

## Journée de la chaire Risque et Résilience des Systèmes Complexes (RRSC)

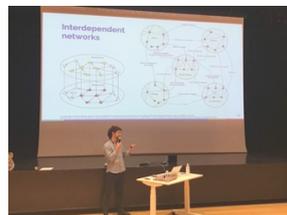
Le 6 octobre 2021, s'est tenue la journée scientifique de la chaire RRSC. Cette chaire multipartenaire financée par EDF-Institut de France, Orange et la SNCF est opérationnelle depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2019. Elle s'est donnée pour objectif de modéliser les systèmes de systèmes et leurs interdépendances entre plusieurs opérateurs pour la gestion des risques, la résilience et l'optimisation des phases de maintenance. Elle est opérée par CentraleSupélec.

Environ 70 personnes ont participé à l'événement, dont 40 personnes affiliées aux partenaires de la chaire, une vingtaine de personnes du monde académique et une dizaine d'industriels ou d'instituts de recherche extérieurs.

Le programme de la journée, extrêmement riche, a été préparé en étroite collaboration avec les membres du comité de pilotage et les partenaires. Il comprenait 5 séminaires, chacun dédié à un doctorant de la chaire et aux problématiques industrielles associées. Nous avons eu également le plaisir d'accueillir, le Pr John Andrew, de l'Université de Nottingham, orateur de renommée internationale en session inaugurale.

Les supports de présentation de la journée sont téléchargeables en ligne :

[https://centralesupelec-my.sharepoint.com/:f:/g/person/anne\\_barros\\_centralesupelec\\_fr/EIzInIB3FmdLkePigD33aGMBck1sTMhsQXL5EgDxp7QVwvg?e=GWwjyH](https://centralesupelec-my.sharepoint.com/:f:/g/person/anne_barros_centralesupelec_fr/EIzInIB3FmdLkePigD33aGMBck1sTMhsQXL5EgDxp7QVwvg?e=GWwjyH)



### Programme

<p>Introduction Anne Barros - CentraleSupélec Paris Saclay University - Professor - Head of the chair Yiping Fang and Zhiguo Zeng - CentraleSupélec Paris Saclay University - Ass. Professor - Members of the chair</p>	<p>Seminar 3 "Maintenance and reconfiguration of telecom networks : impacts on critical infrastructures"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentation of challenges from the industry by Benoît Lemoine (Orange)</li> <li>• Khaled Sayad - PHD CIFRE Orange - Chair RRSC</li> </ul>
<p>Guest Speaker John Andrews - University of Nottingham "Improved Risk Assessment"</p>	<p>Seminar 4 : "Resilience quantification of electrical smart grids"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentation of challenges from the industry by Patrick Coudray (EDF)</li> <li>• Youba Nait Belaid - PHD CIFRE EDF - Chair RRSC</li> </ul>
<p>Seminar 1 "Vulnerability and resilience analysis of interdependent critical infrastructures and Optimal coupling of interdependent infrastructures"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentation of challenges from the industry by Carole Duval (EDF)</li> <li>• Andrea Bellè - PHD - Chair RRSC</li> <li>• Presentation of next perspectives from the industry by Marc Sango (SNCF)</li> </ul>	<p>Seminar 5 "Maintenance planification based on imperfect monitoring for distributed infrastructures"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentation of challenges from the industry by Emmanuel Rémy (EDF), Benoît Lemoine (Orange), and Alain Noyon (SNCF)</li> <li>• Matthieu Roux- PHD - Chair RRSC - How to build a PHD program altogether</li> </ul>
<p>Seminar 2 "Resilience analysis of telecom networks"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentation of challenges from the industry by Bertrand Decocq (Orange)</li> <li>• Rui Li - PHD CIFRE Orange - Chair RRSC</li> </ul>	