civile et militaire de ce domaine permettra également de travailler étroitement avec les agences gouvernementales. La Chaire contribuera au rayonnement du Pôle d'excellence Cyber, signé entre l'Etat et différents acteurs de la recherche publique en cyber sécurité, dont Télécom Bretagne pour le compte de l'Institut Mines-Télécom.

### **Une chaire multi-écoles pour une visibilité académique internationale**

La chaire est composée d'une équipe s'appuyant sur un réseau de chercheurs des écoles Télécom Bretagne, Télécom ParisTech et Télécom SudParis. Elle accueillera des chercheurs reconnus mondialement dans le domaine de la cybersécurité, organisera des colloques internationaux et renforcera la coopération avec d'autres chaires internationales sur la même thématique.

Elle est portée financièrement par la Fondation Télécom qui accompagne, sur le long terme, la mise en œuvre de partenariats d'intérêt général entre l'Institut, ses écoles télécom et les entreprises sur les grands enjeux technologiques et sociétaux du numérique.

### **À propos de l'Institut Mines-Télécom [www.mines-telecom.fr](http://www.mines-telecom.fr)**

L'Institut Mines-Télécom est un établissement public dédié à l'enseignement supérieur et la recherche pour l'innovation, dans les domaines de l'ingénierie et du numérique. A l'écoute permanente du monde économique, il conjugue une forte légitimité académique et scientifique, une proximité concrète avec les entreprises et un positionnement unique sur 3 transformations majeures du XXI<sup>e</sup> siècle : Numérique, Énergétique et Écologique, Industrielle. Ses activités formation et recherche pour l'innovation se déploient au sein des grandes écoles Mines et Télécom sous tutelle du ministre en charge de l'Industrie et des communications électroniques. L'Institut Mines-Télécom est membre fondateur de l'Alliance Industrie du Futur. Il entretient des relations étroites avec le monde économique et dispose de deux Instituts Carnot. Chaque année une centaine de start-up sortent de ses incubateurs.

### **Contacts presse**

#### **Agence OXYGEN**

Maëlle Garrido / Monique Kindrebeogo  
+33 (0)1 41 11 37 85 / +33 (0)1 41 11 23 99  
[maelle@oxygen-rp.com](mailto:maelle@oxygen-rp.com) / [monique@oxygen-rp.com](mailto:monique@oxygen-rp.com)

#### **Institut Mines-Télécom**

Jérôme Vauselle  
+33 (0)1 45 81 75 05  
[jerome.vauselle@mines-telecom.fr](mailto:jerome.vauselle@mines-telecom.fr)

#### **Télécom Bretagne**

Priscillia Créach  
+33 (0)6 30 51 38 30  
[Priscillia.creach@telecom-bretagne.eu](mailto:Priscillia.creach@telecom-bretagne.eu)