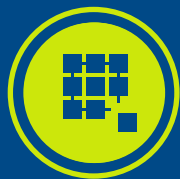




# Gateway IoT

## Stack réseaux SCAP / LTP

Exploitez pleinement et facilement les réseaux LPWAN



**Accélérer**



**Unifier**



**Sécuriser**

hl2, votre fournisseur de technologies IoT



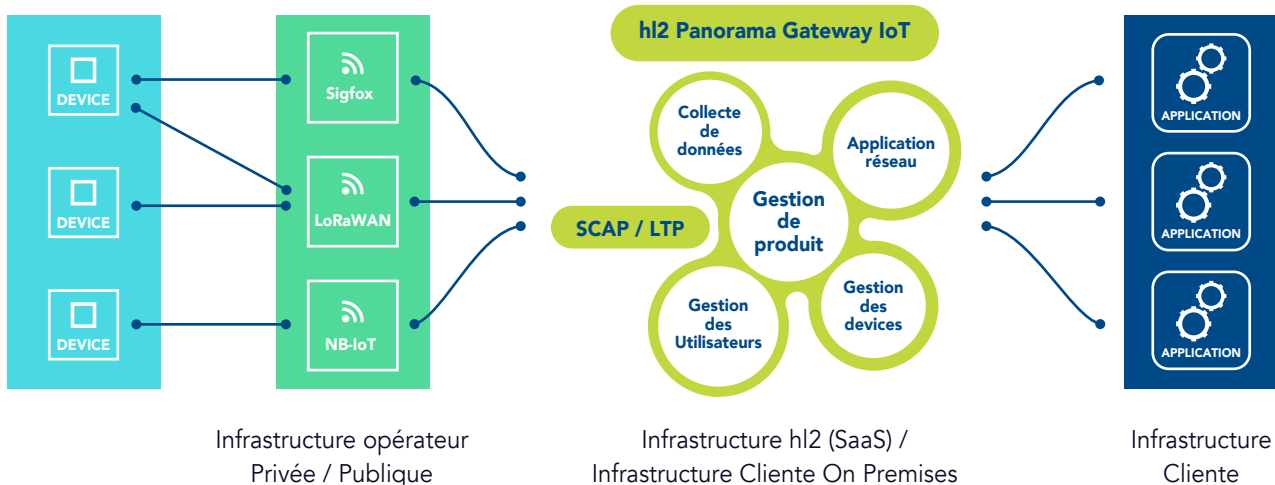
Les **nouveaux réseaux IoT** comportent des limitations. Pour les exploiter pleinement et facilement, h12 a conçu deux technologies, la stack réseau **SCAP/LTP** et une Gateway IoT. Elles permettent l'utilisation standardisée des **réseaux LPWAN** pour les applications les plus variées. Conçues pour être adaptables, robustes et performantes, elles répondent immédiatement aux besoins des intégrateurs et constructeurs. Connecter un objet sur les **nouveaux réseaux IoT** n'a jamais été aussi facile et efficace.

## Gateway IoT

- Multi opérateurs, Sigfox, TTN, Lorient, Orange, Objenious, Actility, Wiotys, ...
- Collecte unifiée des données transmises quel que soit l'opérateur, public ou privé (Sigfox, LoRaWAN et NB-IoT)
- Provisioning automatique permettant d'automatiser et d'unifier la création des objets chez les opérateurs
- Mapping produit avancé permettant de transformer simplement les données réseaux en données métiers
- Streaming des données reçues et valorisées dans votre application
- Intégrable dans une infrastructure existante via les APIs REST fournies
- Disponible en version SaaS ou "On Premises"
- Scalable, Intéropérable, Multi-tenant

## Stack réseau SCAP / LTP

- Sécurisation des données depuis l'objet jusqu'à votre application, indépendamment des opérateurs (chiffrement AES-256 GCM, authentification 96-bit et anti-rejeu)
- Amélioration de la qualité de service
  - Commutation automatique entre opérateurs
  - Commutation automatique entre infrastructures privées et publiques (LoRaWAN)
  - Réglage MTU par route (Sigfox et LoRaWAN)
  - Re-join automatique après un nombre de tentatives (LoRaWAN)
  - Gestion des tentatives par route (LoRaWAN)
- Amélioration de la performance et simplification du développement
  - Transmission de données métier de taille arbitraire (adaptation dynamique de la taille des paquets en fonction des conditions radio, du réseau IoT et de la taille des données à envoyer)
  - Structuration des données transmises (variables)
  - Gestion du padding downlink Sigfox
  - API ouverte pour l'objet (sdk) indépendante du matériel et API REST pour la partie serveur
- Supporte de nombreux modems IoT LPWAN (Murata, Nemeus, Multitech, ...)



**Révolutionnez vos objets sans réinventer la roue !**  
**Déployez plus rapidement, plus efficacement, plus sûrement**



✉ sales@h12.com  
🌐 h12.com  
🐦 @h12\_fr

**h12**  
Futuropolis 5, Teleport 4  
Avenue Thomas Edison  
86960 Futuroscope Chasseneuil  
France

