



L'ascenseur connecté pour un bâtiment intelligent

JULIEN FAURE
CHARLES BRUNEL





Julien Faure



- Chez KONE Suisse depuis 2010, d'abord comme conseiller de vente modernisation à Genève
- Depuis 2016 manager de l'équipe de vente KONE pour la Suisse Romande
- 16 ans d'expérience sur le marché de l'ascenseur
- Formation : Master en ingénierie de la vente et développement commercial

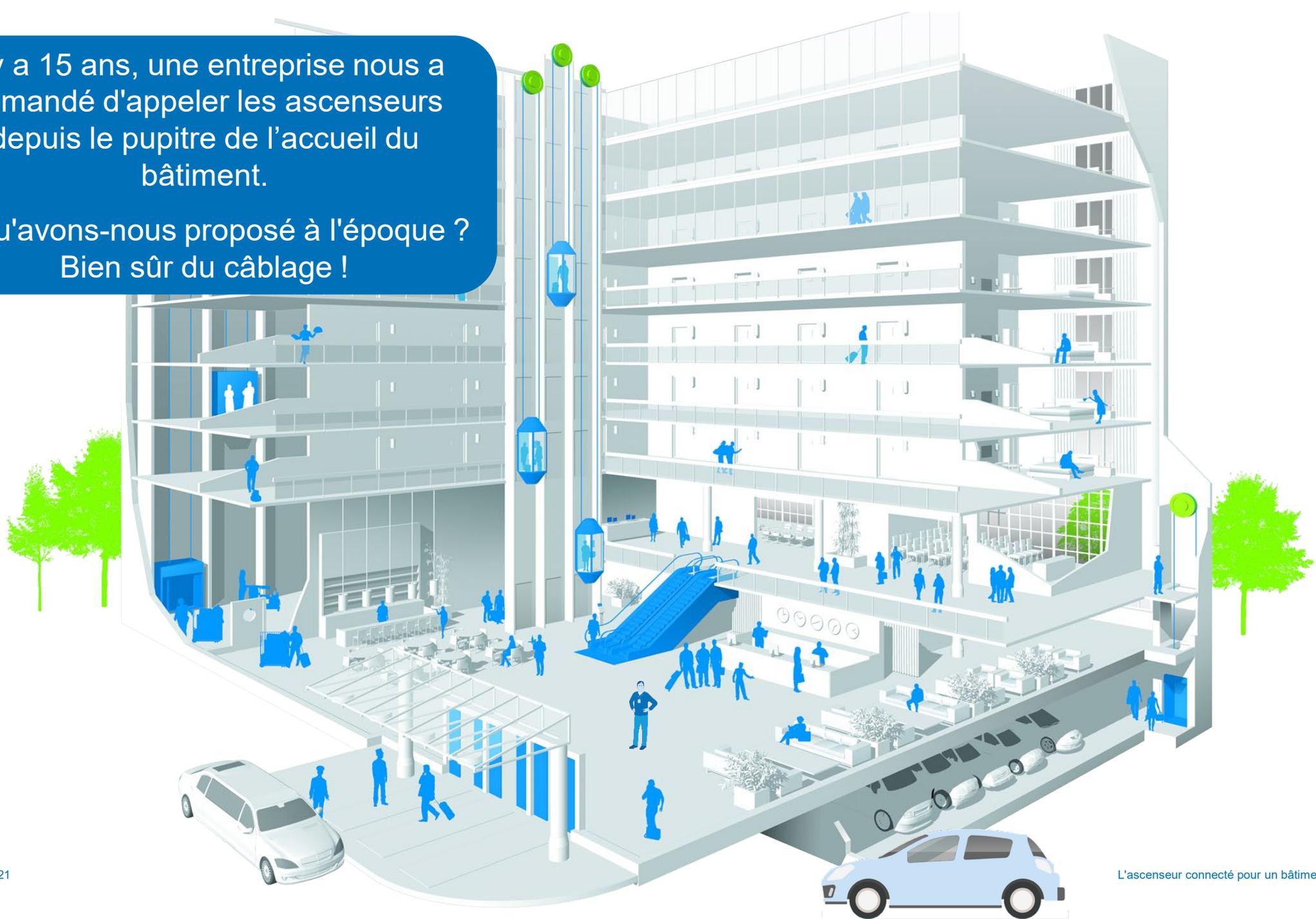
Charles Brunel

- Chef de produit chez KONE depuis 2018
- Responsable de l'écosystème digitale et des APIs pour la Suisse, l'Allemagne et l'Autriche
- Consultant pour les projets avec des composantes digitales
- Ingénieur de formation



Il y a 15 ans, une entreprise nous a demandé d'appeler les ascenseurs depuis le pupitre de l'accueil du bâtiment.

Et qu'avons-nous proposé à l'époque ?
Bien sûr du câblage !



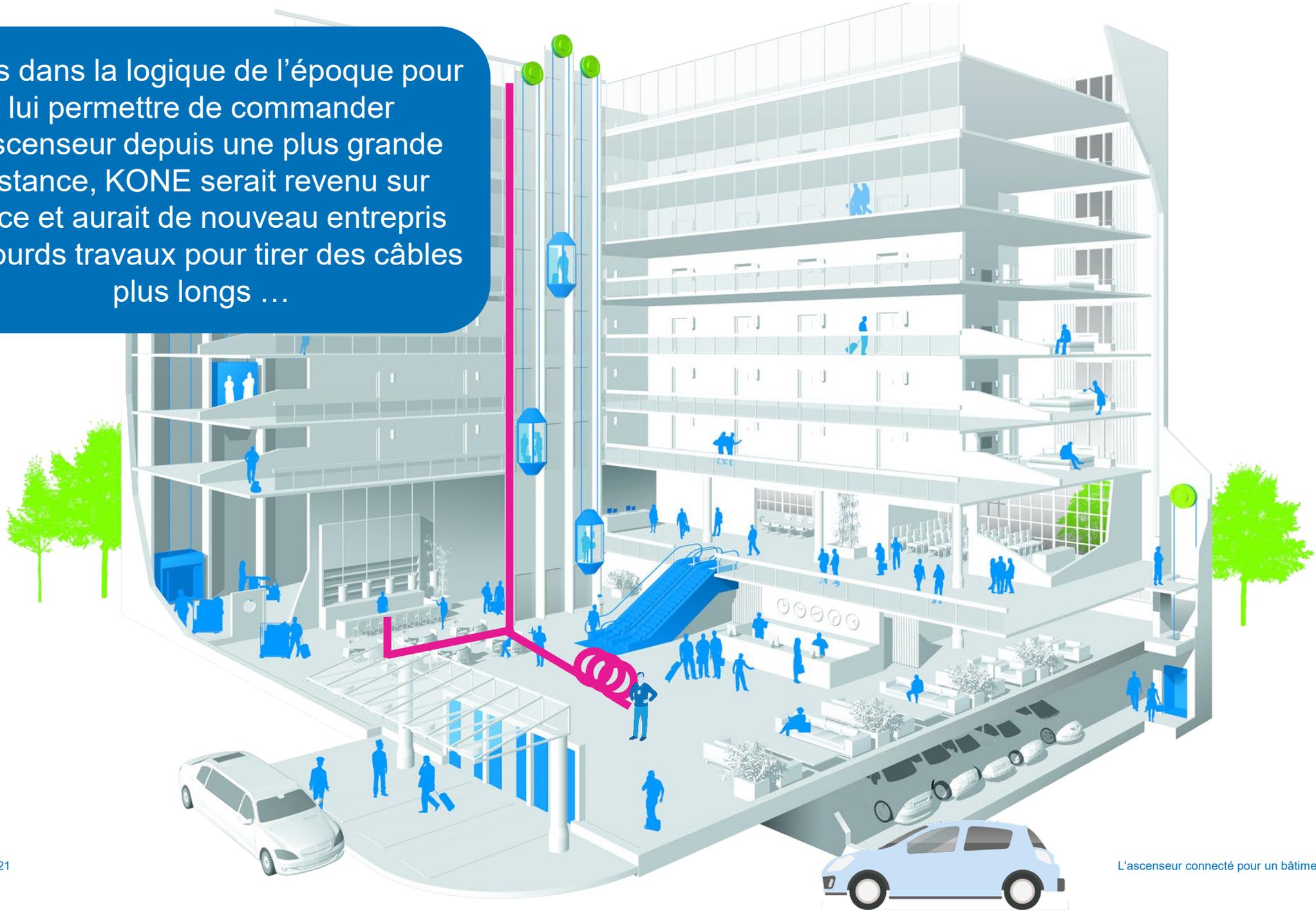
Faire des saignées dans les murs, ouvrir le sols en marbre ...
Des travaux lourds !

Mais le directeur était satisfait.
Il pouvait commander
l'ascenseurs depuis le pupitre de
l'accueil de son entreprise.

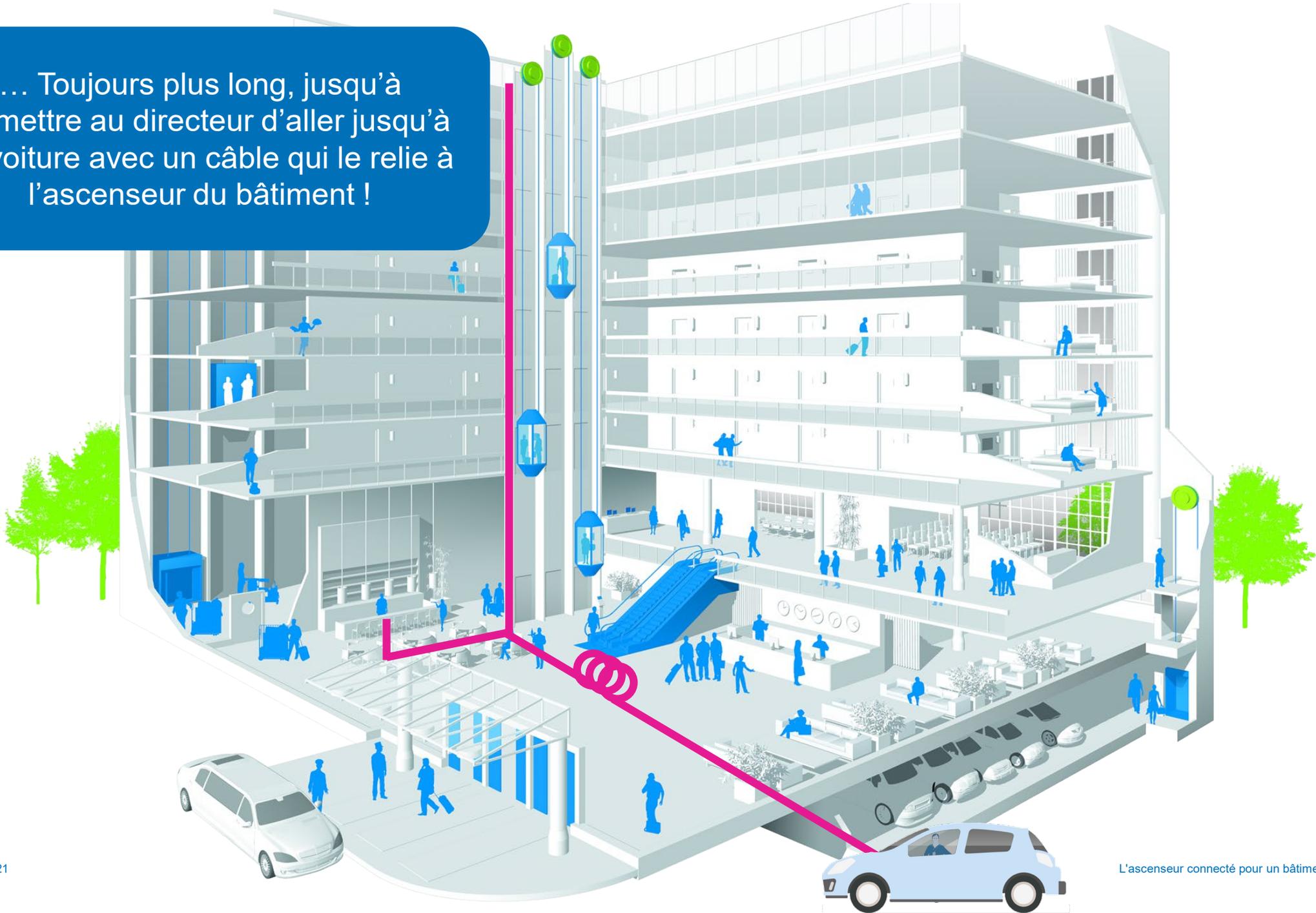
Satisfait jusqu'au jour où il a voulu pouvoir commander l'ascenseur d'un autre endroit que de l'accueil.

Il s'est rendu compte qu'avec une solution basée sur du câblage, le rayon d'action n'était que de quelques mètres !

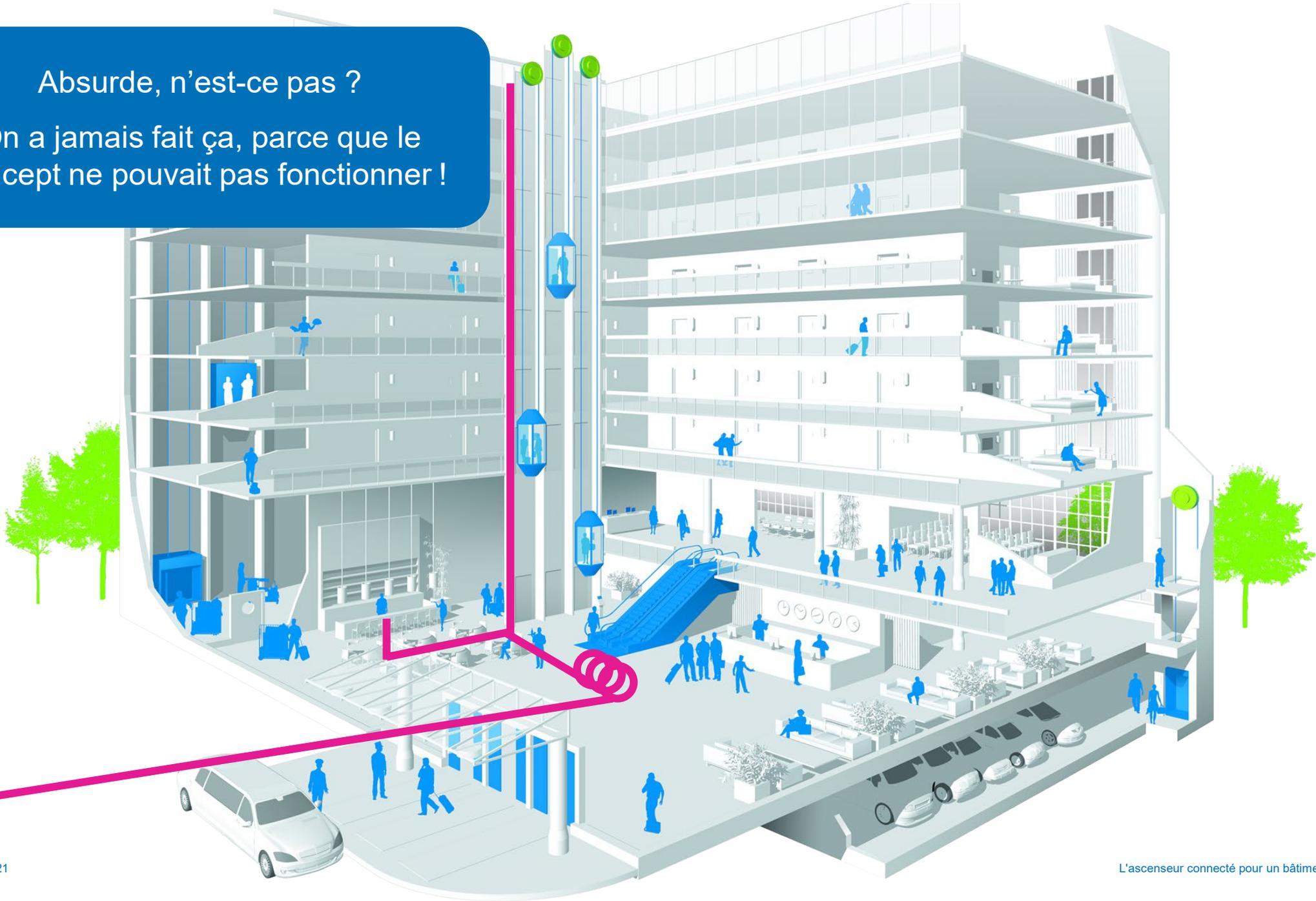
Alors dans la logique de l'époque pour lui permettre de commander l'ascenseur depuis une plus grande distance, KONE serait revenu sur place et aurait de nouveau entrepris de lourds travaux pour tirer des câbles plus longs ...



... Toujours plus long, jusqu'à permettre au directeur d'aller jusqu'à sa voiture avec un câble qui le relie à l'ascenseur du bâtiment !



Absurde, n'est-ce pas ?
 On a jamais fait ça, parce que le
 concept ne pouvait pas fonctionner !



On peut faire mieux...

Et puis on a réfléchi, les réseaux sans fils sont apparus : Wifi, Bluetooth ...

Mais ...

- Le réseau Wifi n'a pas une portée infini : lorsque le directeur sort de ses locaux il n'a plus de connexion
- Risque de Cyber Security
- Mise à jour manuelle du réseau
- Exploitation du serveur physique présent dans l'immeuble

Et puis on a réfléchi, les réseaux sans fils sont apparus : Wifi, Bluetooth ...

SOLUTION PAS COOL ☹️

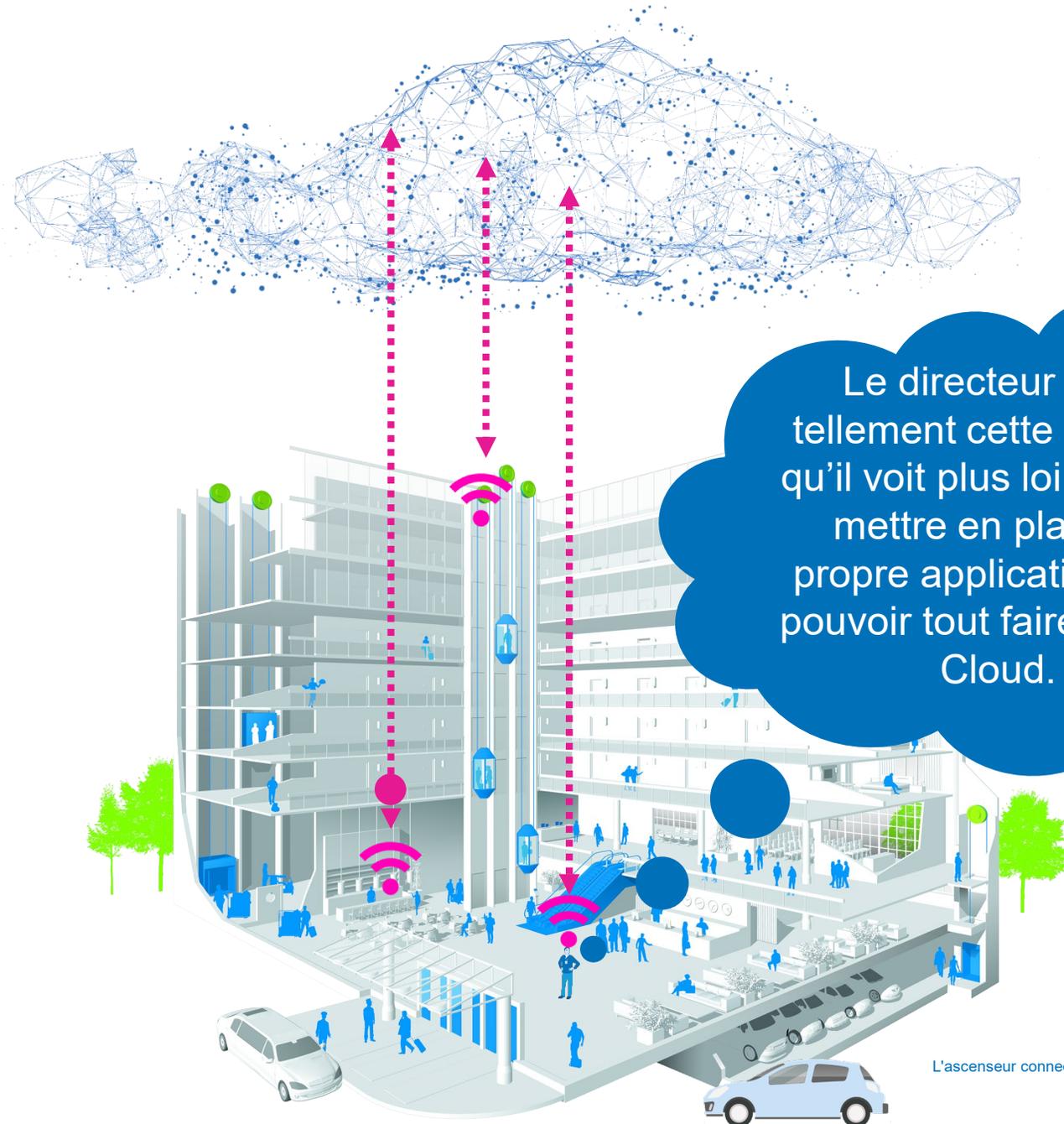
Comment faire encore mieux ?

LE CLOUD KONE !

Un nom cool dans l'air du temps qui groupe l'idée de dématérialiser le réseau et d'externaliser les serveurs. Et tout cela fonctionne en dehors de l'entreprise du client. C'est KONE qui gère le Cloud.

Dans le Cloud, tous les appareils comme un téléphone portable, ordinateurs, appareils connectés peuvent communiquer entre eux.

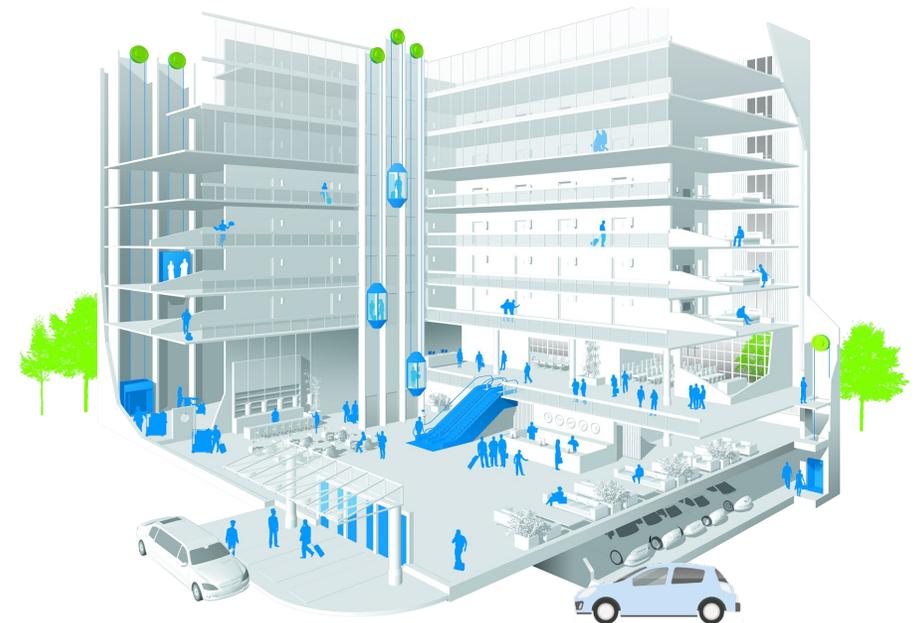
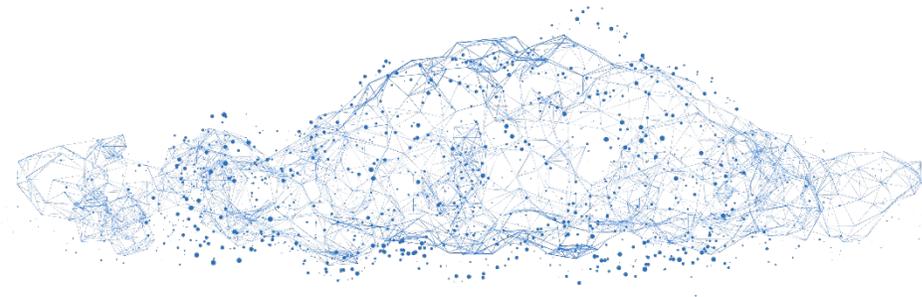
Le client n'a pas à se soucier des serveurs, de la sécurité, des mises à jour, de la portée sans fil ...



Le directeur aime tellement cette solution qu'il voit plus loin et veut mettre en place sa propre application pour pouvoir tout faire avec le Cloud.

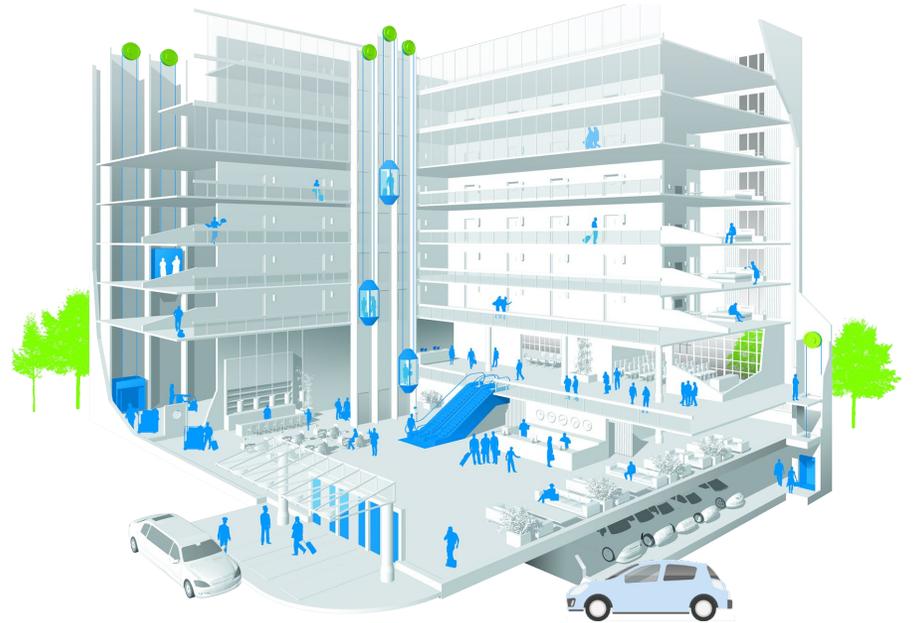
Avec le Cloud, l'utilisateur se présente à KONE, obtient des identifiants de connexion et peut désormais accéder aux ascenseurs de l'entreprise.

Super ! Grâce au Cloud KONE mon app peut commander l'ascenseur 😊



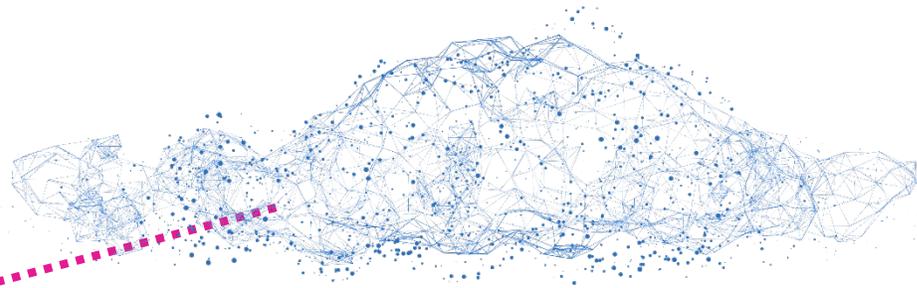


« envoie moi un ascenseur au rdc »





Le Cloud répond :
« Quoi ? »



Les règles de communication du Cloud (API)

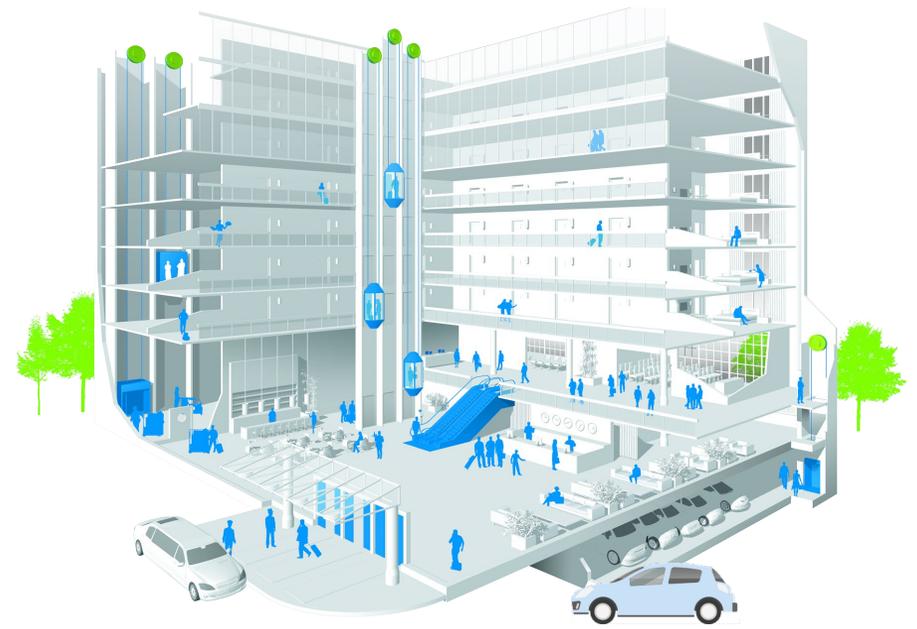
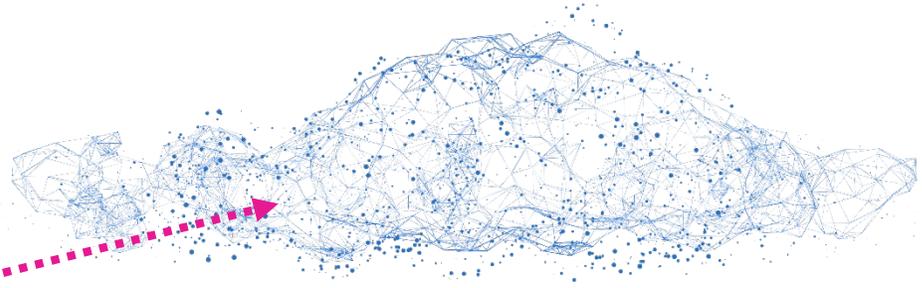
Tu dis : « Envoie l'ascenseur **41234567** à l'étage **1** »
Je réponds « OK » et j'envoie l'ascenseur

Tu dis : « Où est l'ascenseur **41234567** ? »
Je réponds : « A l'étage **3** »

[...]

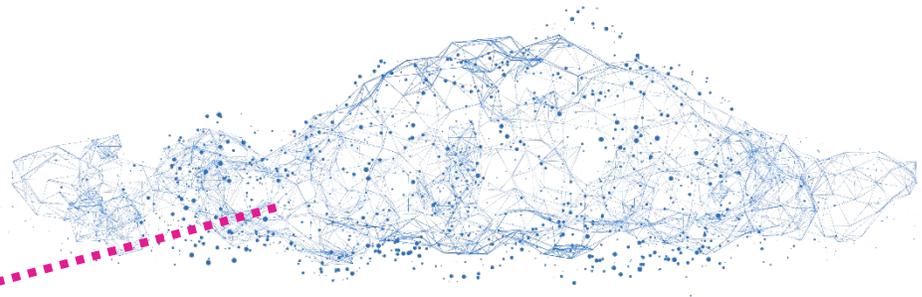


« Envoie l'ascenseur
42805565 à l'étage 0 »





« OK »



CLOUD

Plateforme d'échange des données

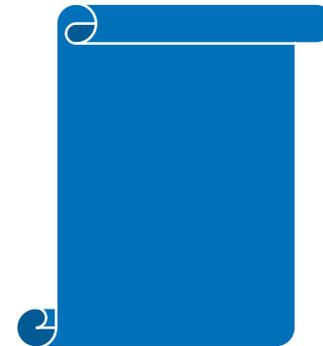


Avantages

- ✓ Pas de serveur sur site
- ✓ Mise à jour automatique
- ✓ Sécurité

API

Interfaces avec des règles de communication claires



Avantages

- ✓ Utilisation simple
- ✓ Accessible depuis partout
- ✓ Interface pour personnes et machines

Au début était un ascenseur ...



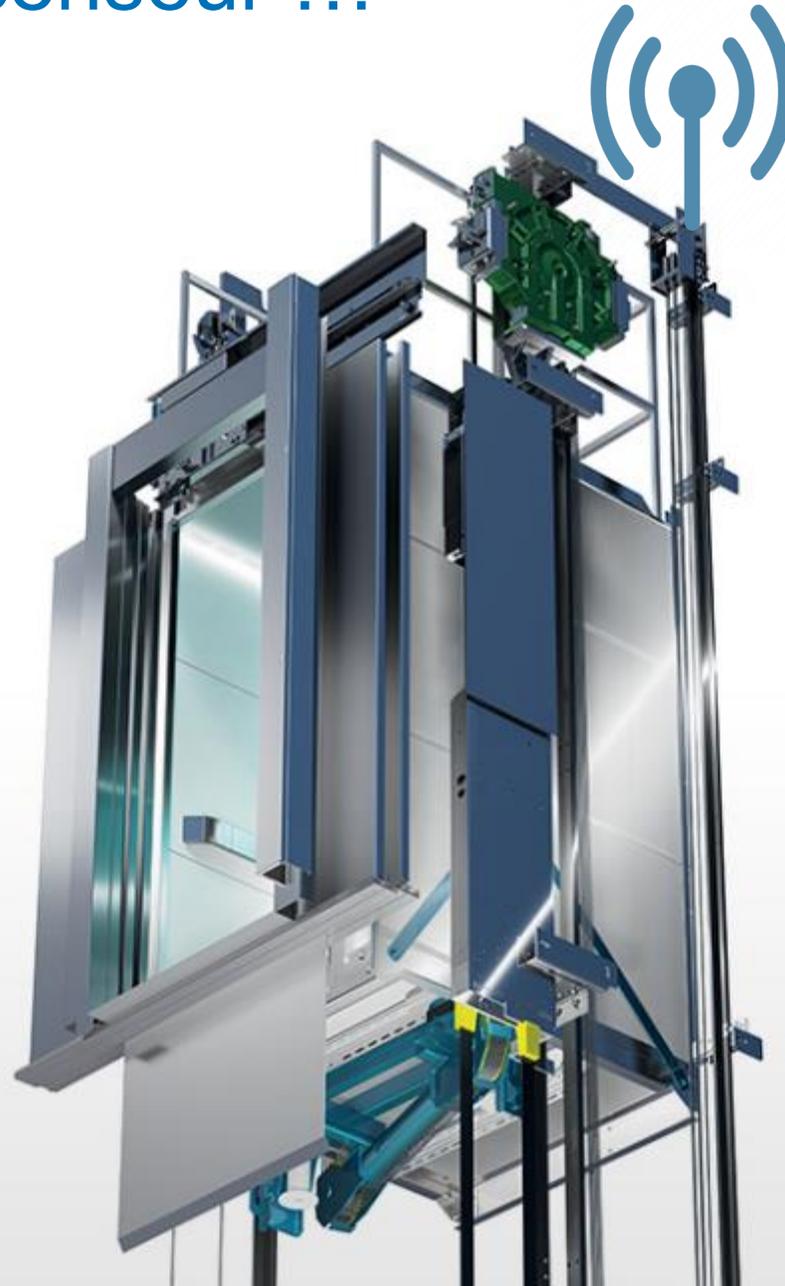
Capteurs



Commande électronique

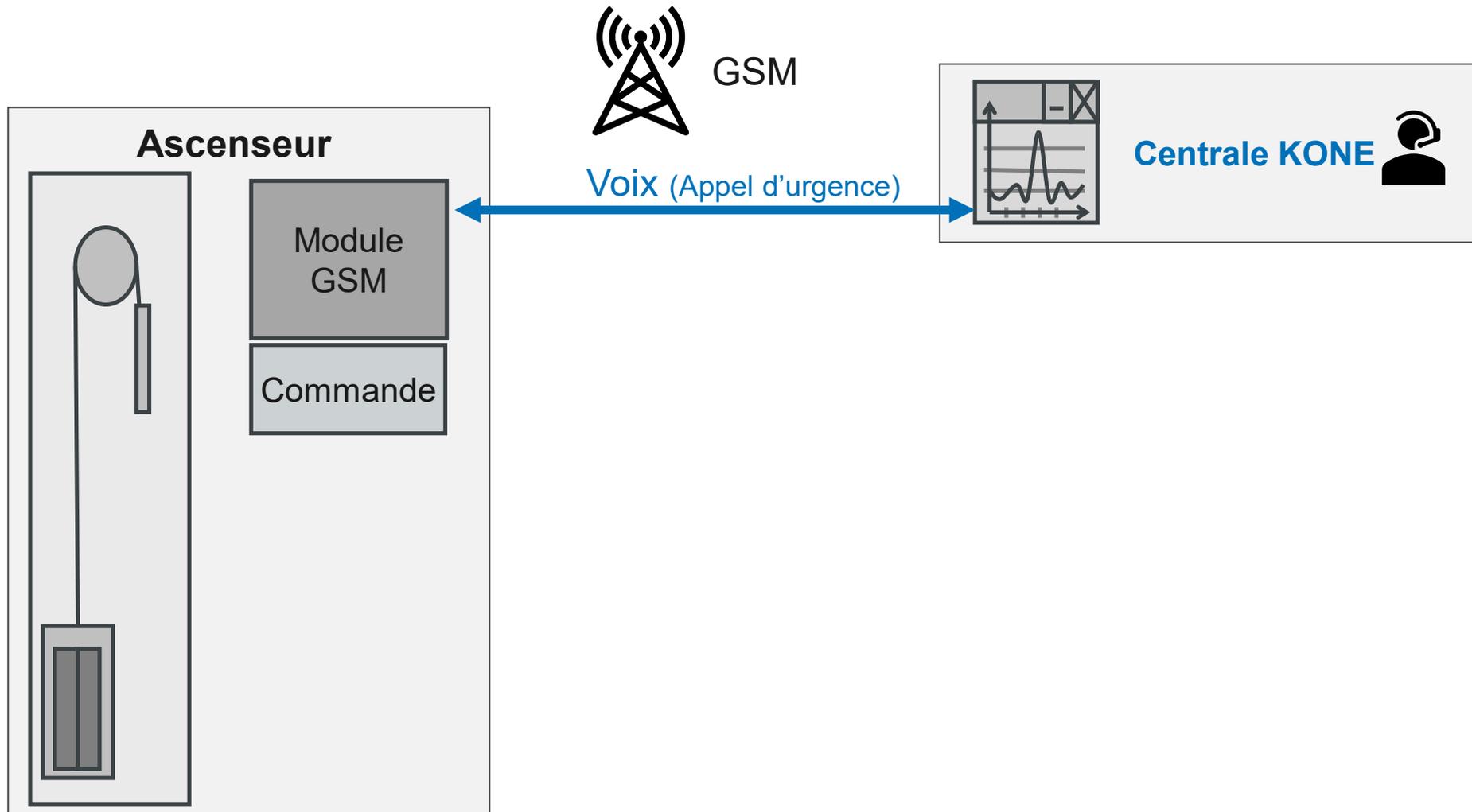


Connection GSM

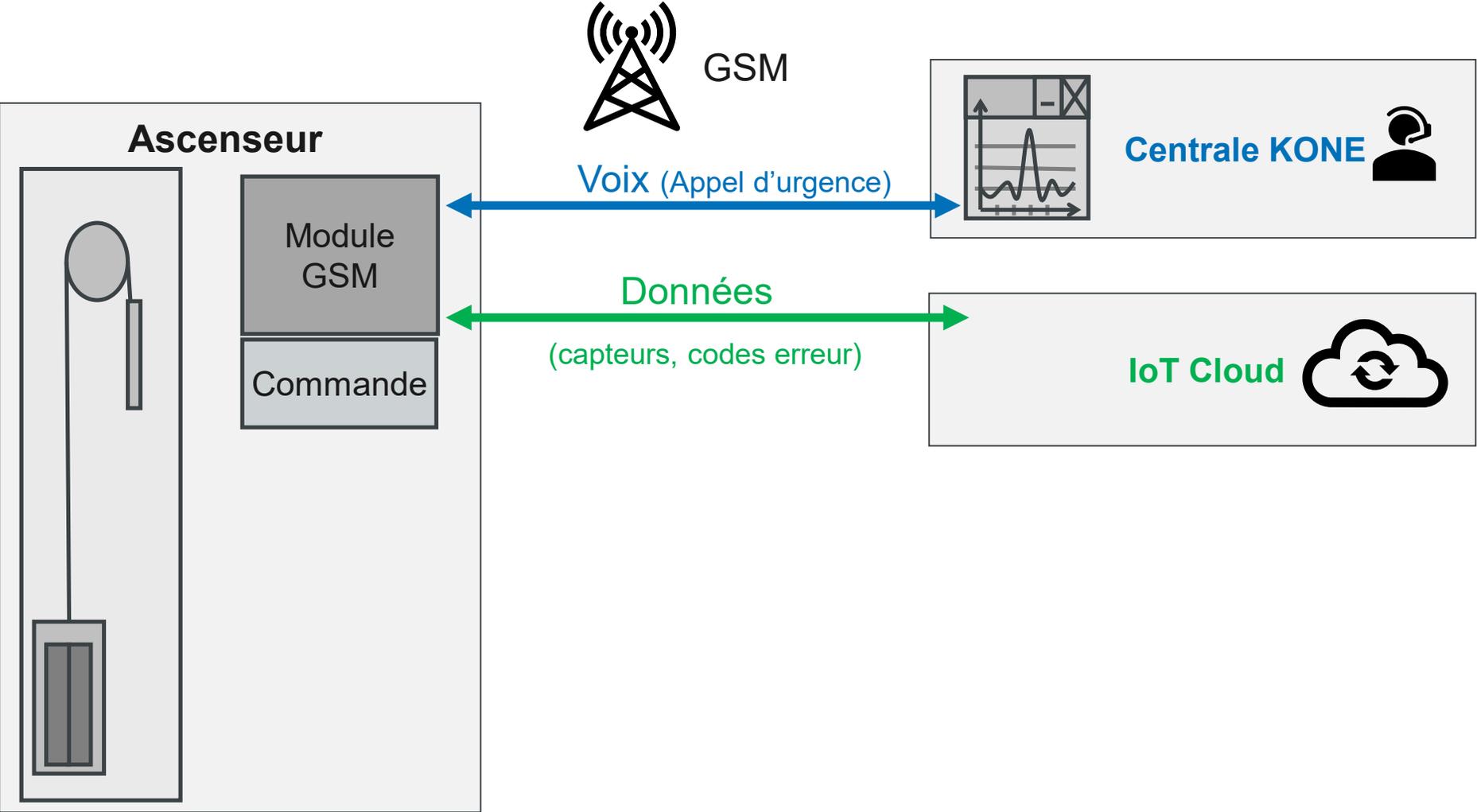


Pourquoi l'ascenseur est-il un système prédestiné à la numérisation ?

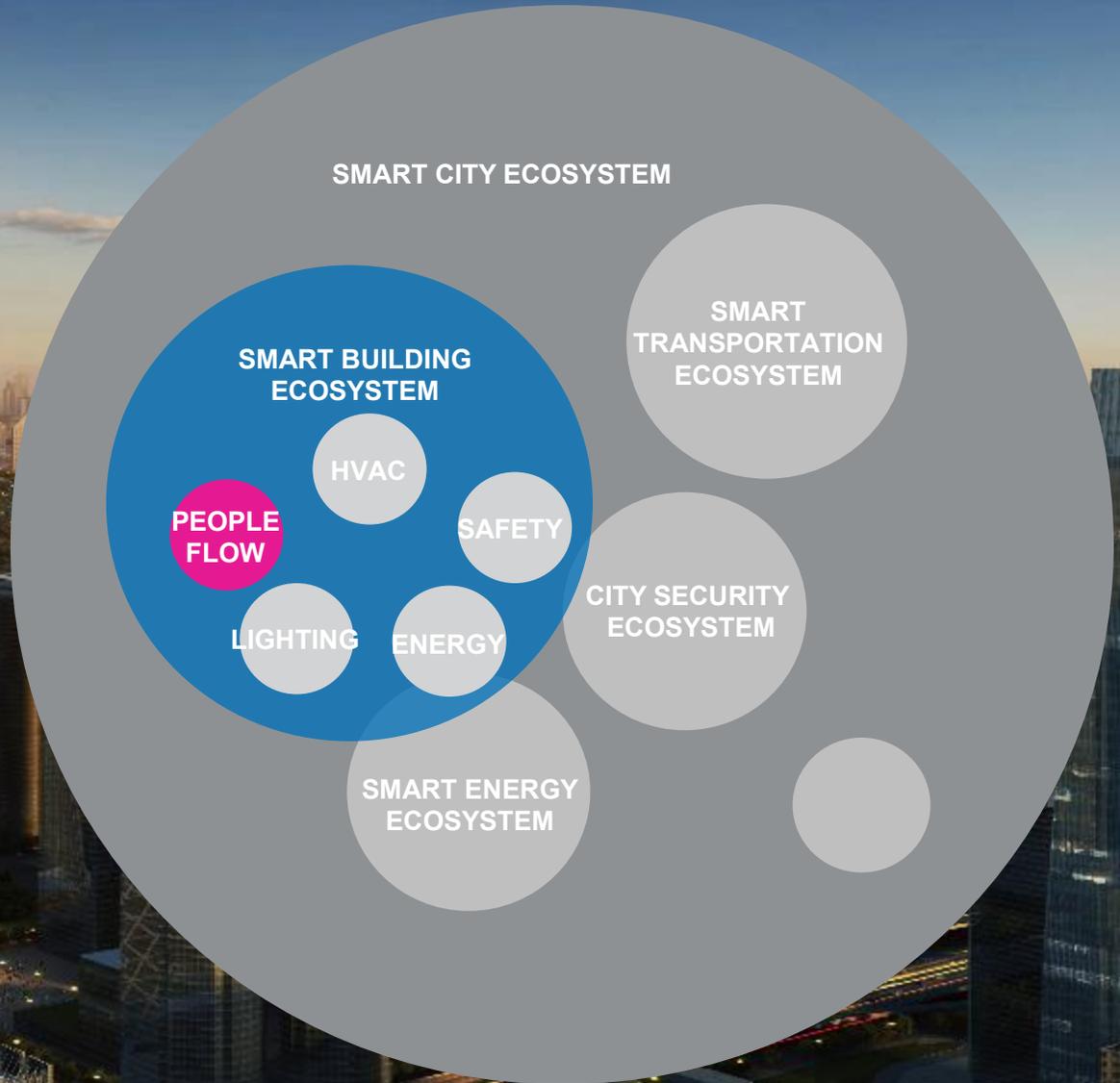
KONE APIs – Infrastructure (1)



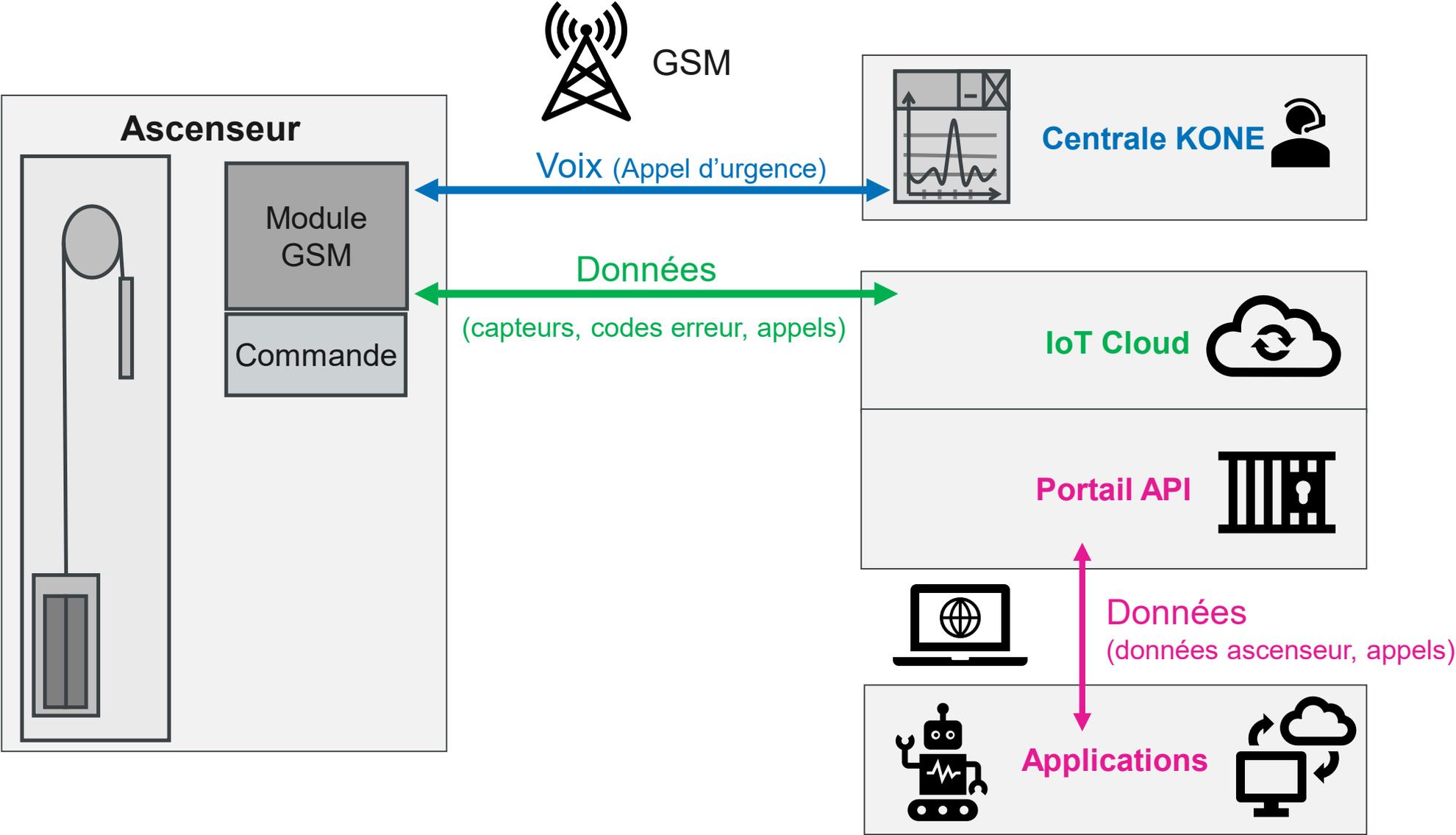
KONE APIs – Infrastructure (2)



Le People Flow
Ecosystem de KONE
 est un sous-ensemble
 d'un écosystème Smart
 Building et Smart City
 plus large



KONE APIs – Infrastructure (3)

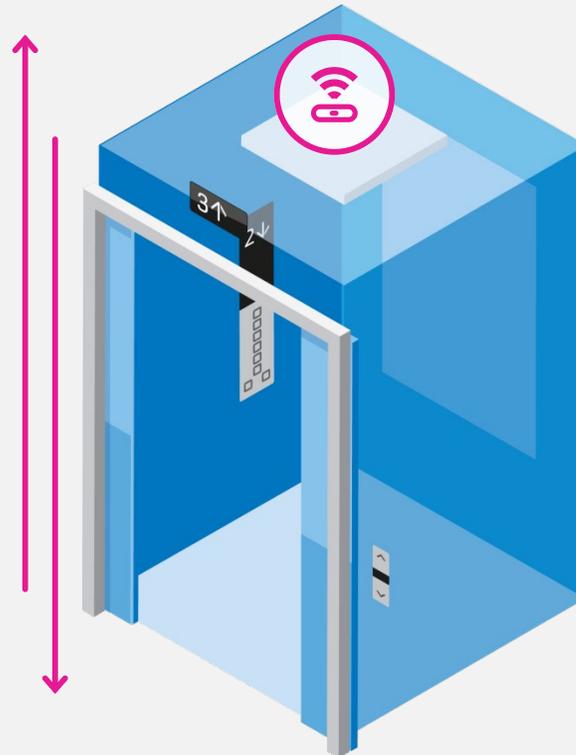


INFORMATIONS STATUS

- Etat de service
- Position
- Direction
- Position des portes

DONNÉES DE SERVICE

- Maintenance en cours
- Historique maintenance / réparation



COMMANDES

- Appel à l'étage X
- Appel de l'étage X à l'étage Y

DIGITAL ECOSYSTEM KONE



KONE

KONE Residential Flow

KONE Information

KONE 24/7 Connect

KONE DIGITAL PLATFORM

PARTENAIRES



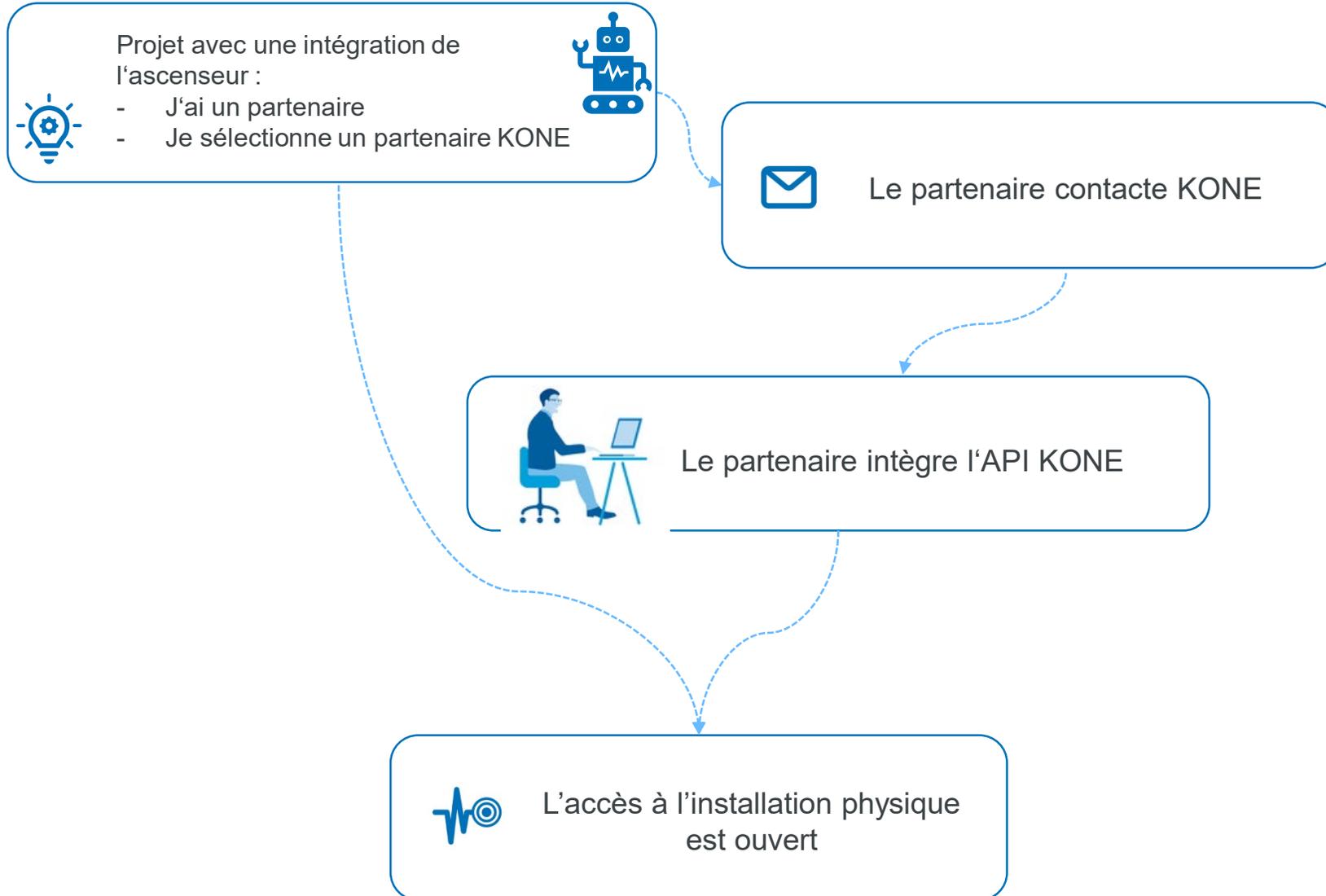
CLIENTS



amazon alexa



Comment fonctionne l'intégration?



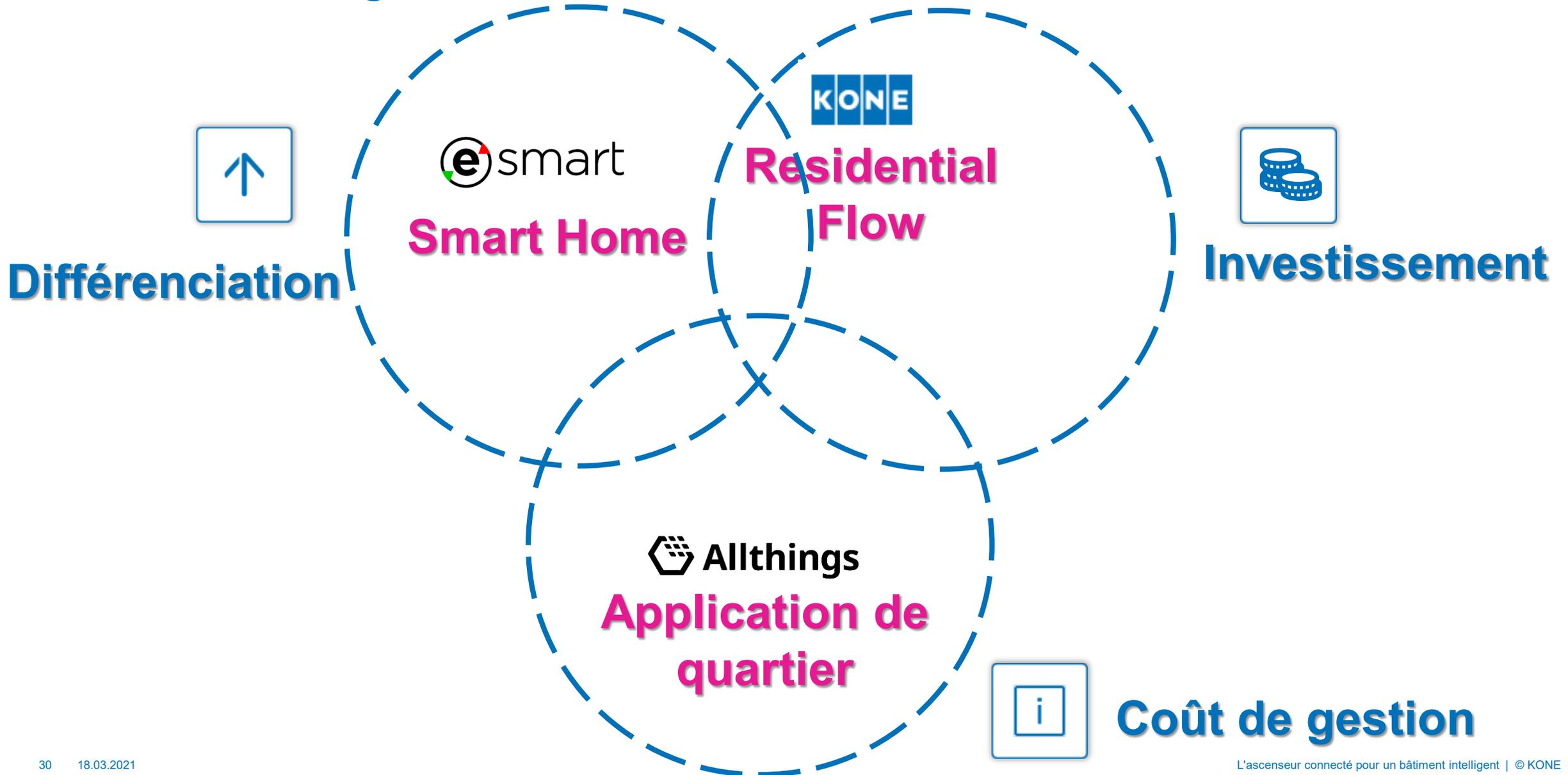
Charles Brunel

DACH Product Manager Ecosystem

charles.brunel@kone.com

www.linkedin.com/in/konedigitalecosystem

Quels avantages?



Digital Plattform
24/7 Connect, APIs

[En savoir plus »](#)

« La disponibilité de nos installations est d'une importance capitale »

Andreas Wermelinger, Gestion stratégique des installations, CFF SA

[Übersicht](#) [Alle](#) [Zürich](#) [Stettbach](#) [Rapperswil SG](#) [Weinfelden](#) [Stadelhofen](#) [SBB Wil / Perron 4](#) [SBB Bahnhof, Lugano](#) [Schweizerhofstrasse 2, Glarus](#) [ZUE-HB](#) [ZZ Helbling Aarau](#) [SBB](#) [Rue du Sablon Sud, Morges](#) [SBB St. Gallen](#) [AP Rue du Sablon, Morges](#) [SBB Bahnhof, Basel](#) [SBB Bahnhof, Vevey](#) [BN-Wankdorf](#) [SBB Bahnhof Mittelperron, 8804 Wädenswil](#) [ZUE-Wehntstr](#) [SBB Bahnhof, Luzern](#)

Dashboard

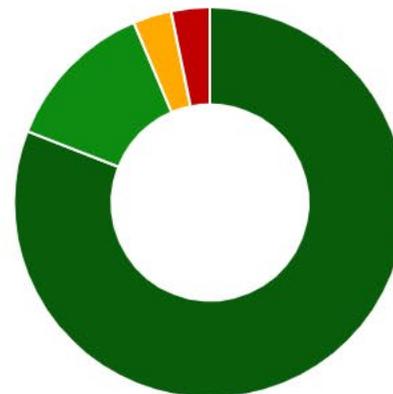
Aktueller Status [Fahrten](#)

63 Anlagen

58 Aufzüge **5** Treppen

0 In Fahrt 0 Personalarms 0 Unbündig

-  In Betrieb
-  In Betrieb (Warnung)
-  Ordentlich ausser Betrieb
-  Ausserordentlich ausser Betrieb



Stadelhofen, LOS 127 /AL

Übersicht letzte 6 Tage  

Status	16	17	18	19	20	21	22
Status							
Personalarms							
Inspektionssteuerung							
Sammelstörung							
	16	17	18	19	20	21	22

June 2020

Résidence des Tuilots Bellevue

Ready to Connect 

KONE

Residential Flow

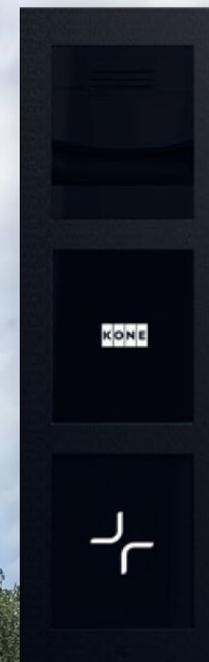
Ouverture de porte et appel
ascenseur automatiques
Interphonie

41

appartements

4

MonoSpace 500 DX



[En savoir plus »](#)

Ilôt Belmont-sur-Lausanne

KONE

SMART HOME

Appel ascenseur automatique
pour les visiteurs et lorsque les
résidents quittent leur
appartement

7

MonoSpace
300 DX

API

Intégration au
système
eSMART

[En savoir plus »](#)

e smart

Ready to Connect 

Zebrabox Winterthur

KONE

Ready to Connect 

API

Commande de
l'ascenseur par un
robot autonome

4000
m²

2

KONE TranSys
DX



zebra
box

[En savoir plus »](#)

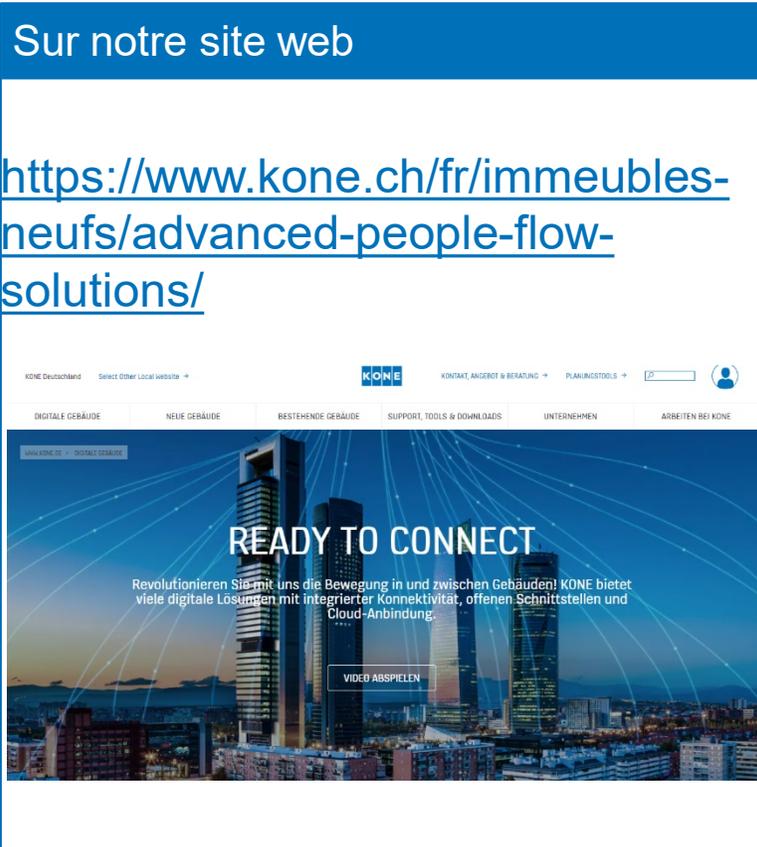
Plus d'information

TOUJOURS LA POUR VOUS



Sur notre site web

<https://www.kone.ch/fr/immeubles-neufs/advanced-people-flow-solutions/>



The screenshot shows the KONE website interface. At the top, there is a navigation bar with the KONE logo and links for 'KONTAKT, ANGEBOT & BERATUNG' and 'PLANUNGSTOOLS'. Below this is a secondary navigation menu with categories: 'DIGITALE GEBÄUDE', 'NEUE GEBÄUDE', 'BESTEHENDE GEBÄUDE', 'SUPPORT, TOOLS & DOWNLOADS', 'UNTERNEHMEN', and 'ARBEITEN BEI KONE'. The main content area features a video player with the title 'READY TO CONNECT' and a subtitle in German: 'Revolutionieren Sie mit uns die Bewegung in und zwischen Gebäuden! KONE bietet viele digitale Lösungen mit integrierter Konnektivität, offenen Schnittstellen und Cloud-Anbindung.' A 'VIDEO ABSPIELEN' button is visible at the bottom of the video player.

Nos webinaires 



Vos propositions de sujet pour le prochain webinaire ?

Merci pour votre attention
Avez-vous des questions ?



Julien Faure
Sales Manager Suisse Romande
+41 79 512 28 99
julien.faure2@kone.com

Charles Brunel
Chef de produit New Services & Solutions
+41 79 700 61 48
charles.brunel@kone.com

Dedicated to People Flow™

