

Thèmes de la conférence

- Emissions à l'échappement et non-échappement de véhicules routiers: mesures et modélisation
 - Caractéristiques de la pollution de l'air primaire et secondaire (gaz - aérosols, particules, COV, GES, ...)
 - Processus physico-chimiques et mécanismes de la pollution atmosphérique
- Technologies de contrôle et de réduction des émissions de polluants (systèmes – véhicules – carburant – infrastructures - trafic)
 - Technologies de contrôle des émissions primaires
 - Efficacité énergétique, nouvelles technologies et carburants alternatifs
 - Véhicules électriques et hybrides
 - Matériaux recyclés dans la construction des infrastructures routières: aspects environnementaux et sanitaires
 - Maintenance des infrastructures routières (nouveaux matériaux, technologies)
 - Bus, poids lourds et machines propres
- Transport, consommation énergétique et gaz à effet de serre
 - Optimisation énergétique des systèmes de transport
 - Route et transition énergétique: production d'énergie à partir des infrastructures routières – R5G
 - Climat et efficacité des ressources
- Qualité de l'air urbaine et périurbaine
 - Modélisation déterministe à différentes échelles et analyses multivariées de la qualité de l'air et son monitoring
 - Déterminants atmosphériques (processus physico-chimiques)
 - Exposition des populations aux émissions des véhicules: impacts sur la santé
 - Perception de la pollution de l'air: efficacité et acceptabilité des politiques de transport et des mesures de réduction de la pollution de l'air
 - Impacts de la pollution de l'air des transports sur les écosystèmes: contamination des sols et des eaux, méthodes d'évaluation, modèles d'impacts, indicateurs)
 - Etudes à grande échelle, essais, prototypage et validation de produits
- Transport vert intégré
 - Bénéfices des systèmes de transport intelligents et gestion de trafic
 - Technologies pour la ville intelligente
- Emissions et impacts des transports non routiers (rail, air, mer): impacts, risques, gestion, et évolution à long terme

- Convergences multimodale et transnationale des transports
- Politiques des transports, prévisions et défis socio-économiques
 - Législation environnementale, politique de mobilité, scénarios durables, impacts et instruments économiques, monétarisation
 - Transition vers une nouvelle mobilité durable: productivité, compétitivité et développement de l'emploi
 - Instruments financiers : nouveaux modèles d'investissement vert
 - Mobilité verte pour une croissance économique
 - Défis sociétaux plutôt que de nouvelles approches thématiques (perception, acceptabilité, planification et gestion urbaine)

Discours d'ouverture

- Le transport, l'innovation et la transition énergétique face aux défis environnementaux
- L'environnement est une opportunité pour l'économie et les villes

Tables rondes: *Environnement, bien-être et contribution au débat social des citoyens*

- Pollution atmosphérique dans les villes
- De la connaissance scientifique à l'intégration des systèmes technologiques: contribution aux discussions sociales, à l'économie et à l'emploi
- Comportement des citoyens au regard des impacts des émissions de polluants sur la santé, l'environnement et le climat.