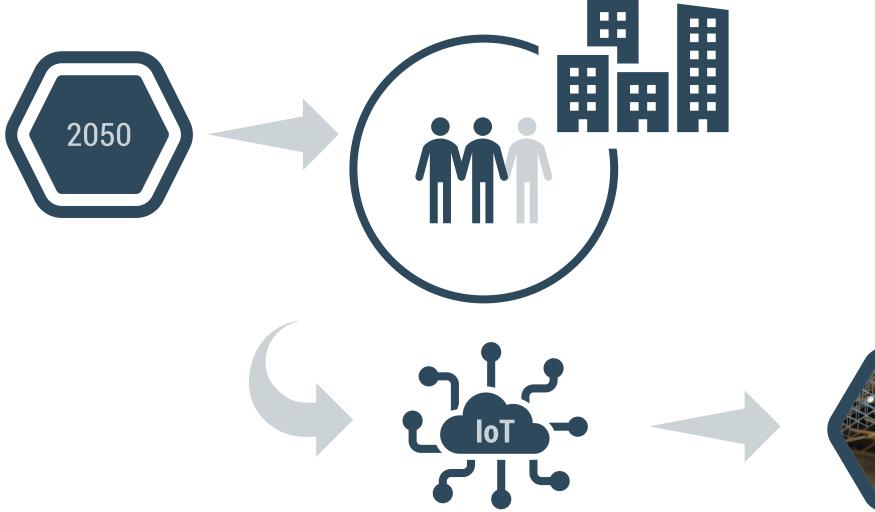


# SOMMAIRE

56

- . Introduction
- II. What is a smart city?
- III. Architecture
- IV. Network slicing
- V. What are the possibilities?
- VI. Les challenges
- VII. Conclusion?

# I. INTRODUCTION





La ville intelligente, ou smart city, est un lieu où les réseaux et services traditionnels sont rendus plus efficaces grâce à l'utilisation des technologies digitales et de télécommunication pour le bénéfice de ses habitants et de ses entreprises.





La commission européenne



Une ville plus fluide



Singapour, Genève...









Une ville plus durable



0% CO2

Grâce à des capteurs économiseurs d'énergie





3. Une ville mieux gérée







Ajuster la consommation

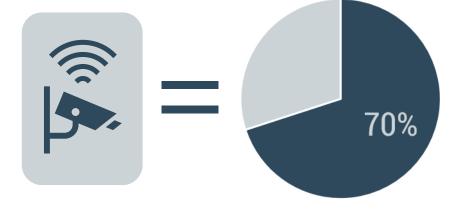






4. Une ville plus safe

Dans les 3 prochaines années



Même qualité d'image que la fibre sans infrastructure filaire

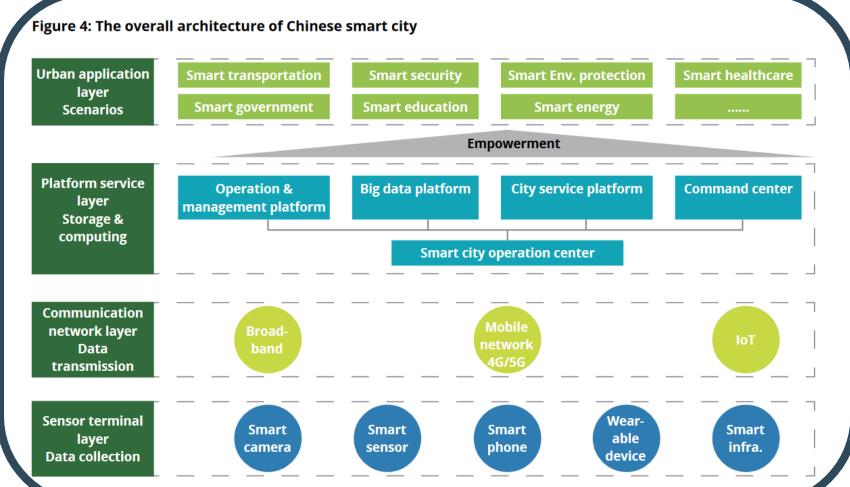
Déploiement des caméras plus rapide et moins coûteux

Simplicité d'usage : déploiement temporaire pour évènement



# III. ARCHITECTURE



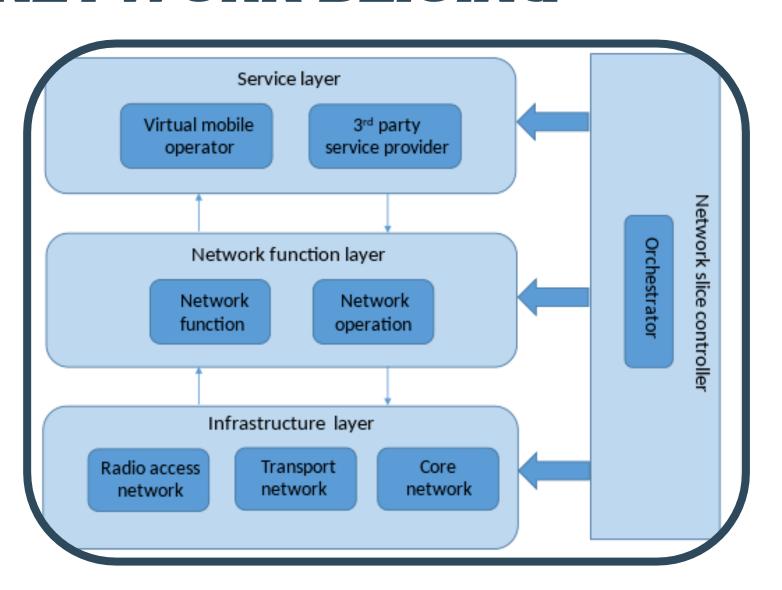


# Université

de Toulouse

# IV. NETWORK SLICING



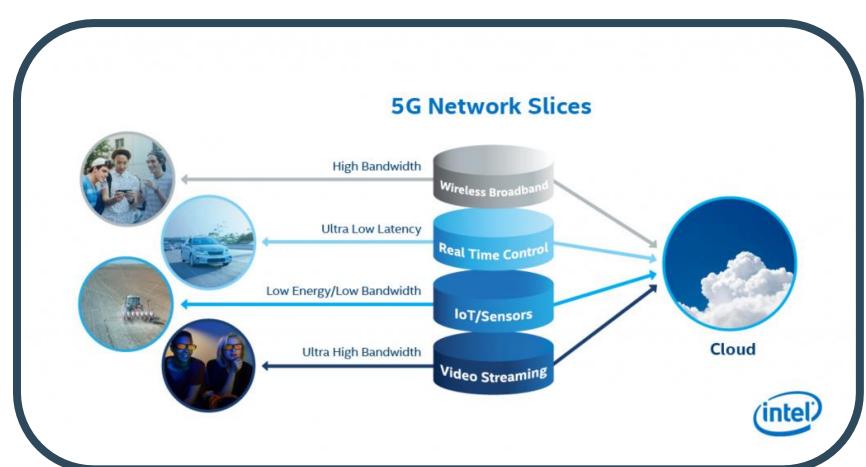


# INSA INSTITUT NATION DES SCIENCES APPLIQUÉES TOULOUSE

Université de Toulouse

# IV. NETWORK SLICING







Nombre d'appareils connectés = 75 milliards



Volumes de données importants



IoT massif



. Gestion de data de masse



Grande vitesse d'upload et download

Milliers d'appareils connectés en même temps possible Très court temps de latence (entre 10 et 1 ms)





# 2. Réinvention des transports



- Capteurs et d'ordinateurs
- Connexion constante avec satellites
- Communication V2V



- Partage de l'énergie
- Connexion des stations de stage
- Infos en direct



- Système suivant les fluctuations de circulation
- Caméras, capteurs, drones
- Nouvelles fonctionnalités



3. Amélioration de l'accès à la télé-santé



Exemple : Projet First Responder



# VI. THE CHALLENGES



Nombreux scénarios

=

Ordre de priorité

Approche bottom-up

Besoin d'un modèle innovateur Eviter les silos technologique

Consolider les ressources





# VII. CONCLUSION



5G

Permet le développement des smart cities



Rendra les vies plus fluides, plus durables et plus safes



Reste beaucoup de défis à relever

