



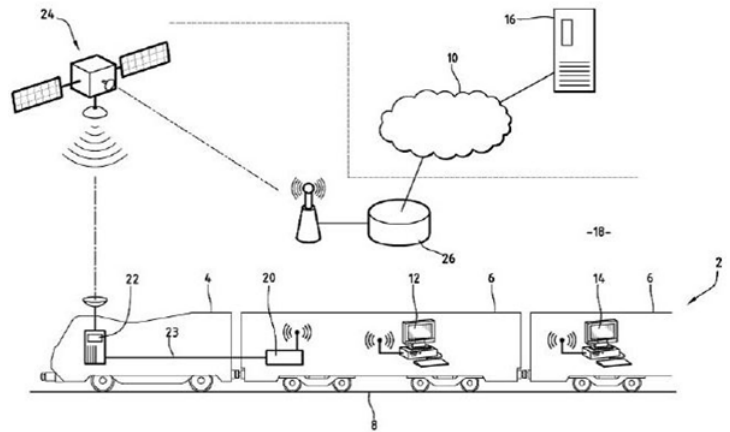
PROCÉDÉ DE MESURE DES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU IP ET SYSTÈME ASSOCIÉ

LAPSUS : Laboratoire d'Analyse des Performances des Stations sol Utilisatrices et des Services. LAPSUS est une solution multi-standard (IP; GSM; Wifi; UMTS; Satellite).

Avantages technologiques

Évalue le réseau :

- D'une manière simple et représentative (session réelle reposant sur la génération de trafic selon différents profils utilisateurs)
- À partir d'un unique terminal de type ordinateur
- En temps réel c'est-à-dire à tout moment de l'exploitation de celui-ci
- Sur une section mobile puisque ces données peuvent être calculées en équipant le terminal d'un système de positionnement du type GPS de manière à connaître la position et la vitesse instantanée du véhicule



Mesure de QoE/QoS sur service internet satellitaire dans le TGV Est

Synthèse de l'invention

LAPSUS est un logiciel de test dont l'exécution sur un terminal utilisateur (par exemple un ordinateur) permet de lancer un procédé de mesure des performances du réseau au niveau applicatif (temps de connexion, de réponse, de transfert, taux de perte de connexion...) L'exécution du logiciel de test a pour but de reproduire aussi fidèlement que possible au moins une et de préférence plusieurs sessions d'utilisation d'internet tout en calculant en temps réel les valeurs de chacune des requêtes constituant les sessions.

Bénéfices commerciaux

- Approche très fortement orientée QoE avec possibilités de générer des campagnes complexes et multi-profils utilisateurs
- Système capable d'intégrer de très nombreuses situations d'usages fixes et mobiles
- Possibilité d'embarquer le système exécutable sur un pc portable
- Capacité à affiner les résultats grâce au couplage avec la fonction GPS
- Système capable d'intégrer le maillon «satellite»

Applications potentielles

Tests et mesures :

- pour la mise en place de réseau internet mobile (trains bateaux, avions...).
- pour la mise en place de réseau internet en zone isolée
- Comparaison de fournisseur de service internet et évaluation des offres services de télécom ou d'internet par satellite et/ou terrestre

TRL : 9

Invention brevetée disponible sous licence