

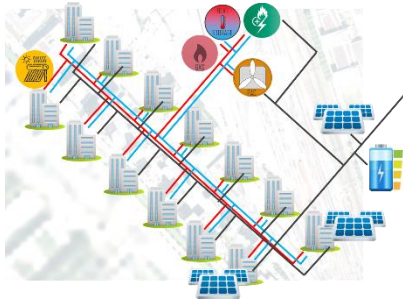


INVITATION

**La Société Française d'Énergie Nucléaire groupe Alpes
et Grenoble INP ENSE3**

organisent une conférence-débat sur :

Optimisation de mix énergétiques par la simulation :



La plateforme TRILOGY

le mardi 2 avril 2024 à 18h00

Amphithéâtre « BERGES »
site GreenEr ENSE3
21, Avenue des Martyrs, Grenoble
(Tram B arrêt Marie-Louise Paris - CEA)

Notre conférencier sera : **Alain RUBY**

Alain Ruby est ingénieur-chercheur au Laboratoire des Systèmes Énergétiques pour les Territoires depuis 2016. Ingénieur INPG 1994, il a d'abord travaillé sur le développement du code Cathare, logiciel de simulation en thermohydraulique diphasique pour les études de sûreté des réacteurs nucléaires.

Depuis 2018, il est responsable du développement d'outils d'optimisations technico-économiques des systèmes énergétiques et depuis 2020 il est chef du projet TRILOGY pour le CEA LITEN.



Le projet TRILOGY a pour objectif le développement d'une plateforme de simulation pour mener des études d'optimisation du mix énergétique des systèmes et réseaux multi-énergies, à différentes échelles territoriales.

Dans le cadre de la transition énergétique, l'objectif de ces études est de fournir des éléments d'aide à la décision pour réduire notre empreinte carbone par l'intégration d'énergies renouvelables ou de nouvelles technologies valorisant la complémentarité des diverses formes d'énergie, tout en maîtrisant les coûts et en répondant à la demande énergétique. Ces études portent sur les phases d'analyse d'opportunité, de faisabilité, ou de validation numérique par la simulation. Elles portent sur l'architecture du système, le dimensionnement des principaux composants, et leur opération optimale avec une certaine anticipation de l'avenir.

Après une introduction au projet TRILOGY et une brève présentation de la plateforme, ces problématiques seront abordées à travers quelques exemples.