

Écosystème de l'Itinérance IoT 2024

Connectivité Globale et Part des Revenus du Marché

Introduction à l'Itinérance IoT

Définition de l'Itinérance

Capacité pour un objet connecté d'accéder à des réseaux mobiles en dehors de sa zone d'origine ou de son pays.

Indispensable pour les cas d'usage transfrontaliers comme la logistique et les véhicules connectés.

L'Enjeu Mondial

Des milliards d'appareils (véhicules, capteurs industriels) doivent fonctionner sans interruption sur plusieurs continents.

Assurer la visibilité des actifs en mouvement constant (ex: suivi de colis mondial).

Fonctionnement en Contexte d'Itinérance



Détection

L'appareil recherche les réseaux partenaires disponibles à sa sortie du réseau domestique.



Enregistrement

Utilisation d'une SIM ou eSIM compatible pour s'inscrire sur le réseau visité.



Authentification

Une fois authentifié, l'appareil transmet ses données via le réseau partenaire en toute sécurité.

Réseaux Cellulaires

NB-IoT & LTE-M

NB-IoT : Idéal pour les capteurs basse consommation nécessitant une longue durée de vie de batterie et une couverture étendue.

LTE-M : Supporte les appareils en mouvement (véhicules) nécessitant plus de données et de capacités vocales.

2G/3G/4G : Servent le spectre des besoins IoT avec une couverture mondiale historique.

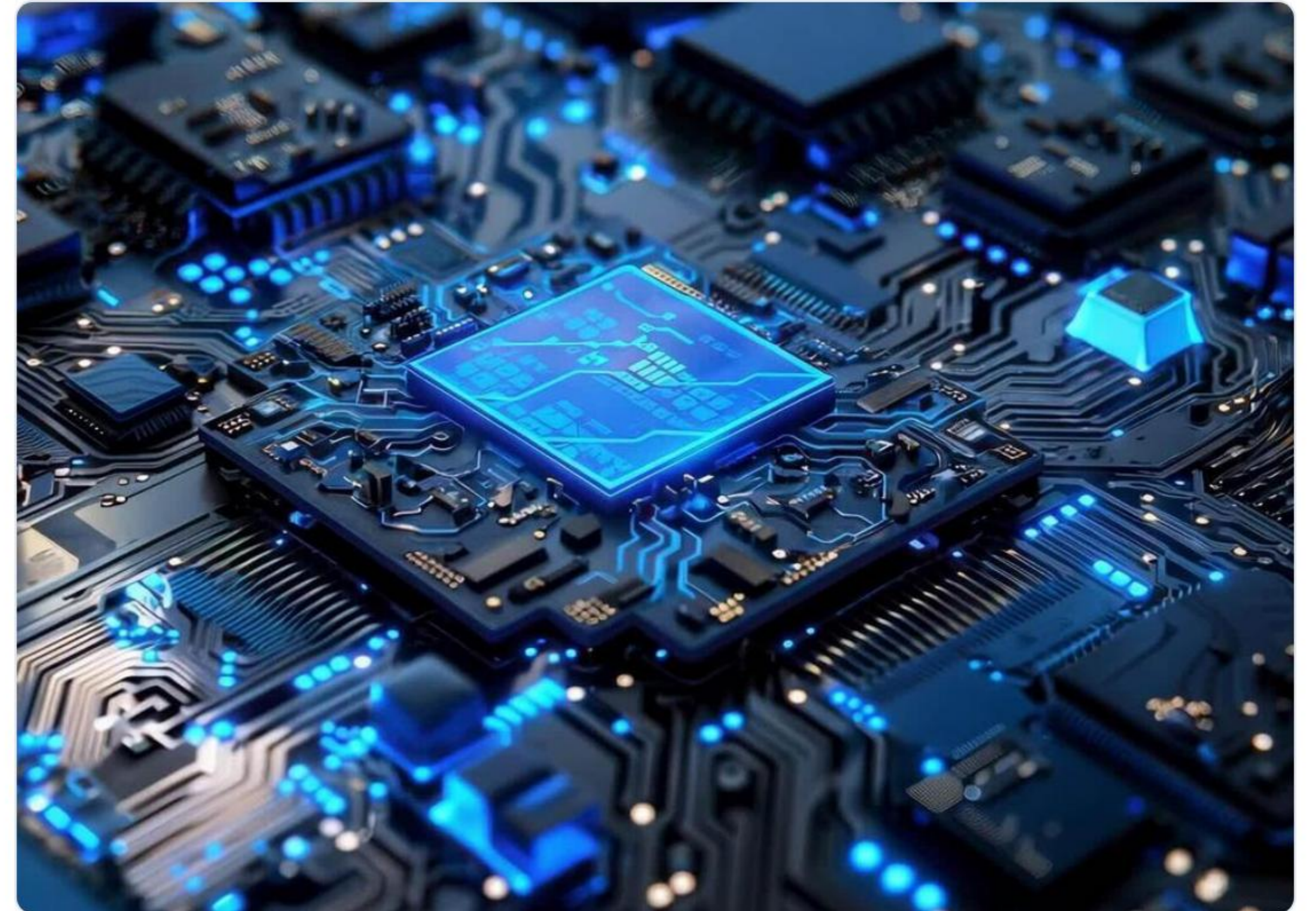


eSIM et Provisioning à Distance

Remote SIM Provisioning (RSP)

- Changement de profil réseau à distance sans swap physique.
- Indispensable pour la gestion de flottes mondiales.
- Réduction drastique des coûts logistiques et opérationnels.

Exemple : Un fabricant automobile déploie ses véhicules partout avec le même composant matériel.



Infrastructure et Interopérabilité



Plateformes Globales

Agrègent plusieurs opérateurs pour optimiser l'usage des données et les coûts mondiaux.



IPX (IP Exchange)

Autoroute sécurisée transportant le trafic IoT entre réseaux tout en maintenant la qualité.



Protocoles Sécurité

Chiffrement (TLS) et authentification (IoT SAFE) contre les menaces mondiales.



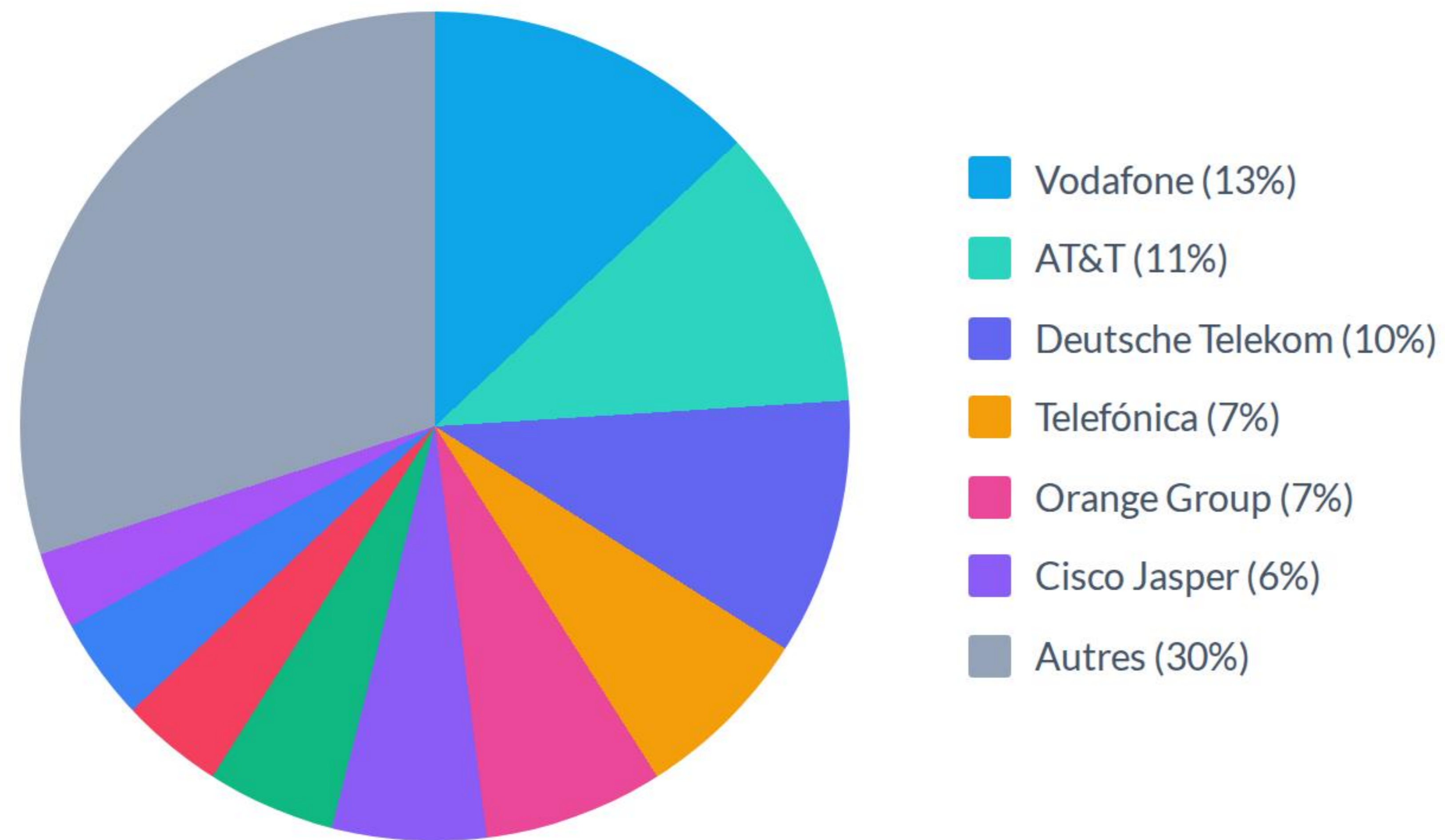
Paysage du Marché 2024

Analyse des Acteurs et Distribution des Revenus

Acteurs Majeurs de l'Itinérance

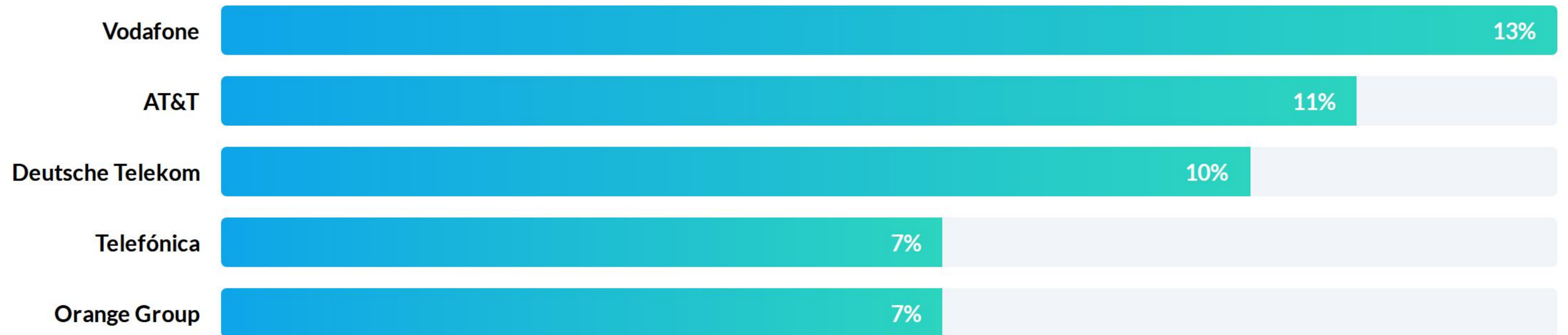
Entreprise	Spécialité	Attribut Clé
Vodafone	Opérateur Mobile	Couverture IoT mondiale étendue
AT&T	Opérateur Mobile	Reach Amérique du Nord et global
Deutsche Telekom	Opérateur Mobile	Leader pan-européen ; APIs
Telefónica	Opérateur Mobile	eSIM robuste, Sud Europe/LatAm
Orange Business	Opérateur + Plateforme	Gestion IoT de bout en bout
Cisco (Jasper)	Plateforme	Suite IoT entreprise populaire
Tata Communications	Carrier/Plateforme	Connectivité globale / Hubbing
BICS	Hub Roaming/IPX	Échange réseau international
1NCE	SIM Low-Cost	Tarifs mondiaux forfaitaires
Thales Group	eSIM / Sécurité	Leader du provisioning sécurisé

Part de Revenu par Acteur (2024)



Estimation totale : 8.5 - 10 Milliards USD en 2024.

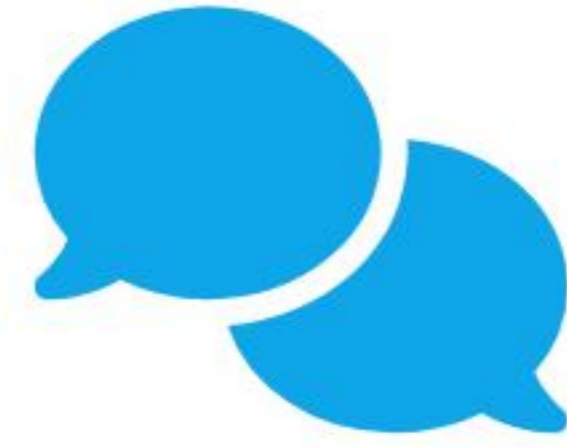
Top 5 des Leaders de Connectivité



Les leaders mondiaux sécurisent les contrats d'entreprise grâce à leurs réseaux denses et plateformes intégrées.

Conclusions et Perspectives

- **✓ Colonne vertébrale** : L'itinérance est cruciale pour les flottes et le suivi logistique mondial.
- **✓ Convergence Tech** : Succès dépendant du mix NB-IoT, LTE-M et gestion eSIM.
- **✓ Concentration** : Les géants télécoms et innovateurs de plateformes captent l'essentiel du marché de 10Md\$.
- **✓ Valeur Ajoutée** : Les partenariats stratégiques seront la clé pour débloquer la valeur des actifs connectés.



Questions ?

Stratégie et Connectivité IoT 2024

Fin de la présentation

Image Sources



https://i5.walmartimages.com/seo/OBX-Adult-Electric-Scooter-750W-Motor-30-MPH-33-Miles-Range-10-Pneumatic-Tire-Foldable-Commuting-E-Scooter-Adults-APP-Control-Turn-Signals_b90c70d1-729b-4b66-82c7-79b12c3a5fb3.e9b892974d0339ac8fe8d7718ad77332.png

Source: www.ubuy.mq



https://static.vecteezy.com/system/resources/thumbnails/051/092/836/small_2x/close-up-of-a-glowing-microchip-on-a-circuit-board-showcasing-intricate-electronic-connections-and-advanced-technology-free-video.jpg

Source: www.vecteezy.com



https://www.juniper.net/content/dam/www/assets/images/us/en/solutions/2021/AdobeStock_297628716.jpeg

Source: www.juniper.net



https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/070/416/522/large_2x/digital-world-map-with-connected-nodes-representing-global-network-and-technology-photo.jpg

Source: www.vecteezy.com