



# LES NOUVEAUX VÉHICULES CONNECTÉS PERMETTENT UNE MEILLEURE PRODUCTIVITÉ

NOTE D'APPLICATION

# INTRODUCTION

L'ère du terminal intelligent a permis aux utilisateurs de rester constamment connectés, et ce grâce aux technologies sans fil du Wi-Fi®, de la 3G et de la 4G/LTE. Les individus passent une bonne partie de leur temps au travail ou dans les trajets dans des véhicules (les enfants dans les bus scolaires et les actifs dans les métros, les bus et les trains). Le personnel des services publics et privés passent un temps important dans leurs véhicules (ambulances, véhicules de la police ou de livraison, par ex.).

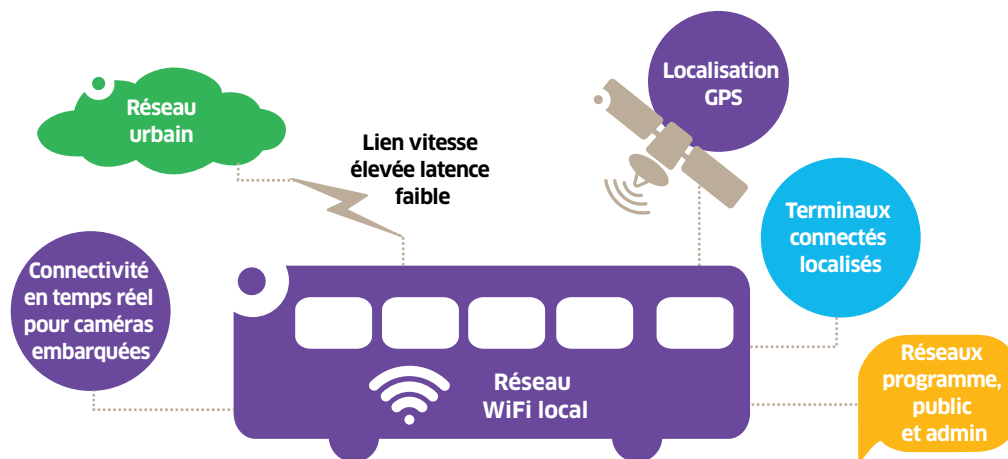
Cependant, la connectivité dans les véhicules est limitée et gérée par la couverture cellulaire de données individuelle de chacun. Une solution est nécessaire pour activer des services embarqués de qualité supérieure dans les véhicules afin que les individus puissent rester connectés tout en étant plus efficaces et en sécurité lors de leurs trajets.

Alcatel-Lucent Enterprise offre une toute nouvelle expérience connectée pour les transports interurbains, les entreprises de transport et les services publics en fournissant des services de communication embarqués incluant la surveillance et la gestion de ressources critiques.

Alcatel-Lucent Enterprise propose un nouveau modèle, offrant plusieurs solutions au secteur du transport avec des produits de premier ordre. Les cas d'utilisation suivants résolvent des problèmes stratégiques tout en améliorant l'expérience de l'utilisateur final.

## CAS D'UTILISATION : BUS SCOLAIRE CONNECTÉ

La connectivité Internet, le GPS, la téléphonie SIP, la connexion à des lecteurs d'identification par fréquence radio (RFID) et la télévision en circuit fermé (CCTV) pour la surveillance dans les bus scolaires permettent aux autorités scolaires d'ajouter une toute nouvelle dimension de service au transport scolaire. Ils peuvent ainsi maximiser la sécurité, améliorer l'apprentissage et faciliter les tâches administratives et la communication. Tous les intervenants de l'écosystème scolaire (étudiants, parents, enseignants et conducteurs) tirent profit de ces solutions de communication innovantes. Le bus connecté offre une réelle opportunité de développer et d'améliorer l'enseignement dans un environnement sûr.

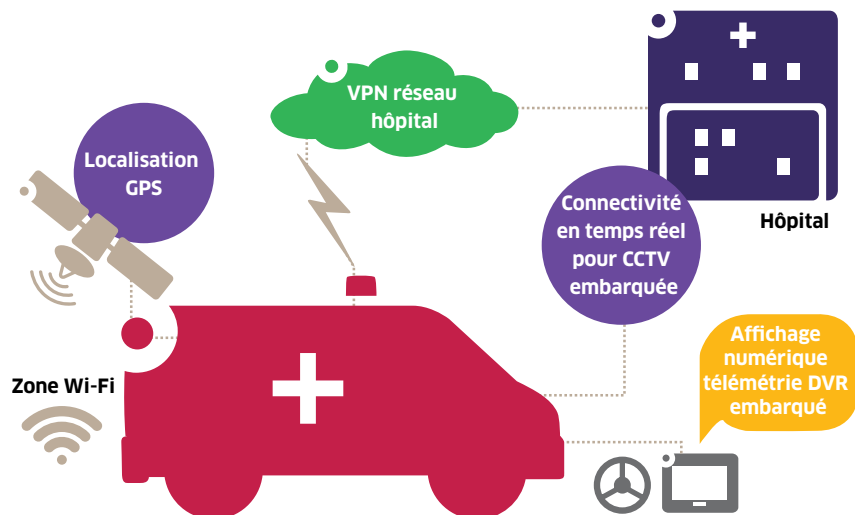


### Amélioration de la sécurité et développement d'applications éducatives :

- Connectivité Wi-Fi sécurisée embarquée pour les étudiants
- Caméras de sécurité embarquée avec vidéo en continu à la demande
- Services de vidéos éducatives sûres et privées pour une utilisation efficace du temps
- Affichage numérique embarqué pour tenir les étudiants informés
- Suivi du trajet de l'étudiant avec journalisation de fréquentation RFID
- MiFi® pour salle de classe temporaire : accueil d'étudiants dans des circonstances extrêmes avec accès aux applications et au réseau de l'école

## CAS D'UTILISATION : AMBULANCE CONNECTÉE

Connectivité Internet via un réseau LAN ou Wi-Fi, GPS, enregistrement vidéo numérique (DVR), télémétrie et surveillance CCTV dans une ambulance permettent d'améliorer la prestation des soins de santé et la gestion des urgences.

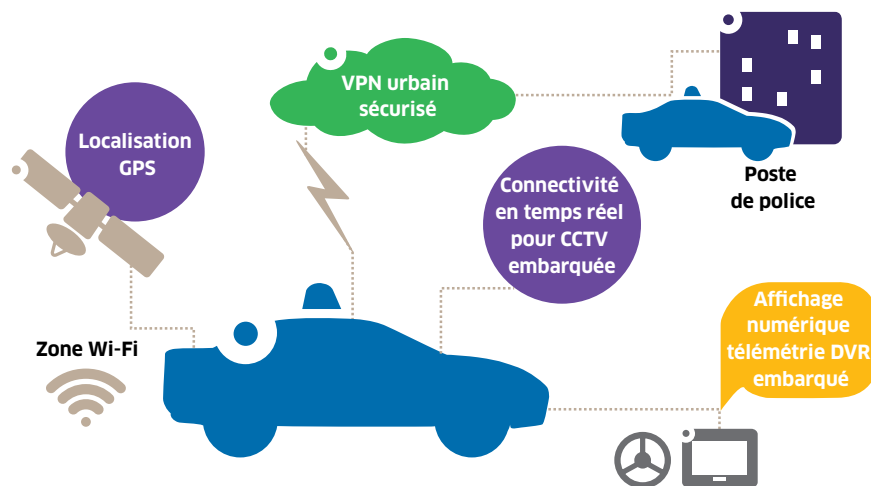


### Amélioration des soins aux patients et de la gestion du parc :

- Envoi automatique de l'ambulance connectée la plus proche en cas d'urgence
- Visualisation de carte en temps réel, embouteillages et meilleur itinéraire optimisé pour les éviter
- Soins personnels efficace : les données patient cliniques peuvent être téléchargées et consultées depuis l'hôpital. Les constantes vitales du patient peuvent être transmises à l'hôpital pour préparer l'arrivée du patient.
- Accès vidéo en temps réel entre le médecin et le patient pour fournir des instructions précises au personnel de l'ambulance.

# CAS D'UTILISATION : VÉHICULE DE POLICE CONNECTÉ

Les agents de police passent beaucoup de leur temps dans un véhicule lors des patrouilles. Les tâches difficiles des agents incluent notamment : enquêtes criminelles, arrestations, patrouilles au sein de communautés pour améliorer la sécurité, travail avec la communauté pour résoudre des problèmes, médiation de différends, enquêtes sur des accidents de la circulation et prestation de services généraux de police.



## Amélioration de la sécurité et des temps de réponse :

- Avertissement envoyé automatiquement aux véhicules de police connectés les plus proches en cas d'urgence
- Flux vidéo en direct d'une scène de crime relayés au poste de police pour un suivi efficace et des instructions en temps réel
- Sécurisation de la lecture automatique de plaques d'immatriculation
- Possibilité de surveiller des véhicules de transports interurbains à proximité via flux CCTV et Wi-Fi

# AVANTAGES LIÉS À UNE PLATEFORME DE COMMUNICATION SOUPLE ET SOLIDE

Actuellement la connectivité embarquée bénéficie de plusieurs technologies, dont les suivantes : 4G/LTE, Wi-Fi, LAN, pare-feu, sécurité VPN, GPS et VoIP. Alcatel-Lucent Enterprise propose une solution économique qui aide à regrouper ces technologies pour connecter les transports interurbains, les entreprises de transport et les services publics.

La plateforme Alcatel-Lucent OmniAccess™ 5725A Enterprise Services Router est le cœur de la solution. Il s'agit d'une plateforme de communication et IP hautement intégrée, solide et avancée qui permet une connectivité cellulaire à large bande sécurisée, hautement fiable et disponible, avec le véhicule. OmniAccess 5710 ESR associe une conception mécanique robuste et des interfaces de communication à large bande polyvalentes sans fil (Wi-Fi et WAN cellulaire) et filaires (Ethernet).

## Avantages d'OmniAccess 5725A ESR

Polyvalence	Un routeur IP haute performance avec plusieurs interfaces de communication, dont une prise en charge cellulaire double.
Sécurisation	Fonctions de sécurité avancées, dont réacheminement virtuel, pare-feu, liste d'accès, DMVPN, IPSEC et GRE.
Robustesse	Dépassement des exigences environnementales extrêmes pour une connectivité embarquée dans un véhicule, telles qu'une plage de températures élevées, une protection antichocs et anti-vibrations.
Réactivité	Architecture logicielle et matérielle hautement disponible, services dynamiques prenant en charge l'emplacement via balisage géolocalisé, points d'accès 802.11n et fonctionnalités de mode client.

Cette plateforme peut être intégrée en toute facilité dans votre environnement de communication existant. Entre notre priorité définie sur les besoins de secteurs spécifiques, nos produits haut de gamme et nos solutions souples, Alcatel-Lucent Enterprise est le fournisseur idéal en matière de besoins de communication et d'infrastructure de prochaine génération.

Pour obtenir davantage d'informations sur ces éléments et d'autres fonctionnalités avancées d'OmniAccess Enterprise Service Router, reportez-vous à la page suivante : [entreprise.alcatel-lucent.com/ESR](http://entreprise.alcatel-lucent.com/ESR).