



Le Protocole Smart City

Spécification TALQ



- Langage commun pour les applications Smart City
- Plateforme Ouverte pour l'Innovation
- Choix Multifournisseurs
- Standard Mondial Epruvé

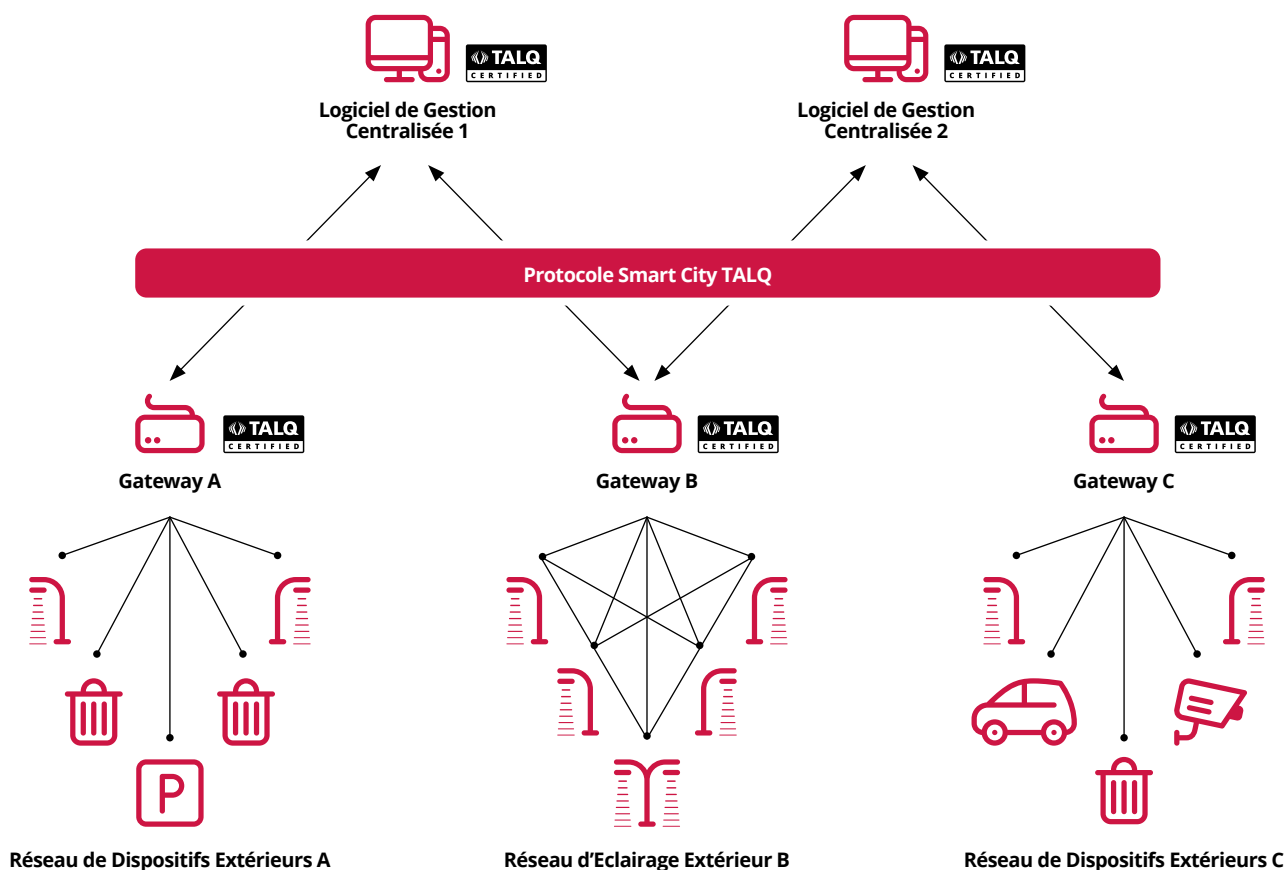
Des projets phares dans le monde prouvent de manière concluante que les Smart Cities seront construites grâce à une collaboration étroite entre les fournisseurs. Cette collaboration sera rendue possible par l'adoption de standards permettant l'interopérabilité entre les équipements déployés.

Le Consortium TALQ, fondé par les principaux acteurs de l'industrie de l'éclairage urbain en 2012, a développé un standard de communication permettant l'interopérabilité entre différents réseaux de communication et différentes plateformes logicielles gérant ces réseaux. De nombreux fournisseurs de systèmes de contrôle ont ainsi collaboré pour créer ce standard et offrir de réels avantages aux villes et collectivités.



Contrôle intelligent avec le Protocole Smart City

Le protocole TALQ définit une interface de communication commune entre les Réseaux de Dispositifs Extérieurs et un ou plusieurs Logiciels de Gestion Centralisée (aussi appelé CMS) afin de superviser de multiples verticaux dans différents secteurs de la ville ou de la région. Il gère la collecte de données et le contrôle des systèmes ainsi que la simplification de la configuration et des mises à jour.



Bénéfices clés du Protocole Smart City

- **Une seule solution**, qui permet de gérer plusieurs verticaux dans un seul CMS (multi-fournisseurs).
- **Un modèle de données flexible** qui s'applique à un large éventail de secteurs et de cas d'usage, tels que le contrôle de l'éclairage extérieur, la collecte des déchets, la détection d'espaces de stationnement, la collecte de données environnementales, la gestion de l'énergie, etc. Avec le Protocole Smart City, les fournisseurs sont libres de décrire leurs dispositifs à l'aide des fonctions TALQ.
- **Un large éventail de services**, pas seulement la collecte de données, mais également des services de configuration, de programmation de contrôle dynamique, de dérogation manuelle, de lecture de données à la demande, de gestion de groupe et de mise à jour de firmware.
- **Facile à intégrer** dans un CMS et dans une Gateway grâce à l'utilisation d'une technologie standardisée. Le protocole de communication est défini en OpenAPI et basé sur HTTPS, RESTful et JSON.

Comment TALQ est implémenté

TALQ adapte son modèle de données aux besoins du marché en collaborant avec des experts des verticaux de la Smart City. Dans la plupart des cas, cela nécessite simplement de nouvelles fonctions avec des attributs et des événements associés. L'ensemble des services disponibles est conçu de manière flexible pour prendre en charge de nombreux cas d'utilisation différents. De nouvelles fonctions peuvent être soumises pour publication et utilisation à mesure que le champ d'utilisation de la spécification TALQ s'élargit.

Grâce à son modèle de données flexible, TALQ peut déjà être utilisé pour assurer l'interopérabilité entre le logiciel de gestion centralisé et les réseaux de dispositifs extérieurs de fournisseurs sur de nombreux marchés verticaux, permettant ainsi de couvrir plusieurs applications Smart City au sein d'une seule plateforme.

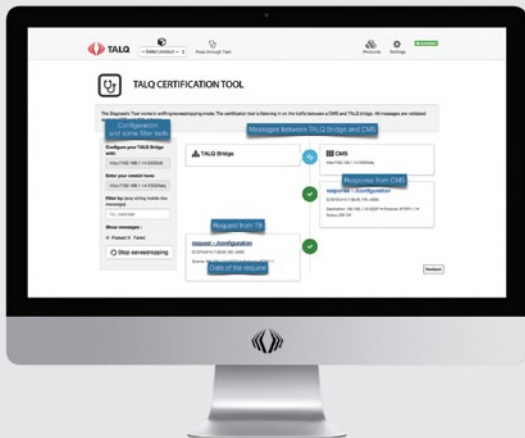


Un standard mondial certifié

Le Consortium TALQ a développé une suite d'outils logiciels de test intégrée dans un programme de certification robuste. Les procédures transparentes et les tests automatisés garantissent une interopérabilité complète entre les différents systèmes certifiés, et font de TALQ le choix le plus pérenne pour les villes.

Les sociétés membres peuvent tester leurs produits via les tests logiciels de certification jusqu'à la validation d'une implémentation correcte des spécifications TALQ. Des sessions de test régulières permettent aux membres, en complément, de tester leur solution en interaction avec les systèmes d'autres fournisseurs.

Un certificat TALQ est attribué à un produit (CMS ou Gateway) après validation par le consortium TALQ des résultats de l'outil de test TALQ et de la documentation nécessaire. Les produits certifiés conformes TALQ sont identifiés par le logo certifié TALQ et répertoriés sur le site Web TALQ.



Grâce à la mise en œuvre du Protocole TALQ Smart City, les municipalités, villes et autres opérateurs qui investissent dans des applications Smart City peuvent bénéficier d'un large choix de produits interopérables.



TALQ Consortium
445 Hoes Lane, Piscataway
NJ 08854, USA

info@talq-consortium.org
www.talq-consortium.org



Contactez-nous



Suivez-nous

TALQ est un consortium ouvert pour les membres de l'industrie. En tant qu'organisation à but non lucratif, le Consortium TALQ soutient et conseille les villes et les fournisseurs de solutions en rendant publique par exemple l'utilisation des spécifications techniques TALQ, la manière de les mettre en œuvre et les avantages de leur adoption.

Toutes les sociétés membres sont disponibles sur notre site web.

 and **TALQ** are trademarks owned by the TALQ Consortium