

Fonctionnement des options SynapSIM et architecture réseau

OBJECTIF DU COURS

À l'issue de ce module, vous comprendrez le cheminement de la donnée à travers le réseau Webbing. Vous saurez également expliquer de manière simple et commerciale le fonctionnement des options IP Fixe Privée, IP Fixe Publique et VPN à nos clients.

Prérequis

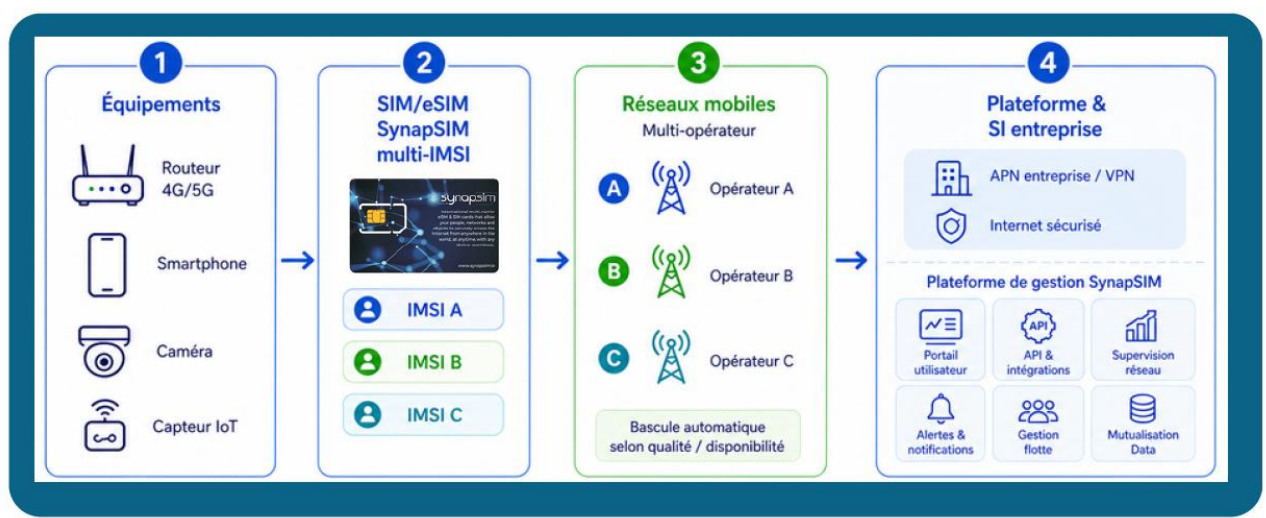
Avoir suivi le module de présentation générale de la solution SynapSIM.

Architecture réseau globale SynapSIM

Lorsqu'un équipement équipé de notre carte SIM se connecte pour envoyer des données, l'information suit un parcours précis. Il est important de savoir l'expliquer simplement à un client.

- La carte SIM se connecte à l'antenne du meilleur réseau mobile partenaire local disponible.
- La donnée transite par ce réseau partenaire local pour rejoindre le cœur de réseau centralisé de Webbing.
- Le réseau Webbing achemine ensuite la donnée de manière sécurisée vers le serveur final du client.

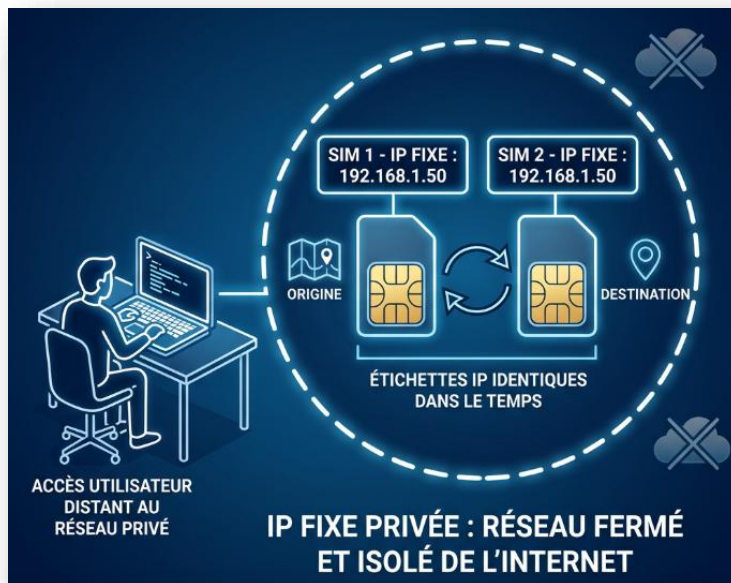
Architecture fonctionnelle



Option IP Fixe privée

Par défaut, l'adresse IP d'une carte SIM change à chaque nouvelle connexion. L'option IP Fixe Privée permet d'attribuer une adresse définitive à la carte SIM.

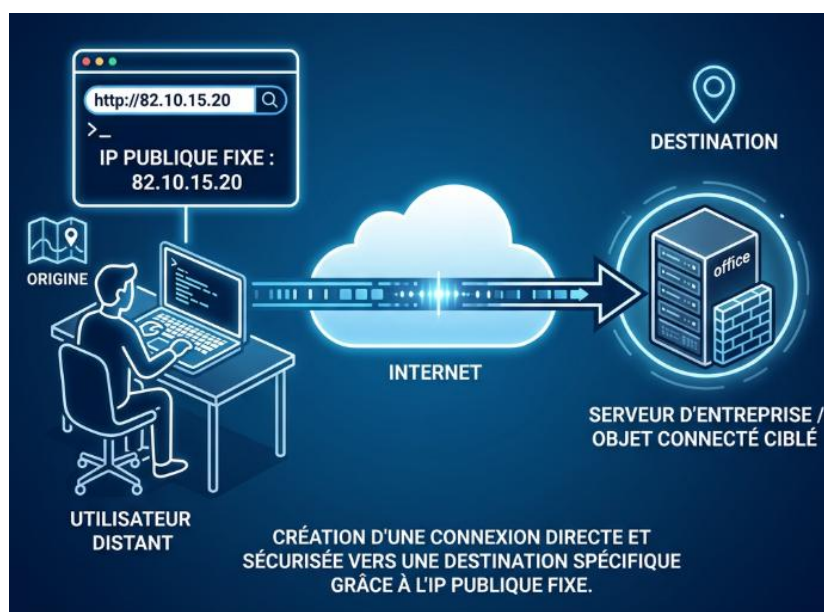
- La carte SIM reçoit une adresse IP qui ne changera jamais.
 - o Cette adresse reste privée, c'est-à-dire qu'elle n'est pas visible directement sur Internet.
- Le client peut ainsi identifier à coup sûr son équipement au sein de son propre réseau privé.



Option IP Fixe Publique

Contrairement à l'IP privée, l'IP Fixe Publique est directement accessible depuis Internet.

- Une adresse IP définitive et publique est attribuée à l'équipement du client.
 - o Le client utilise cette adresse pour interroger ou commander son équipement à distance depuis n'importe quel accès Internet.



Option VPN

Le VPN permet de sécuriser fortement les échanges de bout en bout entre les cartes SIM et l'infrastructure de l'entreprise.

- Les cartes SIM se connectent au réseau Webbing.
- Un tunnel virtuel privé et sécurisé est établi entre le réseau Webbing et les serveurs du client.
- Les données empruntent ce tunnel, garantissant qu'elles ne peuvent pas être interceptées sur Internet.



Points de vigilance

Ne pas confondre IP Privée et IP Publique lors de la vente :

- Une IP privée ne permet pas d'accéder à l'équipement depuis un simple navigateur Internet public.

Les options IP Fixes et VPN nécessitent un paramétrage réseau spécifique pour fonctionner correctement, elles ne s'activent pas de manière transparente comme un simple forfait de données.

À retenir

L'architecture Webbing centralise le trafic issu des différents réseaux partenaires locaux pour l'acheminer au client.

L'IP Fixe Privée permet une identification stable et sécurisée sans exposition sur Internet.

L'IP Fixe Publique permet un accès distant direct à l'équipement via Internet.

Le VPN crée un tunnel sécurisé reliant directement les cartes SIM au système d'information du client.