

Fonctionnement des Réseaux Mobiles

La découpe fonctionnelle d'un réseau (mobiles) de télécommunication passe par l'identification d'un certain nombre de fonctions élémentaires (mobilité, nomadisme, acceptation de connexion, routage, allocation de ressources, authentification, codage, sécurité...) qui doivent être présentes et que l'on positionne sur les différents équipements du réseau.

Déjà répondues en cours

1. L'usage a voulu pendant un temps que les fonctions soient centralisées relativement loin de l'utilisateur (contrôleurs de station de base, passerelles vers les réseaux paquets/circuits...). Quels en étaient les raisons et les objectifs ?
- 2.
- 3.

LTE

- 1.
2. Qu'est-ce qui rend difficile selon vous la prise en charge de communication à très faible débit (quelques messages/jour) typique de l'Internet des Objets dans un environnement LTE?
 - Traffic uniquement montant
 - Polling inversé (pas cool pour les petits flux), on utilise donc un accès aléatoire
3. Une possibilité peut alors être de faire passer ces données par le plan de contrôle. Quel en est alors l'avantage? Quelle sera la difficulté si les données envoyées le sont dans des paquets IP ?
 - avantage : plan de contrôle pas trop utilisé
 - désavantage : on envoie vers la MME, on doit donc faire revenir vers station de base.