

L'eSIM : la nouvelle génération de SIM

La carte SIM, l'élément de sécurité par excellence, a été clé dans l'expansion du marché des téléphones portables.

CONNECTIVITÉ

POSTÉ LE 18.02.16

Cette technologie a été largement adoptée pour sécuriser les systèmes mobiles et les téléphones portables. Aujourd'hui, elle est déjà utilisée dans un autre domaine en plein essor : l'Internet des Objets. En effet, les appareils connectés à des réseaux mobiles utilisent fréquemment un élément de sécurité contenant une carte SIM. Mais il a fallu concevoir une nouvelle génération de cartes SIM pour répondre aux défis particuliers d'un environnement dans lequel il n'est pas facile d'accéder à la carte SIM, de l'enlever ou de la remplacer. Le téléchargement, l'activation et la modification potentielle des abonnements doivent être assurés de manière sécurisée et à distance. Pour offrir ces avantages, un nouvel élément de sécurité a été développé pour gérer à distance les modifications des données d'abonnement de l'opérateur téléphonique : la carte SIM intégrée est également appelée eSIM ou UICC intégrée. Précédemment, la carte SIM était insérée par l'abonné après l'achat de son téléphone. L'eSIM quant à elle est directement intégrée au téléphone lors de son assemblage à l'usine.

Au-delà de la carte SIM elle-même, la partie la plus significative de cette évolution est l'approvisionnement et l'administration à distance de la carte SIM, également appelés gestion des abonnements, et approvisionnement à distance par carte SIM. Morpho a déjà fourni plusieurs millions de cartes SIM intégrées sur le marché M2M dont nous gérons les abonnements ; nous répondons à de nombreux besoins tels que l'optimisation dynamique des conditions d'itinérance et l'activation à distance des appareils. Les dernières spécifications d'approvisionnement à distance par carte SIM pour le M2M ont été convenues mi-2015 à la GSMA et notre solution MorphoFlex les met déjà en application. En outre, nous développons actuellement un ensemble de partenariats pour offrir des solutions plus intégrées à nos clients.

Yves Portalier, vice-président et directeur général de l'entité Télécom de Morpho