



IDEMIA est prêt à supporter les nouveaux cas d'usage de l'Internet of Things (IoT) cellulaire conformes à la nouvelle spécification de la GSMA

La GSMA SGP.31 ouvrira la voie à de nouvelles opportunités et à la croissance des technologies IoT cellulaires.

CONNECTIVITÉ

POSTÉ LE 06.09.22

Publiée récemment par la GSMA, **la spécification SGP.31 eSIM relative à l'architecture et aux exigences de l'Internet des objets (IoT)** détaille l'architecture et les exigences relatives à la gestion à distance des cartes à circuits intégrés universelles intégrées (eUICC), ou eSIM, dans les systèmes IoT limités par le réseau (Low Power Networks) et/ou par l'interface utilisateur (IU).¹

Les experts d'IDEMIA ont dès l'origine contribué activement à la définition des nouvelles spécifications IoT, en tant que collaborateur actif du groupe de travail 7 (WG7) de la GSMA, chargé de leurs conceptions.

Grâce à son expertise et à ses solutions de connectivité eSIM conformes à la nouvelle spécification de la GSMA, IDEMIA est placée au mieux pour aider ses clients à assurer leur connectivité sur le long terme en supportant à la fois les anciennes et les nouvelles architectures de la GSMA.

SGP.31 : Le catalyseur de changement du marché de l'IoT

Depuis 2016, l'eSIM a révolutionné les déploiements de l'IoT cellulaire, en donnant aux fournisseurs de services la possibilité d'activer et de modifier les profils de cartes eSIM à distance sans avoir besoin d'envoyer de techniciens sur le terrain, rendant les déploiements d'IoT cellulaire plus abordable et plus évolutif.

Alors que la solution Machine-to-Machine (M2M) actuelle a été efficace pour un marché fermé qui était surtout porté par le secteur automobile, cette nouvelle spécification tant attendue promet de changer la donne pour ouvrir le marché de l'IoT, en facilitant considérablement le déploiement mondial de tous les projets d'IoT cellulaire, en particulier ceux qui reposent sur des réseaux et des appareils à faible consommation.

Selon Juniper Research, la valeur mondiale du marché de l'IoT cellulaire devrait atteindre 61 milliards de dollars d'ici 2026, contre 31 milliards de dollars en 2022, et être stimulée en grande partie par les solutions LPWA (Low Power Wide Area) comme le NB-IoT (Narrow Band-Internet of Things) et le LTE-M (Long-Term Evolution Machine Type Communication), qui devraient être les technologies IoT cellulaires à la croissance la plus rapide au cours des quatre prochaines années.²

La nouvelle spécification IoT s'appuiera sur les avantages des deux spécifications existantes de gestion à distance eSIM de la GSMA, adaptées aux marchés M2M et grand public, et comblera les lacunes en ce qui concerne les nouveaux cas d'usage de l'IoT.

Elle introduira un modèle d'intégration simple et moins coûteux, inspiré de la spécification grand public, tout en offrant une fonctionnalité de gestion à distance améliorée, utilisée dans la spécification M2M.

Plus important encore, la nouvelle spécification de la GSMA permettra aux fournisseurs de services IoT de profiter de la connectivité et de la flexibilité offertes par les eUICC :

- ➔ Accélérant le temps de mise sur le marché (Time To Market)
- ➔ Démocratisant l'utilisation de l'eSIM afin que davantage de fournisseurs de services IoT, au-delà des grands acteurs comme les constructeurs automobiles, puissent bénéficier de la flexibilité de la connectivité eSIM
- ➔ Simplifier l'architecture et les intégrations
- ➔ Limiter les dépendances vis-à-vis de tiers, notamment au stade de la fabrication.
- ➔ Faciliter la gestion à distance de la flotte tout au long de son cycle de vie.
- ➔ Permettre l'utilisation de technologies et de canaux de communication pour les réseaux et les appareils à faible consommation d'énergie, tels que ceux qui ne disposent pas de capacités SMS ou qui nécessitent des alternatives à HTTPS.

IDEMIA a d'ores et déjà déployé une solution de connectivité IoT en partenariat avec plusieurs acteurs majeurs de l'industrie des télécoms, conforme à la nouvelle spécification SGP.31.

IDEMIA, accompagne ses clients dans le lancement de nouveaux projets IoT cellulaires basés sur la nouvelle spécification de la GSMA, ainsi que dans la migration ou la conservation des architectures existantes.

Au cours des 10 dernières années, IDEMIA a intégré avec succès des millions de puces eUICC dans différents appareils et a déployé des projets majeurs sur les marchés M2M et grand public, avec plus de 160 plates-formes eSIM déployées dans le monde entier. En outre, IDEMIA est un fervent partisan d'une approche évolutive basée sur le cloud pour soutenir la croissance de la connectivité eSIM.³

Plus tôt cette année, IDEMIA a entamé une collaboration mondiale avec Microsoft afin de fournir des solutions eSIM et de connectivité de nouvelle génération pour les flottes d'équipements grand public et M2M/IoT.⁴

Pour plus d'informations ou pour organiser une réunion, **veuillez nous contacter** et choisir le sujet « connectivité (nos offres) »

¹ <https://www.gsma.com/esim/resources/sgp-31-esim-iot-architecture-and-requirements/>

² <https://www.juniperresearch.com/press/cellular-iot-market-value-to-exceed-61b-globally>

³ <https://www.youtube.com/watch?v=b57YlpJofUw>

⁴ <https://www.idemia.com/fr/communique-de-presse/idemia-collabore-avec-microsoft-pour-fournir-des-services-de-connectivite-esim-nouvelle-generation-2022-01-25>
