



## General themes

1. **Electrification of transportation:** Current status and outlook for soft mobility to heavy vehicles.

Sub-themes:

- a) Electric mobility
  - i. Heavy vehicles and electrification of freight transportation: Port of Montréal, STM.
  - ii. Shared mobility and electrification: A winning duo? BIXI electric bike-sharing system, Commune Auto.

2. **Integration of renewable energies and smart electrification.**

Sub-themes:

- a) Infrastructure and urban planning
  - i. Urban planning and building electrification.
  - ii. Role of public services in the electricity transition.
  - iii. Electrification and climate resilience of infrastructure.
- b) Charging infrastructure: Planning, innovations, and challenges

3. **Road safety powered by AI – Engineering on a human scale.**

Sub-themes:

- a) Road safety 2.0: Technical innovations for prevention
  - i. Drones
  - ii. Incident detection (cameras and Lidar).
- b) Pedestrian and cyclist applications: Connected apps and headsets help pedestrians and cyclists stay alert and avoid accidents.
- c) Surveillance technologies: Surveillance cameras and sensors detect dangerous behaviour on the road.



## Thèmes généraux

### 1. **L'électrification des transports** : état des lieux et perspectives de la mobilité douce aux véhicules lourds.

#### Sous-thèmes

##### a) Mobilité électrique

- i. Véhicules lourds et électrification du transport de marchandises : Port de Montréal, STM
- ii. Mobilité partagée et électrification : un duo gagnant ? BIXI électrique système vélo en libre-service, Commune Auto

### 2. **Intégration des énergies renouvelables et électrification intelligente.**

#### Sous-thèmes

##### a) Infrastructures et urbanisme

- i. Planification urbaine et électrification des bâtiments
- ii. Rôle des services publics dans la transition électrique
- iii. Électrification et résilience climatique des infrastructures

##### b) Infrastructures de recharge : planification, innovations et enjeux

### 3. **Sécurité Routières propulsé par le IA – L'ingénierie à l'échelle Humaine.**

#### Sous-thèmes

- a) Sécurité routière 2.0 : Innovations technologiques au service de la prévention
  - i. Drones
  - ii. Détection d'incidents (Caméra et Lidar)
- b) Applications pour piétons et cyclistes : Des applications et des casques connectés aident les piétons et les cyclistes à rester attentifs et à éviter les accidents
- c) Technologies de surveillance : Les caméras de surveillance et les capteurs détectent les comportements dangereux sur la route