

CATALOGUE PR 2026 CONFÉRENCES



**Collège
d'ingénierie**

LYON ■ SAINT-ÉTIENNE

CENTRALE LYON

ENTPE

INSA LYON

MINES SAINT-ÉTIENNE

Des conférences pour les
organisations qui aspirent à une
économie décarbonée, circulaire
et responsable.

Décarbonation de l'industrie et
de la société

Economie circulaire

Société du numérique
responsable

LA CONFERENCE AU SERVICE DE LA MONTEE EN COMPETENCES

La conférence est un format court, dynamique dispensé par l'un de nos experts : enseignant chercheur et/ou intervenant spécialisé.

La première partie de la conférence donne la parole à l'intervenant qui partage ses connaissances sur un sujet spécifique et se poursuit par un temps d'échange avec l'auditoire.

La conférence est idéale pour :

- Favoriser la prise de conscience des équipes grâce à un message clair et impactant accessible au plus grand nombre ;
- Amorcer une dynamique de réflexion collective autour d'un sujet à finalité environnementale ;
- Favoriser la mise à jour de connaissances sur des sujets transversaux, techniques ou scientifiques poussés ;
- Renforcer votre image de marque et votre engagement sur des sujets à impact.



LA CONFERENCE S'ALIGNE AVEC VOS ENJEUX ET VOS EVENEMENTS

Modalités :

- La conférence peut être organisée en présentiel dans vos locaux ou dans l'un des établissements du Collège d'ingénierie ou à distance ;
- Le contenu de la conférence est adaptable en fonction de votre secteur d'activité, vos enjeux ou le niveau de maturité des équipes ;
- La conférence peut être totalement développée sur-mesure (fond, forme, durée etc.) ;
- Notre réseau d'experts et facilitateurs vous accompagnent dans l'animation d'ateliers collectifs – brainstorming à la suite d'une conférence ;
- Certains de nos conférenciers et facilitateurs maîtrisent plusieurs langues.

Durée et tarif :

- La durée moyenne des conférences est de 60 minutes avec 30 minutes de questions-réponses ;
- La tarification de la conférence se fait sur devis uniquement.

LE COLLEGE D'INGENIERIE : UN COLLECTIF ENGAGE

Dans le cadre du plan d'investissement d'avenir « France 2030 », le Collège d'ingénierie Lyon Saint-Etienne a été lauréat d'un appel à projet de l'Etat pour développer une offre de formation professionnelle autour des enjeux de la décarbonation, de l'économie circulaire et du numérique responsable.

Le Collège d'ingénierie Lyon Saint-Etienne représente l'alliance inédite de quatre grandes écoles d'ingénieurs de la région Auvergne Rhône-Alpes (Centrale Lyon, ENTPE, INSA Lyon et Mines Saint-Etienne) qui mutualisent leurs expertises pour faire monter en compétences les professionnels sur un large spectre d'enjeux en lien avec les transitions.

Nos points forts :

EXPERTISE

La caution scientifique de nos conférences repose sur les enseignants-chercheurs et experts reconnus et engagés sur les sujets de la transition énergétique et écologique.

AGILITE

Les sujets et les contenus de nos conférences sont prêts à l'emploi ou peuvent être travaillés sur-mesure. Des ateliers collectifs sur-mesure sont proposés à la suite de la conférence.

ACCESSIBILITE

Nos conférenciers adaptent leurs discours selon les attentes de l'auditoire. Un sujet peut être abordé à différents niveaux : débutant, intermédiaire ou expert.

PRISE DE CONSCIENCE

Ecologie et enjeux du vivant | *La conférence explique dans quelle mesure les activités humaines influencent les écosystèmes et met en exergue les défis auxquels le vivant est confronté.*

C'est quoi le changement climatique ? | *La conférence propose une synthèse du rapport du GIEC afin de s'approprier les indicateurs clés.*

Indicateurs climatiques, grands mécanismes du climat et importance de la biosphère | *Il s'agit de comprendre les grands mécanismes qui régissent le climat avec un focus particulier sur le rôle essentiel de la biosphère dans l'équilibre climatique.*

Des déchets et des hommes | *Comprendre les enjeux des déchets en France (ordres de grandeur, acteurs, économie circulaire...), leurs rôles centraux dans le fonctionnement des systèmes économiques contemporains et leurs perspectives d'évolution.*



ENERGIE ET CLIMAT

Gaz à effet de serre et décarbonation | *La conférence explique dans quelle mesure les activités humaines influencent les écosystèmes et met en exergue les défis auxquels le vivant est confronté.*

Etat de l'art énergie renouvelable | *La conférence propose un panorama des dernières avancées technologiques en matière d'énergie renouvelable avec leurs avantages et limites.*

Etat de l'art des différentes énergies | *La conférence propose un panorama des dernières avancées technologiques en matière d'énergie.*

Et de l'art sur l'énergie et les ressources | *La conférence présente les principaux concepts liés à l'énergie et aux ressources puis aborde la place du vecteur électrique dans le bouquet énergétique et ses infrastructures, avant d'ouvrir sur les perspectives (l'évolution de la consommation, son lien avec le PIB et la notion d'efficacité énergétique...)*

Moins frotter pour mieux glisser vers un monde durable | *Le frottement entraîne une perte énergétique mondiale majeure, estimée à 6 % du PIB mondial et à l'émission de 180 millions de tonnes de CO₂. Grâce aux avancées des simulations numériques en tribologie couplées à des modèles d'apprentissage automatique, la réduction de ces pertes devient une perspective réaliste, et ce pour des secteurs divers et variés.*



BATIMENTS, INFRASTRUCTURES ET VILLES DURABLES

Matériaux de construction pour demain : quelle place pour les techniques constructives vernaculaires | *Les techniques constructives vernaculaires prennent une place croissante dans la réflexion de l'État pour mettre en œuvre la transition écologique. Quelles sont ces techniques ? Quels avantages et limites présentent-elles ? Quels en sont les coûts ?*

Efficacité énergétique des bâtiments | *La conférence présente le contexte réglementaire et ses exigences, détaille les méthodes d'audit et de diagnostic des performances énergétiques des constructions ainsi que les solutions adaptées en fonction des usages.*

Identité paysagère et territoires en transition | *La conférence illustre la transformation des paysages ruraux, périurbains et urbains en s'appuyant sur de nombreux exemples et notamment la production d'énergie et les solutions fondées sur la nature.*

La ville perméable | *La conférence permet de comprendre les enjeux écologiques, le concept de la ville perméable et sa mise en œuvre opérationnelle*

Risques climatiques et solutions fondées sur la nature | *La conférence introduit le concept de service écosystémique et de SFN, détaille les solutions et les principes sur lesquels elles reposent, ainsi que les conditions de leur déploiement durable.*

NUMERIQUE RESPONSABLE

Développement d'une IA frugale | *La conférence aborde les limites de l'IA face à ses coûts et promesses, et présente les solutions d'IA frugale visant à allier performance, efficacité et soutenabilité environnementale*

Les impacts environnementaux du numérique et leurs effets rebonds | *La conférence explore les impacts environnementaux du numérique et analyse comment les gains d'efficacité peuvent parfois provoquer des effets rebonds (augmentation de la consommation) annulant partiellement les bénéfices attendus*

Les enjeux environnementaux et sociétaux de l'IA | *Cette conférence examine les impacts environnementaux et sociétaux de l'intelligence artificielle, en abordant à la fois ses promesses, ses limites et les solutions pour un déploiement responsable et soutenable.*



SUJETS TRANSVERSAUX

L'éco-innovation : innovation techno-centrée vs. innovation sociale et environnementale | *La conférence repense l'innovation dans une perspective de limitation des ressources et de progrès social tout en mettant en exergue la complexité de la transition écologique.*

Vers une économie régénérative : une nouvelle économie pour demain face aux enjeux planétaires | *La conférence retrace la naissance du PIB, les nouvelles énergies, l'arrivée des nouvelles machines conséquences sur le système Terre.*

Lean management et développement durable | *Le lean management, au-delà de l'optimisation des processus et de la performance économique, favorise la réduction des gaspillages, la durabilité des produits et l'innovation responsable, contribuant ainsi aux enjeux sociaux et environnementaux.*





VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR D'AVANTAGE ?

- Vous souhaitez faire monter en compétences vos équipes grâce à une conférence au catalogue ou sur-mesure ;
- Vous souhaitez sensibiliser un Comité de direction ;
- Vous souhaitez organiser un évènement mêlant conférence et atelier(s) de brainstorming – intelligence collective ;
- Vous souhaitez échanger sur un projet de conférence ou un évènement ;
- Vous hésitez entre la conférence et une formation classique :

Sollicitez-nous !

aurelie.debia@college-ingenierie.fr

04 72 43 80 89 | 06 19 20 00 07