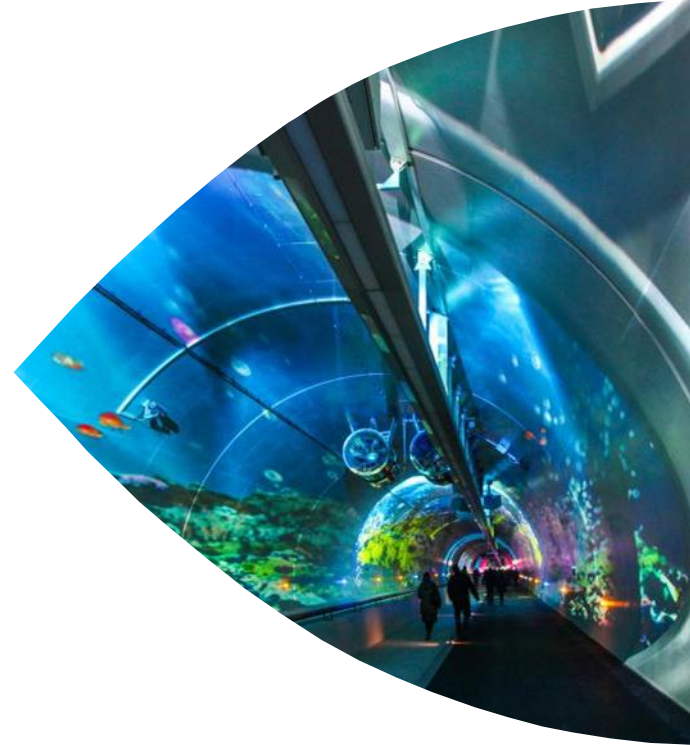


The main title of the project is 'DÉMONSTRATEUR SMART NOUVELLE CALÉDONIE', displayed in large, white, uppercase letters on a dark blue curved background. The background of the entire slide features a city skyline with a road leading into a green field, overlaid with a network of white lines and nodes, and various blue circular icons representing smart city technologies like cloud computing, Wi-Fi, and energy.

2018

Diginova

LA DATASPHÈRE MONDIALE

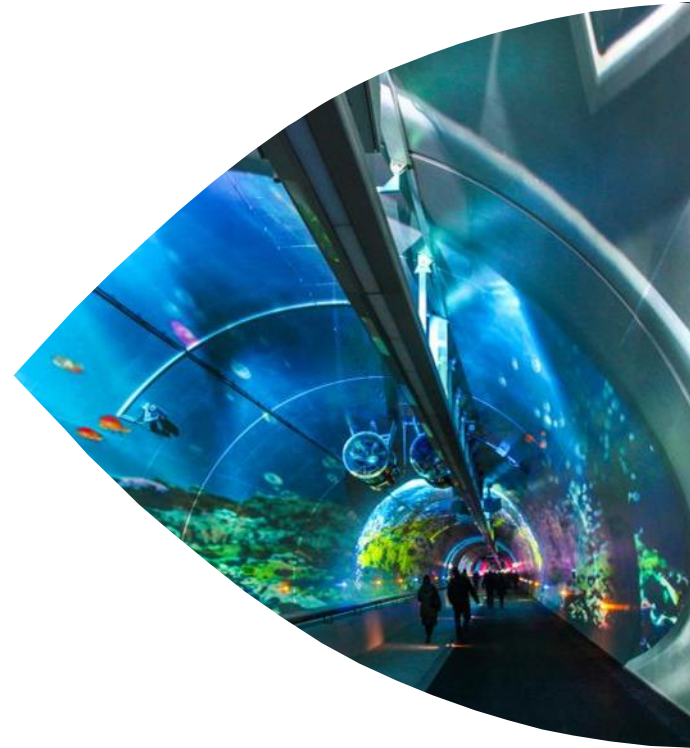


► Quel est le volume d'information générée dans le monde ?

- En 2017, selon Data Never sleeps 5.0, chaque minute dans le monde, on a créé le volume d'information suivant :
 - 103 400 000 spams sont envoyés
 - 15 200 000 textos sont envoyés, soit 253 000 textos par seconde
 - 3 600 000 recherches sur Google, soit 60 000 recherches Google par seconde
 - 1 115 000 vidéos sont regardées sur YouTube, soit 18 580 par seconde
 - 527 760 photos sont partagées sur Snapchat, soit 8796 photos partagées chaque seconde
 - 456 000 messages sont rédigés sur Twitter, soit 7600 tweets expédiés chaque seconde
 - 258 751 \$ de chiffre d'affaires sont enregistrés sur Amazon, soit 4312 \$ de ventes réalisées chaque seconde sur Amazon
 - 46 740 photos sont postées sur Instagram, soit 779 photos postées sur Instagram chaque seconde
 - 45 787 courses sont effectuées via Uber, soit 763 trajets réalisés avec Uber chaque seconde
 - 600 nouvelles pages sont ajoutées sur Wikipédia, soit 10 nouvelles pages créées sur Wikipédia chaque seconde
 - 13 nouvelles chansons sont ajoutées au service de musique en streaming Spotify, soit 0,22 nouveaux morceaux de musique chaque seconde sur Spotify

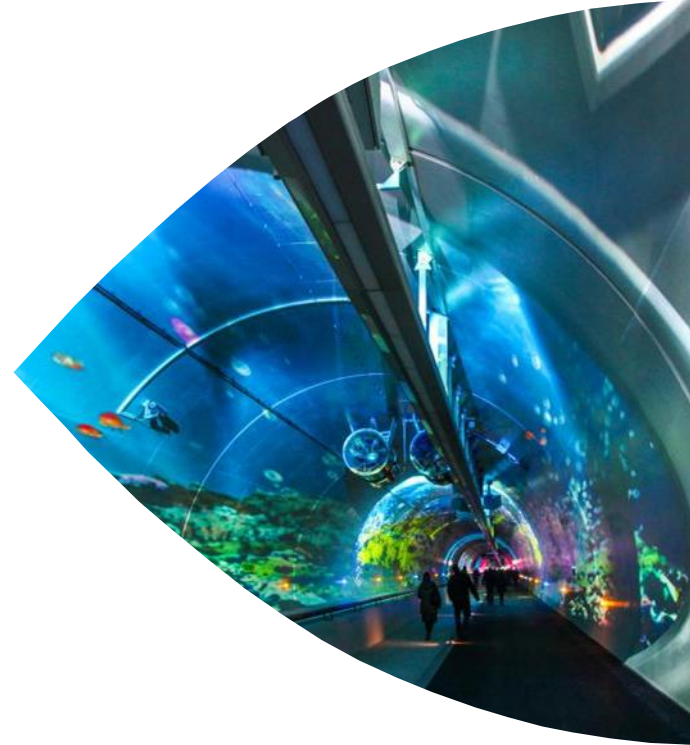
► En 2018, on estime que 90 % des données disponibles dans le monde ont été créées dans les deux dernières années.

SMART CITY ET DATA



- ▶ **Le monde est désormais bien entré dans l'ère de la Data.**
- ▶ **Les GAFAs l'ont bien compris puisqu'ils investissent depuis plus de 15 ans dans des solutions « visiblement » gratuites mais dont le business model repose sur la récupération et l'exploitation des données à des fins commerciales.**
- ▶ **Les « Data » générées peuvent néanmoins être utilisées à d'autres fins telles que:**
 - Améliorer et optimiser la consommation énergétique
 - Mieux penser les villes de demain en analysant les flux et les habitudes de vie des habitants
 - Améliorer les conditions et la qualité de vie des habitants
 - Optimiser les déplacements de personnes et de biens
 - Maîtriser son environnement et analyser l'impact de l'homme
- ▶ **Enfin, qu'est-ce qu'une Ville Intelligente :**
 - La ville intelligente est un nouveau concept de développement urbain. Il s'agit d'améliorer la qualité de vie des citoyens en rendant la ville plus adaptative et efficace, à l'aide de nouvelles technologies qui s'appuient sur un écosystème d'objets et de services.

UN DÉMONSTRATEUR POUR QUOI FAIRE?



- ▶ De nombreuses solutions qui touchent de près ou de loin aux Smart Cities sont présentes sur le marché.
- ▶ Pourtant, il y a un réel problème de non interopérabilité des solutions.
- ▶ La tentation afin de développer des usages Smart rapidement est d'avoir une approche par silos.
 - Rapide et simple à mettre en place
 - Mais beaucoup plus coûteux au final et difficilement exploitable
- ▶ Il faut donc avoir une approche globale reposant sur des technologies différentes mais remontant les datas sur une même plateforme avec idéalement un hyperviseur mutli-usages et multi-technos.
- ▶ Mise en place d'un démonstrateur sur le site de Cegelec à Numbo afin de tester différentes solutions/usages, de remonter la data sur une plateforme unique Néo-Calédonienne et développer des applications dédiées.

► Démonstrateur Vinci Energies :

- 5 usages prévus :
 - **Parking intelligent :**
 - Indicateur de présence
 - Statistique d'occupations
 - Interfaçable avec un système de monétique, des PMV et des applications Smart Phone
 - **Eclairage public intelligent :**
 - Variation d'intensité lumineuse
 - Capteurs de présences (véhicules / piétons)
 - Programmation à distance
 - **Vidéosurveillance :**
 - Caméra de reconnaissance de plaque synchrone avec le parking intelligent
 - Caméras thermiques et vision nocturne
 - Caméras de reconnaissance de visage
 - **Capteurs environnementaux :**
 - Qualité de l'air
 - Intensité sonore
 - **Capteurs marins (en cours de développement) :**
 - Salinité
 - Acidité
 - Turbidité
- Plusieurs technologies remontant sur une plateforme commune :
 - Lora / 3G / fibre
- Phase test :
 - Octobre à décembre 2018



THE BEST OF ICT WITH A HUMAN TOUCH