

Véhicules connectés : au cœur de la révolution de l'Internet des Objets

CONNECTIVITÉ

POSTÉ LE 30.03.18

- Dans l'industrie automobile, les secteurs des télécommunications, des paiements et de la sécurité convergent tous pour offrir une expérience inédite de mobilité aux conducteurs comme aux passagers.
- Grâce à la biométrie, les services des véhicules connectés seront pratiques et sécurisés. Demain vous serez la clé de votre véhicule.
- Les voitures autonomes se profilent à l'horizon et laissent présager d'un avenir où les automobilistes, libérés de la conduite, disposeront de plus de temps pour faire ce que bon leur semble.

Que vous en soyez conscient ou pas, nous vivons une véritable révolution, une révolution de l'Internet des Objets où les appareils les plus simples se transforment en services, où la communication remplace le silence et où l'impact de la connectivité sur nos vies a dépassé nos rêves les plus fous. Les voitures connectées sont à l'avant-garde de cette révolution.

L'adoption de la connectivité et la digitalisation des services de mobilité transforment en profondeur l'industrie automobile. Les experts du secteur prévoient déjà que le nombre de voitures connectées enregistrera une hausse de 35 % d'ici 2021¹ et confirment, de ce fait, que cet engouement n'est pas une simple passade, mais bien un avant-goût de notre avenir. Avec l'explosion massive de la connectivité se développent de nouvelles opportunités d'utiliser les véhicules comme des services, toutefois indissociables de préoccupations inédites en matière de sécurité. La confiance des utilisateurs et la simplicité d'usage seront les conditions incontournables pour garantir l'adoption massive de nouveaux services. L'heure est donc venue de renforcer la sécurité, mais sans ajouter de contraintes. Chez IDEMIA, nous avons à cœur d'apporter cette sécurité transparente, pour que vous puissiez profiter de cette nouvelle expérience de mobilité avec toujours plus de sérénité.

Sécuriser la connectivité et les communications des véhicules pour rendre la route plus sûre

De plus en plus d'objets sont connectés et ils peuvent désormais communiquer entre eux en toute indépendance. Dans le jargon automobile, cette technologie, indispensable à la mise en circulation de voitures autonomes, porte le nom de V2X (véhicule communiquant avec tout, y compris les infrastructures, les véhicules, les piétons, les appareils, etc.). Lorsque votre voiture est capable d'interagir avec les feux de signalisation à quelques pâtés de maisons, d'être avertie de l'arrivée en sens inverse d'un véhicule prioritaire avant même que vous puissiez l'entendre ou le voir, de se préparer à un embouteillage imminent, vos déplacements sont logiquement plus sûrs et plus rapides. Le département des Transports des Etats-Unis estime d'ailleurs que les applications des véhicules connectés visant à améliorer la sécurité peuvent éliminer ou au moins diminuer la gravité de près de 80 % des accidents de la route. Un tel chiffre ne peut évidemment pas être pris à la légère, surtout si l'on considère les vies humaines et les dommages matériels qui pourraient être épargnés.

Ces nouveaux types de communication exigent toutefois une vigilance accrue car la sécurité des données échangées

peut avoir une incidence directe sur la sécurité des conducteurs et des passagers. Une entreprise comme IDEMIA a pour rôle de collaborer avec les constructeurs automobiles pour intégrer la sécurité dès la conception des véhicules et la maintenir durant toute leur durée de vie. L'identification des sources de données, le chiffrement des données pour en protéger l'intégrité et la sécurisation de l'installation des applications font partie de notre cœur de métier. Du moment que nous veillons à sécuriser la connectivité et les communications, vous pouvez prendre le volant en toute quiétude.

Vous devenez la clé de votre véhicule

Alors que la connectivité et la révolution numérique transforment le secteur de la mobilité, la capacité de vérifier votre identité avec certitude est un véritable bon en avant. La magie cachée derrière cette avancée capable de faciliter nos vies a toujours été en nous : dans nos propres données biométriques. Ces dernières années, les experts ont fait d'énormes progrès dans l'utilisation de ces données (reconnaissance des empreintes digitales, de l'iris et du visage) afin de simplifier notre vie quotidienne. Alors, quels sont les bénéfices de la biométrie pour les véhicules connectés ? Votre véhicule pourra tout simplement vous reconnaître et vous faire confiance, à vous et *uniquement* à vous.

Vous souvenez-vous de la dernière fois que vous avez perdu vos clés – ou pire, que vous avez enfermé lesdites clés à l'intérieur de votre voiture ? Grâce à l'utilisation des données biométriques, IDEMIA vous garantit que ces moments ne seront désormais plus qu'un mauvais souvenir. Bientôt, vos clés seront dématérialisées et un simple contrôle du visage, de l'iris ou des empreintes digitales suffira pour permettre aux utilisateurs de déverrouiller leurs portières et démarrer leur moteur. Certes, le système de clé sans contact, largement répandu, offre déjà ce niveau de commodité. Mais, si vous avez suivi les gros titres, l'absence de vérification biométrique laisse la porte ouverte aux pirates expérimentés capables de dupliquer des clés et de voler des véhicules. Le recours aux données biométriques présente un double avantage : il ne demande aucun effort particulier et il rassure les propriétaires d'un véhicule quant au fait qu'ils sont bien les seuls à pouvoir accéder à celui-ci. Combiner le facteur humain avec des services sans clé permet également de sécuriser le transfert de clés numériques avec l'assurance que seul le destinataire autorisé peut les utiliser. Le partage de véhicule a donc un avenir prometteur devant lui et le secteur de la location de voitures y gagnera en efficacité.

À l'horizon

Demain, la reconnaissance biométrique sera directement intégrée dans les véhicules. L'association d'une identité de confiance et d'un véhicule connecté multipliera alors les opportunités de services. Les voitures pourront rapidement vous reconnaître et adapter automatiquement leur configuration à vos besoins, de la position du siège et des rétroviseurs à votre environnement numérique (préférences de navigation, compte Spotify ...). L'identité de confiance embarquée vous simplifiera aussi les paiements effectués en voiture. Une fois votre identité vérifiée en tant que conducteur, vous pourrez payer votre plein d'essence sans avoir besoin de présenter votre carte bancaire ou même de sortir votre portefeuille. Grâce aux données biométriques, cette opération sera sans stress, mais aussi sans risque.

Alors que la généralisation de ces développements se rapproche à grands pas, les constructeurs automobiles et les experts technologiques travaillent depuis des années sur la conception de véhicules entièrement autonomes. Une fois que tous les enjeux de sécurité auront été résolus, cette innovation changera notre quotidien et marquera le départ d'une nouvelle ère de création de valeurs. L'un des principaux objectifs d'IDEMIA est d'apporter une contribution essentielle à la croissance mondiale et nous pouvons y parvenir en fournissant des solutions d'identité destinées aux véhicules connectés. Lorsque les voitures autonomes seront totalement fiables, les conducteurs pourront lâcher le volant et consacrer ce nouveau temps libre à travailler plus longtemps, faire leurs achats en ligne ou participer à des activités de loisirs pendant leurs déplacements quotidiens.

Chez IDEMIA, nous nous engageons, plus que jamais, à contribuer à la forte croissance économique que les véhicules connectés généreront, en nous consacrant à notre cœur de métier : créer une Identité Augmentée afin que vous seul puissiez être vous.

