

Service, norme européenne et son application

QU Hu-jun, ingénieur de recherche et développement, Groupe Thalès

Thalès gère ses activités en Chine depuis plus de 20 ans et compte environ 500 employés.

Développement de Thalès en Chine

1. Transports terrestres : Par rapport aux autres villes, le système de billetterie et le système de signalisation Shanghai et ceux de Beijing se caractérisent par une modernisation marquante, par exemple le service fourni dans les lignes de métro.
2. Transport aérien : Grâce aux préparatifs du Centre de solutions de la circulation aérienne de Beijing pour les Jeux olympiques de 2008, l'aéroport international de Beijing Capitale s'est modernisé.
3. R&T : énorme investissement, coopération élargie avec des universités, promotion des projets d'innovation.

Norme européenne - pourquoi?

Voici nos interrogations :

Comment identifier et décrire les objets du système de technologie informatique (TI)? Comment réaliser la communication entre l'organisateur et le système?

Comment fournir un service d'information de transport? Réutilisation, efficacité, sécurité, etc.

Qu'est-ce que le modèle de circulation?

Il s'agit d'un modèle de référence pour la gestion de transports en commun.

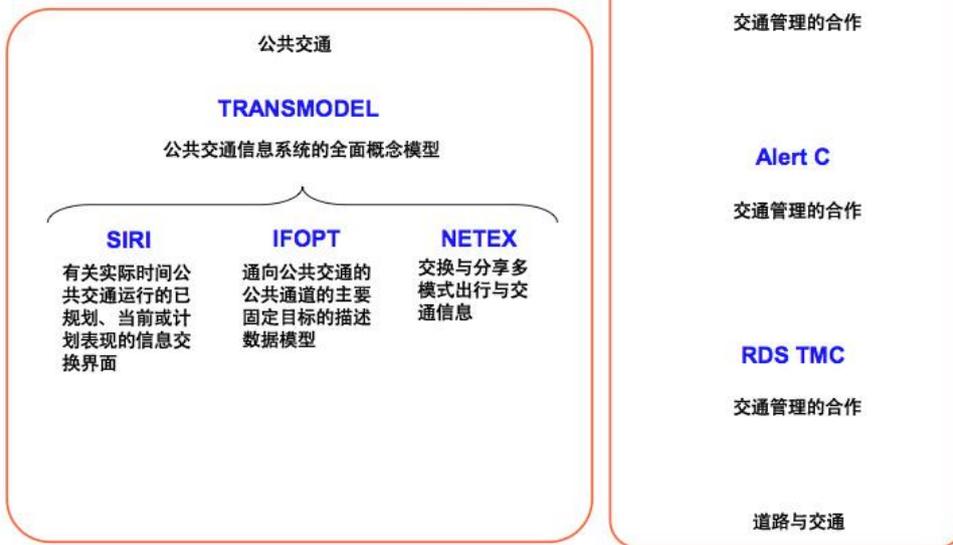
Ce modèle a été adopté en 1997 par la norme européenne d'expérimentation ENV12896.

Quel est l'utilité du modèle de circulation?

Planification stratégique, mise à disposition de personnel, supervision et contrôle opérationnels, information des passagers, collecte des données billettiques, gestion des informations

Norme européenne

European standards

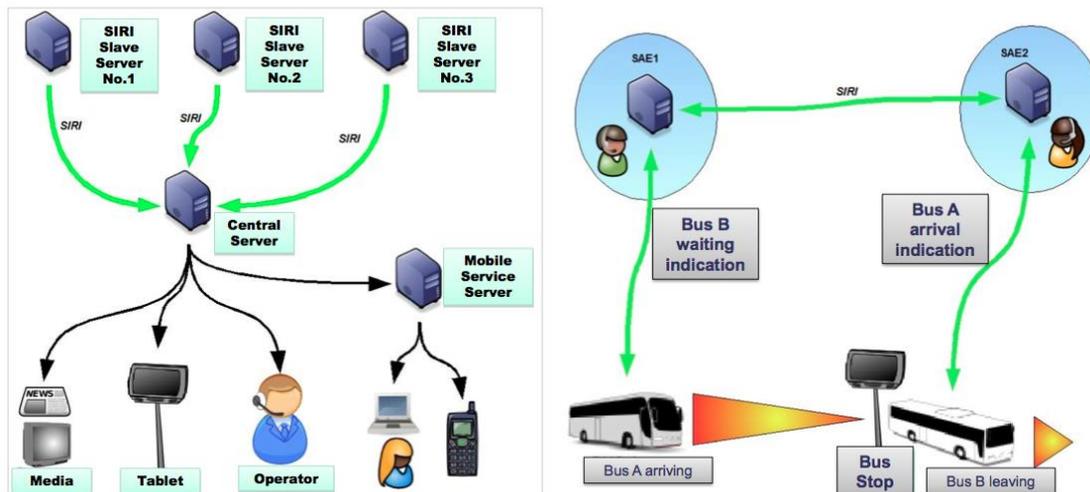


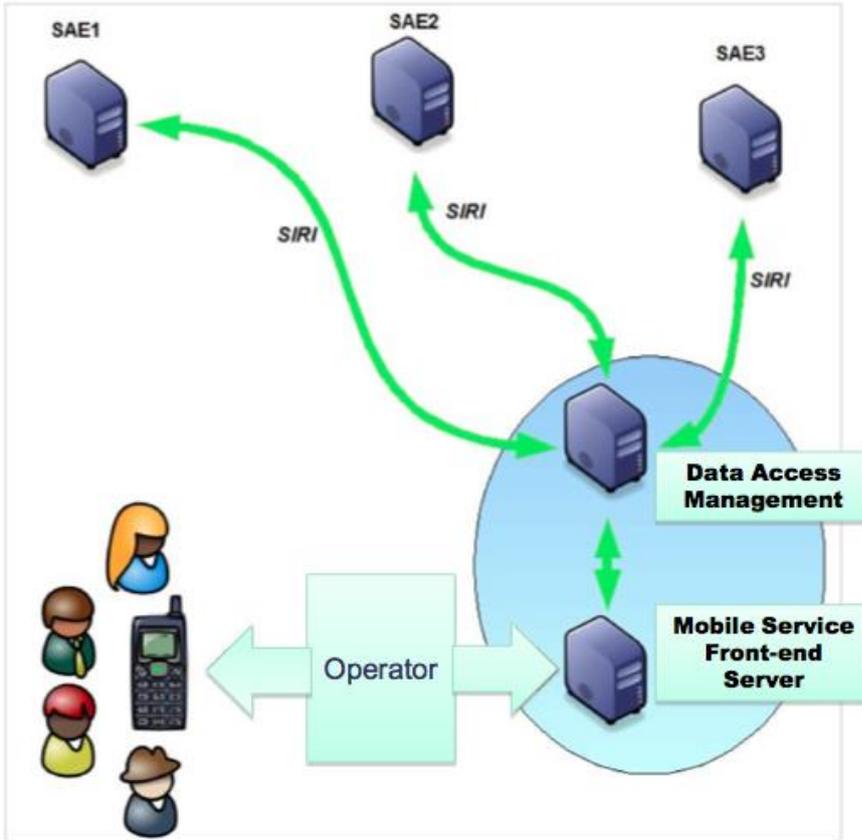
Siri comme un exemple

Siri est une norme européenne qui se compose de cinq parties. C'est une interface de service sur l'information en temps réel des transports en commun.

Les cinq sections sont: Contexte et cadre (2007), les infrastructures de communication (2007), l'infrastructure de services fonctionnels (2007), la gestion des installations, l'échange de cas.

Modalité de fonctionnement de Siri :



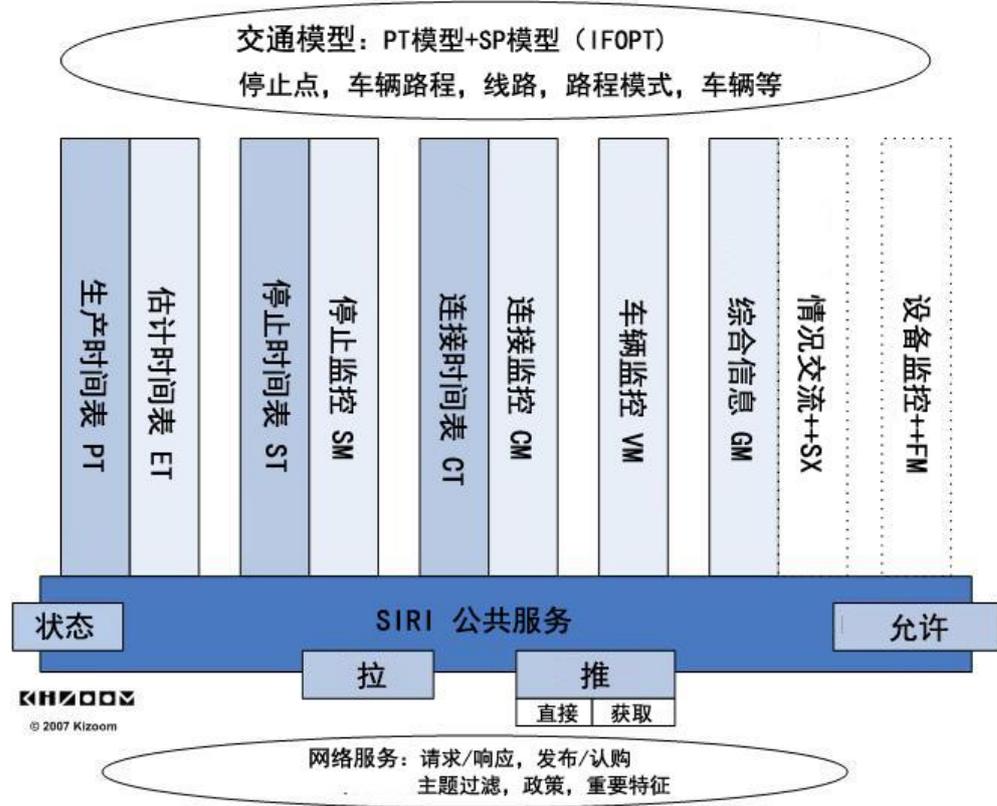


Siri : norme – fonction

SIRI 功能服务

TPEG2: Situation Model
PT & Road Situations

Datex2: Situation Model
Road Situations



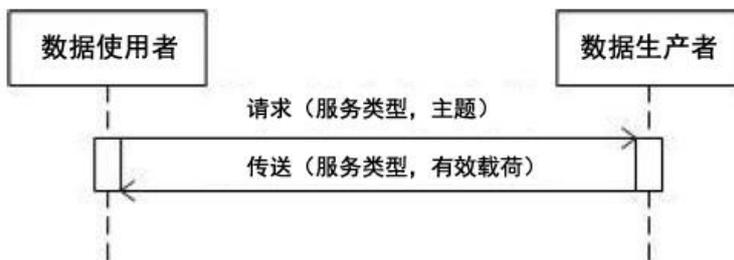
Construction / mise en œuvre

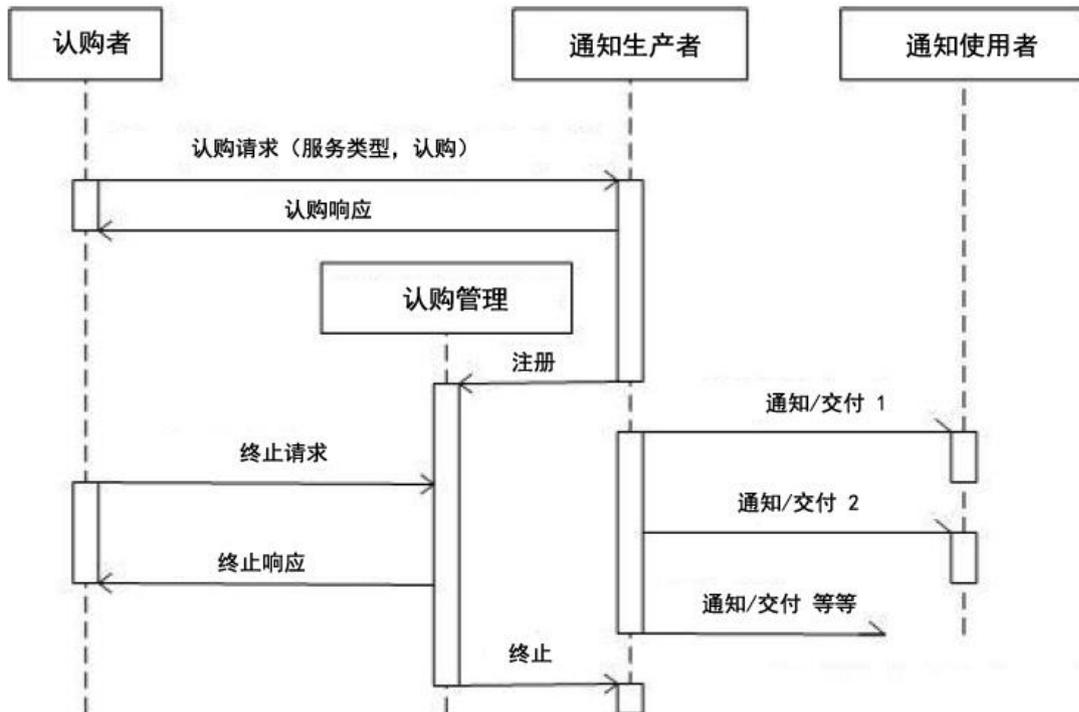
Mode de demande / réponse :

1. connexion d'état; 2. requête unique; 3. informations sur la circulation en ligne

Mode de publication / souscription :

1. Connexion avec état; 2. échanges consécutifs; 3. surveillance en temps réel





Le SIRI

spécialisé pour PRC :

1. SIRI définit les programmes API et RPC.
2. La logique de service peut être librement personnalisé.
3. Le serveur de réseau est responsable de l'encapsulation des données.

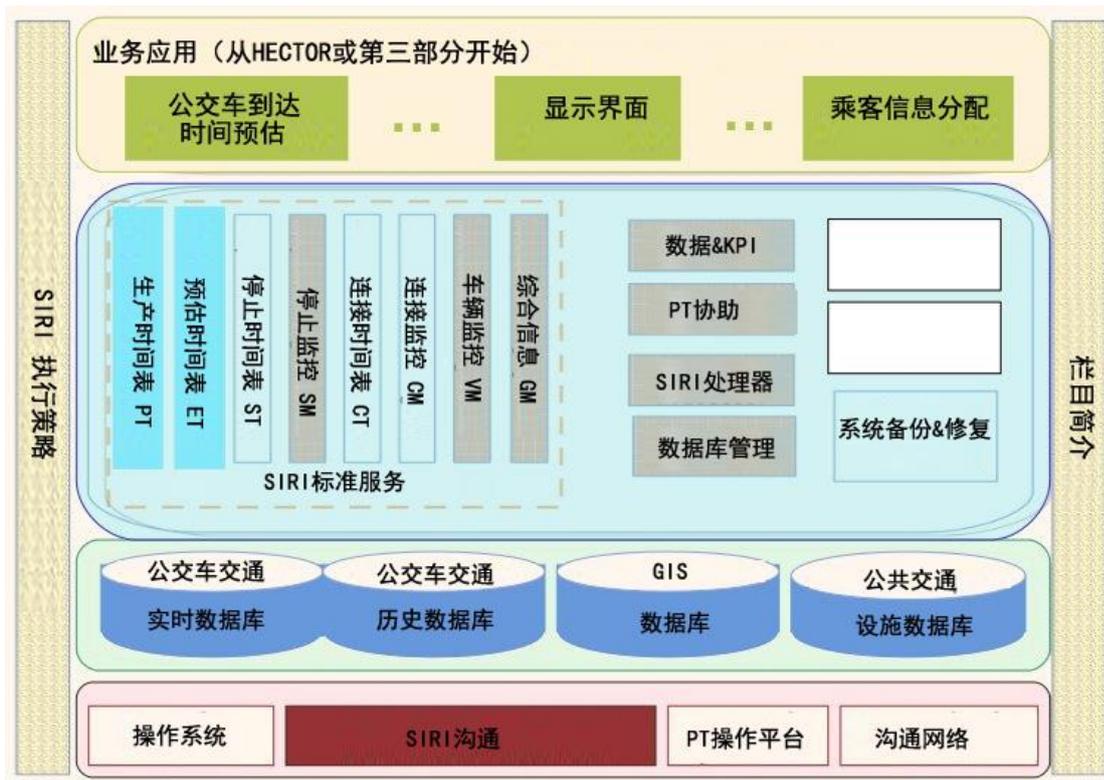
Voici un cas de programme :

```

<GetVehicleMonitoring xmlns="http://ws.hector"
xmlns:siri="http://www.siri.org.uk/siri">
  <ServiceRequestInfo xmlns="">
    <siri:RequestTimestamp>2012-08-
27T17:25:24.737+08:00</siri:RequestTimestamp>
    <siri:RequestorRef>cn:sh:busoperator</siri:RequestorRef>
    <siri:MessageIdentifier>HT0.4130605207251421</siri:MessageIdentifier>
  </ServiceRequestInfo>
  <Request xmlns="">
    <siri:RequestTimestamp>2012-08-
27T17:25:24.751+08:00</siri:RequestTimestamp>
    <siri:LineRef>Line146</siri:LineRef>
  </Request>
</GetVehicleMonitoring>

```

Le logiciel LPDA HECTOR :



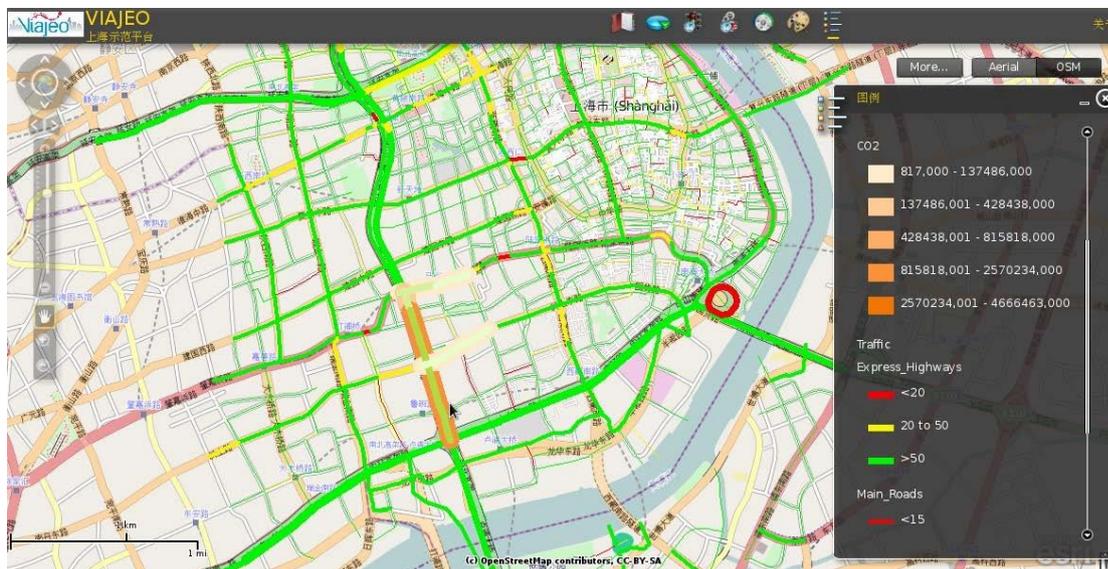
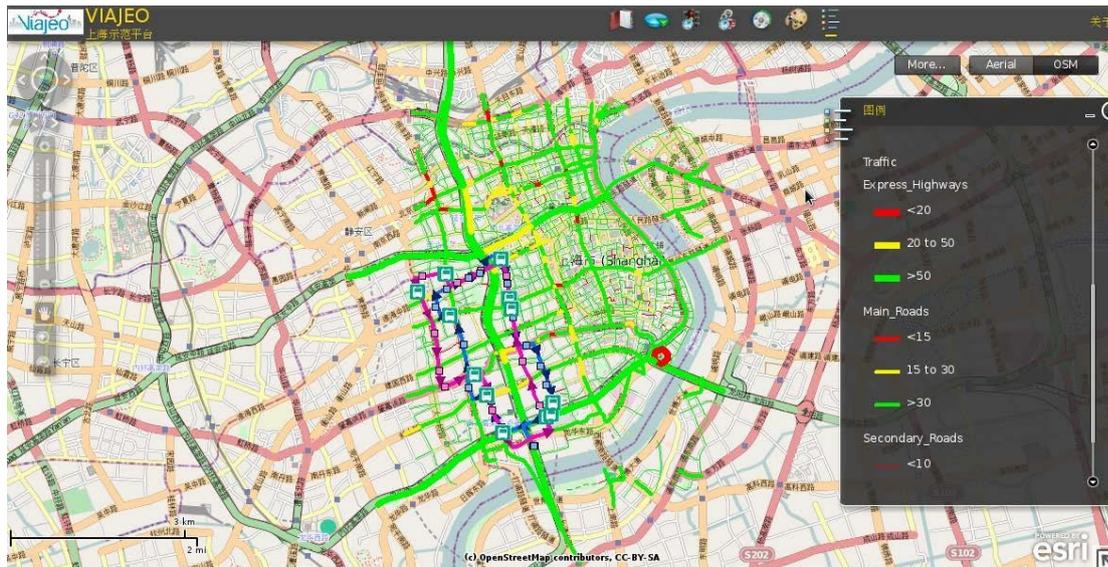
Opportunité



Nous pourrions profiter de :

- combinaison des informations PT et des informations sur les transports (historique et en temps réel)
- combinaison des informations sur la pollution et des informations sur les transports (historique et en temps réel)

Une meilleure surveillance et les transports et transportation plus ordonnés et coordonnés!



Caractéristiques :

1. Surveillance de la pollution
2. Statistiques et exploitation des données
3. Plan intérieur en temps réel
4. Intégration du service des informations des transports en commun
5. Planificateur du voyage dynamique multi-modal (calendrier)
6. Management des modes de transport & solution en urgence
7. Transports en commun KPT
8. Centre d'opération et de contrôle des transports en commun

