

## Workshop CEA-Leti -Eco innovation

Public attendu : industriels, ingénieur de recherche R&D, chercheurs académiques, étudiants, ingénieur de bureau d'études ou d'agence de conseil.

**Mercredi 9 mars**

**Le rôle du chercheur dans la société d'aujourd'hui : cas du chercheur en R&D ?**

13h00 - 13h30 Accueil et récupération des badges

13h30 - 13h40 Introduction - *Léa Di Cioccio (Responsable programme CEA-Leti Eco-innovation)*



Léa Di Cioccio est Directeur de Recherche au CEA-Leti. Elle est actuellement responsable du programme CEA-Leti-Eco innovation. Depuis 1990, date où elle a intégré l'organisme elle a mené des activités de recherche en matériaux, épitaxie, collage direct etc. dans les domaines de l'intégration 3D et des composants de puissance. Concernée par les transitions socio-écologiques en cours, elle œuvre à introduire ces nouveaux paradigmes dans les méthodologies de recherche et la stratégie de l'organisme.

13h40 - 14h20 Quel rôle public pour les chercheurs en R&D  
*Etienne Klein (Philosophe, chercheur au CEA)*



Étienne Klein, est un physicien, philosophe des sciences et producteur de radio. Il dirige le Laboratoire de recherche sur les sciences de la matière tout en menant une intense carrière de vulgarisation autour des questions soulevées par la physique contemporaine, notamment par la physique quantique et la physique des particules.

14h20 - 15h00 Former les ingénieurs aux enjeux de la transition socio-écologique ; évolutions en cours à l'INSA Lyon  
*Nicolas Freud (Chargé de mission Évolution de la formation INSA Lyon)*



Ingénieur et physicien de formation, Nicolas Freud est maître de conférences à l'INSA Lyon. Pendant plus de 15 ans, il enseigne la physique et effectue des recherches en physique médicale (imagerie par rayons X et radiothérapie). De 2013 à 2020, il dirige le Centre des Humanités de l'INSA Lyon. Il coordonne depuis 2020 le chantier d'évolution de la formation dans lequel s'est engagé l'INSA Lyon, concernant les enjeux de la transition socio-écologique et du numérique.

**Résumé :** L'INSA Lyon a lancé il y a deux ans un ambitieux chantier visant à former l'ensemble de ses étudiants aux enjeux socio-écologiques. Un volume significatif d'enseignements dédiés est ainsi en cours d'élaboration et de déploiement dans tous les parcours de formation. Ces évolutions constituent un défi considérable : elles nécessitent une approche systémique et transdisciplinaire, qui demande aux

enseignants de dépasser les frontières de leur champ d'expertise disciplinaire, de se former, de définir collectivement des programmes pertinents pour aborder avec les étudiants ces enjeux majeurs de notre siècle. Elles nous invitent également à repenser le rôle et les compétences des ingénieurs que nous formons.

15h00 - 15h40

*L'innovation doit elle se réinventer à l'aune des enjeux du réchauffement climatique ?  
Fabrice Bonnifet (directeur RSE Bouygues)*



Fabrice Bonnifet est le Directeur Développement Durable & QSE (Qualité-Sécurité-Environnement) du Groupe Bouygues. Il est également Président du Collège des Directeurs du développement durable (C3D), Administrateur de The Shift Project et co-fondateur du blog sur l'Entreprise Contributive <https://entreprisecontributive.blog/>

Fabrice est ingénieur du Conservatoire des Arts et Métiers, il enseigne à l'Université de Paris Dauphine dans le Master Développement Durable & Organisations, à l'ENSAM et l'ESTP dans le Mastère Spécialisé Habitat & Construction durables.

16h00 - 17h00

Table ronde

Animateur : Léa Di Cioccio

Participants : Fabrice Bonnifet, Etienne Klein, Anaïs Voy Gillis, Blandine Ageron.

---

**Jeudi 10 mars**

**L'éco-innovation : quels verrous ? quels besoins ?**

---

8h00 - 8h15

Accueil et récupération des badges

8h15 - 8h30

Introduction - Léa Di Cioccio

8h30 - 9h10

*Sustainability, the Schneider Electric vision.  
Daniel GHENO, Schneider Electric*

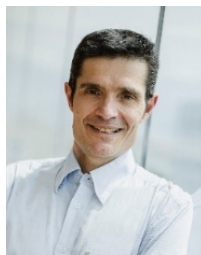


Daniel Gheno . Innovation & Technology Senior VP, Chief Technology Officer at Schneider Electric, Grenoble.

*Résumé : Chez Schneider Electric, nous sommes convaincus que la convergence de l'électricité et du numérique est la voie la plus rapide vers le " net zéro ". Nous l'appelons Électricité 4.0, un nouveau paradigme pour un nouveau monde électrique. Bien sûr, nous devons considérer l'équation dans son ensemble et nous voyons la résilience (semi-conducteurs, matériaux) et le paradoxe potentiel entre le numérique et la durabilité comme deux points d'attention majeurs.*

9h10 - 9h50

Vision du CEA-Leti - *Sébastien Dauve (Directeur du Leti)*



Sébastien Dauvé est nommé directeur du CEA-Leti au 1er juillet 2021 après plus de vingt ans d'expérience dans les technologies de la microélectronique et ses applications, notamment la mobilité propre, la médecine de demain, la cybersécurité ou encore l'électronique de puissance.

***Résumé :** L'institut développe des solutions applicatives innovantes, facteurs de compétitivité et de souveraineté, et répond aux défis mondiaux actuels, notamment les énergies propres et sûres, la santé et le bien-être, le transport durable et les technologies de l'information. Nous exposerons notre feuille de route pour intégrer la pensée durable dans nos développements par le biais de l'Eco-innovation.*

9h50 - 10h30

**La réindustrialisation et la lutte contre le réchauffement climatique sont-ils compatibles**  
*Anaïs Voy-Gillis (Chercheuse CRESAT)*



Anaïs Voy-Gillis est docteure en géographie et chercheuse associée au sein du CEREGE (Université de Poitiers - IAE de Poitiers). Ses travaux portent sur les enjeux et les déterminants de la réindustrialisation de la France. Elle est également directrice au sein du cabinet June Partners où elle conduit des missions de conseil opérationnel auprès de clients industriels. Elle a co-écrit avec Olivier Lluansi, *Vers la renaissance industrielle* aux Editions Marie B.

***Résumé :** La question de la réindustrialisation est revenue avec violence dans le débat public depuis le début de la pandémie. Nombreuses sont les voix qui appellent à une réindustrialisation de la France, mais cela pose de nombreuses questions. Est-il possible de revenir sur 40 ans de désindustrialisation ? Comment concilier ambitions industrielles et ambitions environnementales ? La réindustrialisation peut-elle être une réponse à la lutte contre le réchauffement climatique ?*

10h40 - 12h15

**Ateliers de réflexion (environ 5)**

Ateliers de 10 personnes maximum qui réfléchiront autour d'une question proposée par l'animateur de la table.

Animateurs/trices : Karine Samuel (UGA) Bouchra Daoudi (CEA), Sylvie Blanco (GEM), Thomas Ernst (CEA), Peggy Zwolinsky (InP)

12h15 - 13h15

**Restitutions des ateliers**