



Fwd: Séminaire "Climate Change, Energy Transition and Power Systems Flexibility"

Von: "Bernadette" <bernadette.bouchon-meunier@lip6.fr>
An: "Peter Magyar" <peter.magyar@ieee.org>
Datum: 12.10.2025 18:15:44

Dear Peter,

This is the announcements of our two next seminars of the France Section LMAG.
Online connections will be possible.
Best regards,

Bernadette

If you are having trouble reading this message, [click here](#) for the web version.

The world's largest technical professional organization dedicated
to advancing technology for the benefit of humanity



Bonjour,

Vous êtes cordialement invité(e) à assister au séminaire donné par **Bruno MEYER** (Secrétaire général de GO15, Président de ConsultBKM) le **4 novembre 2025 à 17h** :

Titre : Climate Change, Energy Transition and Power Systems Flexibility

Résumé : Le changement climatique est un des enjeux centraux de ce siècle. La prise de conscience de bouleversement majeur est à l'origine d'un mouvement profond et global, la Transition énergétique. Cette transition est protéiforme, avec une tendance dominante, la réduction d'émission des gaz à effet de serre. Cela a conduit à un développement massif des énergies renouvelables intermittentes comme l'éolien ou le photovoltaïque (qualifiées d'EnR pour énergies nouvelles, mais qui sont surtout par nature intermittentes).

Pour les opérateurs de réseaux, en charge de garantir une fourniture d'électricité en permanence et respectant des règles de fourniture de fréquence et de tension, cette évolution a mené à des défis croissants. Les systèmes électriques qui ont dominé le XXème électrique ont été conçus en équilibrant la production et la consommation à tout en instant en s'appuyant sur l'inertie apportée par les centrales de production désormais qualifiées de « conventionnelles ». Ces centrales sont en effet constituées d'alternateurs qui outre que par leur rotation garantissent une fréquence constante au réseau, permettent de s'adapter instantanément en cas d'incidents sur ce même réseau. Ainsi le système est-il robuste et s'adapte à la perte d'un ouvrage (ligne électrique, centrale de production, usine consommatrice d'électricité etc.) ou à une déviation de la consommation due à un événement imprévu (évolution de la température, de la luminosité etc.). Les EnR sont des systèmes dont la production est plus difficile à prévoir. Et surtout, ils n'apportent pas naturellement de l'inertie au système. Des progrès notables ont eu lieu ces dernières années. Tant dans la prédiction de la production, que dans l'apport d'inertie par des dispositifs à partir d'électronique de puissance qui pallient cette absence. La transition énergétique a mené à des investissements manifs, que ce soit dans les EnR elles-mêmes, que dans le développement des infrastructures. Désormais, les bénéfices apportés par une flexibilité des acteurs est recherchée. La flexibilité est ancienne, et la France avec ses tarifs jour-nuit lancés dans les années 1960 était pionnières. Aujourd'hui, ce sont des mécanismes plus sophistiqués qui sont déployés, grâce à une connaissance fine des usages et des outils de dialogue et d'action automatiques. Et ce sur des échelles de temps variables.

Dans cette présentation, nous rappelleront les fondamentaux des systèmes électriques, avant de décrire les évolutions liées à la transition énergétiques, décrivant ensuite les grandes lignes de la flexibilité, avant de conclure sur quelques-unis des défis à venir.

Présentation de l'orateur : Bruno Meyer has a background in industry in the field of energy. Since 2021 he is Secretary General of GO15, the global association of Very large power grid operators. He joined EDF (Electricité de France) in 1985 first at the R&D division, then holding several senior executive positions. In 2009 he joined RTE, France's Transmission Operator as Senior Executive. From 2011 to 2016 he was CEO of telecom company ARTERIA before returning to RTE. He has published over 80 papers or conference papers. Meyer is an IEEE Fellow. He was IEEE 2022 Vice President Technical Activities. He was a member of the Board of Directors of the IEEE in 2018, 2019 and 2022. At IEEE he launched a program on Climate Change. He holds a B.Sc. from Unicamp (Brazil), an M.Sc. from USP (Brazil) and Ph.D. from Edinburgh university. He is president of consulting firm ConsultBKM.

Lieu du séminaire : salle n°405, couloir 24-25, 4e étage (accès par la tour 24), LIP6, Sorbonne Université, Campus Pierre et Marie Curie, 4 place Jussieu, 75005 Paris

Une participation en ligne sera possible. Lien de connection à demander à bernadette.bouchon-meunier@lip6.fr.

Cordialement,

Bernadette Bouchon-Meunier

France Section Affinity Group, LM

Manage your IEEE Communication Preferences at the [IEEE Privacy Portal](#)

If you are having trouble reading this message, [click here](#) for the web version.

The world's largest technical professional organization dedicated
to advancing technology for the benefit of humanity



Bonjour,

Vous êtes invité(e) à assister au séminaire de **Serge Fdida (Sorbonne Université, France)** intitulé « **SLICES, Your Scientific Instrument to support Future Networked System Research** », qui aura lieu le **16 décembre 2025 à 16h30**.

Il est co-organisé par l'IEEE France Section Life Members Affinity Group et l'équipe ROC « Réseaux et Objets Connectés » du Cédric (Centre d'études et de recherche en informatique et communications) au Cnam (Conservatoire National des Arts et Métiers).

Cordialement,

Bernadette Bouchon-Meunier

Venue of the seminar: Auditorium Gaston Planté, CNAM, 2 rue Conté, 75003 Paris, France

Abstract: The scientific community working on next-generation networks and systems increasingly lacks advanced, sustainable open tools to validate research, accelerate discovery through data sharing, and support reproducibility. The rapid pace of academic production — driven largely by data-intensive methods and the fast adoption of AI/ML — makes validation ever more challenging. SLICES-RI is the first initiative designed as a sustainable scientific instrument under the European ESFRI framework. SLICES-RI is intent-driven and supports the complete lifecycle of experimental research—from concept to reproducible deployment—by enabling experiments to be executed over its infrastructure through standardized blueprints, and by systematically collecting, archiving, and documenting all outputs following a rigorous methodology. A key challenge today lies in creating a seamless, continuous mechanism that can translate scientific excellence into competitive advantage at the pace of innovation. SLICES-RI addresses this by going beyond the mere provision of advanced technology — most importantly, it enables virtual access through an open data management infrastructure and well-defined workflows. In addition, we argue that the importance of data, scale and diversity, motivates the interest for building foundation models that will definitely have a strong transformative role in the design of open research infrastructures. SLICES-RI is the appropriate environment for designing, testing and assessing such network foundation models. This talk will present the SLICES instrument, its community, academic engagement, and roadmap, highlighting its openness and its strong potential for collaboration. The SLICES-RI "Beyond 5G BluePrint" will illustrate the talk with practical examples.

Keywords: Scientific instrument, open research data, network foundation models, reproducibility, Open Source, 6G and ORAN Technologies, Core-Edge continuum.

Bio: Serge Fdida is a Professor with Sorbonne Université, Paris, France. His research interests are related to the future networked systems, technology and architecture (Internet, 6G, ...). He has been coordinating 11 research projects in Europe, notably pioneering the activity on federated Internet testbeds (he established PlanetLab Europe in 2007). Serge Fdida is an IEEE Fellow and an ACM Sigcomm Distinguished Scientist. Serge Fdida also developed a strong experience related to innovation and industry transfer: – co-founder of the Qosmos and Hopcast companies, – leadership role to the creation of the Cap Digital cluster in Paris, President of EIT Health France and coordinator of the 4EU+ European University. He steered the successful SLICES initiative, the first large-scale scientific instrument in Digital Sciences, that entered the ESFRI roadmap in 2021. He also developed a strong experience in the governance of Higher Research and Education organizations: Advisor ITC Department CNRS (2000-2005); Vice-President European affairs University P&M Curie (2014-2018); Vice-President International Development of Sorbonne Université (2018-2021).

LinkedIn Profile: <https://www.linkedin.com/in/serge-fdida-29829a4/>

France Section Affinity Group, LM

Manage your IEEE Communication Preferences at the [IEEE Privacy Portal](#)

=====

Bernadette Bouchon-Meunier

2020-2021 President of the IEEE Computational Intelligence Society

Chair of the IEEE France Section Life Members Affinity Group

15.10.25, 04:22

1&1 - Fwd: Séminaire "Climate Change, Energy Transition and Power Systems Flexibility"

Director of research Emeritus
CNRS-Sorbonne Université
LIP6, BC 169, 4 place Jussieu
75252 Paris Cedex 05
France

office #514-26-00 (tower 26, 5th floor)
E-mail: Bernadette.Bouchon-Meunier@lip6.fr
<https://perso.lip6.fr/Bernadette.Bouchon-Meunier/>

Dateianhänge

- enotice_header_800.png