

“



Sciences et société

## VILLE INTELLIGENTE #2

### Enjeux et expérimentations

- Rémy COURDIER | Laboratoire LIM
- Université de La Réunion
- 
- 





Sciences et société



# Enjeux sociétaux

1



# 1

## Enjeux sociétaux

.....

- Réduction des budgets
- Coût croissant de l'énergie
- Urbanisation grandissante
- Nécessité d'attirer des investisseurs
- Infrastructures anciennes
- Problèmes de mobilité croissants
- Une population vieillissante
- L'insécurité
- Les contraintes environnementales

Qualité de vie aux  
citoyens,

Opportunités  
économiques

# 1



## Enjeux sociétaux

Le Commissariat général au développement durable (CGDD) étude « Villes intelligentes » (2016) :

- « une opportunité de développement économique local (attractivité, diversification vers de nouvelles filières, relance économique, internationalisation) » ;
- « une approche plus servicielle, d'optimisation des réseaux urbains pour une ville facile, fluide, à haute qualité de vie et accessible pour tous (habitants, travailleurs, touristes). ».



Sciences et société



# Enjeux Technologiques

1



# 2

## Enjeux technologiques



- IoT architectures, protocols, and algorithms
- IoT device technologies
- IoT network technologies
- Data management in IoT
- Localization in IoT
- Embedded sensing and actuating
- Ubiquitous sensing

- Radio frequency identification (RFID)
- Wireless sensor networks
- Mobile Internet
- Networks and communications

- Cyber-physical systems and society
- Reliability, security, privacy and trust
- Cryptography, security, and privacy

- Big data in Smart City
- Intelligent data processing
- Cloud Computing in Smart City
- Smart City applications
- Applications, business and social issues





Sciences et société



# Expérimentations

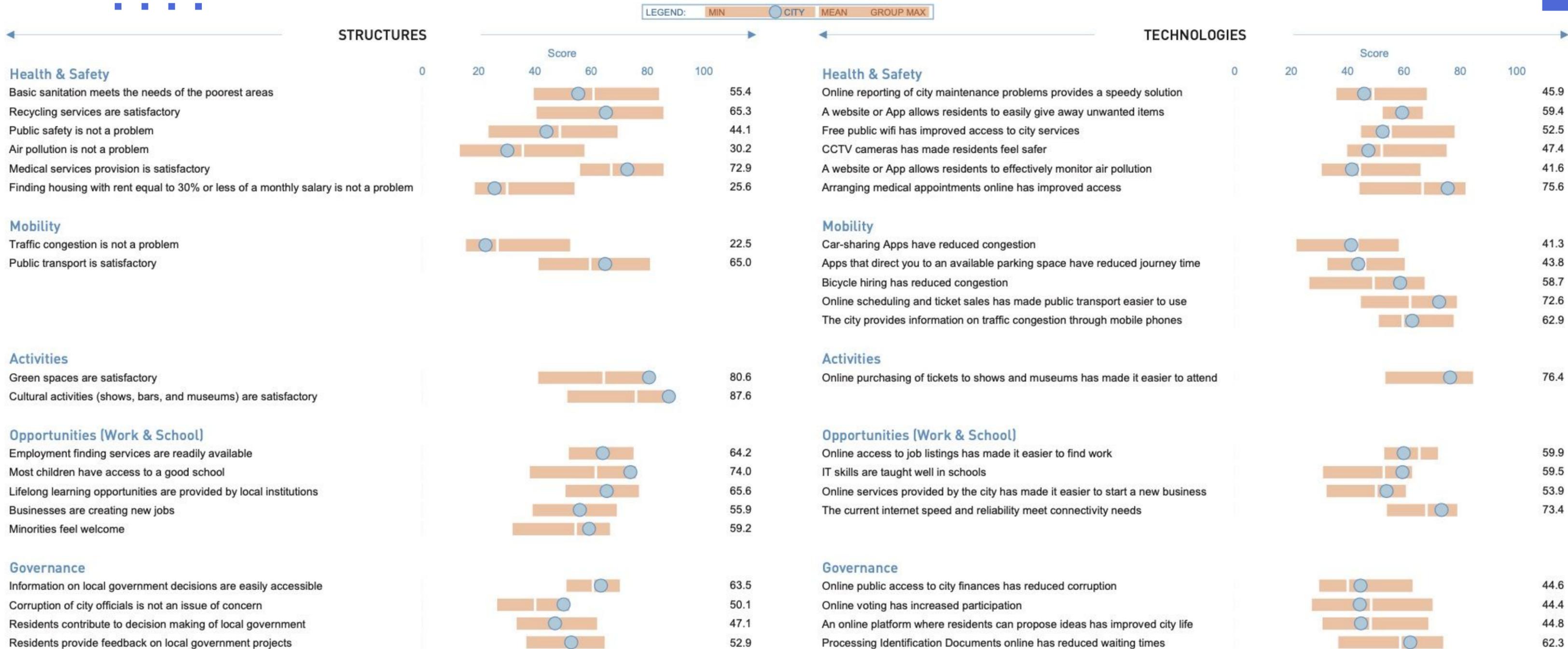
1



# 3

## Enjeux de compétitivité

Source : Smart City Index 2021





## Enjeux d'échelles territoriales



- Région
- Intercommunalité
- Ville
- Village



## Grands modèles pour la ville



- Modèle « Cité Politique »
- Modèle « Ville numérique »
- **Modèle « Cité politique intelligente »**

Il n'existe pas de modèle clé en main de smart-city,

Outils qui doivent être maîtrisés en bonne intelligence et abordés de manière transversale et globale.

4

## Constantes des modèles de la ville intelligente

