

SÉMINAIRE

INTER-PÔLES

IRSEEM

Thématique :

Apports de la simulation numérique en CEM

irseem

ESIGELEC
SCHOOL OF ENGINEERING
SMART AND CONNECTED SYSTEMS

**UNIVERSITÉ
DE ROUEN**
NORMANDIE

 Jeudi 10 mars 2022

 14h00 - 14h30

 Amphi Robert VALLÉE

La simulation numérique prend de plus en plus une part importante dans les études CEM à toutes les échelles. De la simulation des effets de la foudre au niveau d'un avion jusqu'à la simulation de l'immunité d'un composant électronique unitaire on peut déployer plusieurs outils, différents mais complémentaires, pour investiguer le comportement CEM et créer ainsi une bibliothèque de modèles permettant d'obtenir des résultats très proches des caractérisations expérimentales. D'ailleurs, dans ce domaine on parle de plus en plus de "tests virtuels" qui peuvent aider les concepteurs de modules électroniques et de systèmes complexes à anticiper les effets CEM et limiter ainsi les risques de non-conformité. Dans cette présentation, nous abordons les principes généraux de la simulation et nous donnons quelques cas d'usage pour montrer différentes facettes de la simulation numérique en CEM.



Dr/HDR Moncef Kadi received the Ph.D. degree in RF and Optics from the University Joseph Fourier, Grenoble, in 2004. He completed his dissertation to lead research works ("HDR: Habilitation à Diriger des Recherches") with the University of Rouen Normandie, in 2011. In October 2004 he joined ESIGELEC, as an associate professor. Since 2011 he is the head of the Electronic and Systems research group of the Research Institute for Embedded systems (IRSEEM) Laboratory.