

# Lorsque deux utilisateurs situes sous une station de base 4G communiquent entre eux

Q uel est le role d'un controleur de station de base?

L e controleur de station de base gere une ou plusieurs stations de base et communique avec elles par le biais de l'interface A-bis.

C e controleur remplit differentes fonctions tant au niveau communication qu'au niveau exploitation.

Q u'est-ce que la B ase T ransceiver S tation?

L a "B ase T ransceiver S tation " (BTS) est l'equipement terminal du reseau vers les " stations mobiles ".

U ne BTS est un groupement d'emetteurs et de recepteurs fixes.

E lle echange des messages avec les stations mobiles presentes dans la cellule qu'elle controle.

L a BTS utilise des canaux radio differents selon le type d'information echanges:

Q u'est-ce que le sous systeme radio?

L e sous systeme radio correspond a l'ensemble des stations de base qui couvre une cellule.

L e sous systeme reseau peut etre vu comme un reseau telephonique specifique avec des commutateurs adaptes (MSC ou M obile- services S witching C enter), des passerelles vers le RTC et des bases de donnees locales ou centrales.

L'usager du reseau est itinerant.

Q u'est-ce que la station de communication?

C e sera en principe la station qui recoit les signaux de meilleure qualite(niveau de reception plus eleve, niveau de bruit plus faible, etc...).

C ette station indique au mobile les frequences qui seront utilisees lors de la suite de la communication.

Q u'est-ce que la station mobile?

C e terminal est aussi appelle " station mobile" dans le cadre du GSM.

U ne station mobile est a la fois un poste telephonique sans fil sophistique et un terminal de donnees qui transmet et recoit des messages du reseau.

L a "B ase T ransceiver S tation " (BTS) est l'equipement terminal du reseau vers les " stations mobiles ".

Q u'est-ce que la station de base?

L es stations de base emettent regulierement des appels aux mobiles qui souhaiteraient etablir une communication et scrutent en permanence un canal de communication ou les mobiles donnent leur requete.

D ans le cas ou la station de base dispose de canaux disponibles, elle indique au mobile les frequences qui seront utilisees pour la communication.

E n resume, c'est extremement simple: les differentes stations de base des cellules voisines se coordonnent, pour ne jamais emettre en meme temps sur la meme...

# Lorsque deux utilisateurs situes sous une station de base 4G communiquent entre eux

Des équipements peuvent dialoguer entre eux même s'ils ne sont pas directement physiquement interconnectés par une liaison: dialogue via le réseau IP

Comment fonctionne un réseau de téléphonie mobile?

Le réseau Orange a fait une très bonne vulgarisation du fonctionnement d'un réseau 2G / 3G....

Dans un système GSM, le sous-système de station de base (BSS - Base Station Subsystem) joue un rôle essentiel dans la...

Un canal commun est utilisé pour transmettre des informations générales sur le réseau à tous les utilisateurs d'une cellule.

Une UE est connectée et susceptible de recevoir des données à tout...

Déployer suffisamment de stations de base pour qu'en tout point du territoire un terminal soit sous la portée d'une station de base et puisse l'atteindre

PDF | Si la téléphonie mobile se banalise aujourd'hui, on le doit à la conjonction de l'avènement du numérique, à l'accroissement des...

Antenne-relais de téléphonie mobile Antenne-relais Une antenne-relais de téléphonie mobile (aussi appelée station de base ou site radio) est un émetteur-récepteur de signaux...

Même si deux personnes se trouvent dans la même cellule et se téléphonent, la conversation ne passe jamais directement d'un GSM à l'autre. On sort d'une cellule.

Il est nécessaire alors de...

SRWE v7 Pratique Final Examen - Examen blanc final réponses Français Explication: Les commutateurs de couche 2 peuvent être configurés avec une adresse...

Cela peut surprendre, mais les arbres parviennent à communiquer.

Grâce à un signal chimique porté par de petites molécules,...

Ce MOOC explique les principes qui ont présidé à la définition de l'architecture des réseaux 4G et les protocoles entre les différents...

L'architecture du contrôleur de station de base joue un rôle crucial dans le fonctionnement des réseaux mobiles, servant d'intermédiaire entre les appareils mobiles et le...

Ce guide approfondira les subtilités du sous-système de station de base, décomposant ses composants et expliquant comment ils fonctionnent ensemble pour nous...

Découvrez comment les arbres communiquent entre eux via un réseau souterrain pour renforcer leur résilience collective, échanger des...

Le contrôleur de station de base gère une ou plusieurs stations de base et communique avec elles par le biais de l'interface A-bis.

Ce contrôleur remplit différentes fonctions tant au niveau...

La 4G fonctionne en utilisant un réseau de stations de base (aussi appelées "antennes relais") qui

## **Lorsque deux utilisateurs situes sous une station de base 4G communiquent entre eux**

sont reparties sur l'ensemble d'un territoire.

Ces stations de base sont...

Envoi d'impulsions electriques par les racines, de molecules odorantes dans l'air: comment les arbres communiquent entre eux?

Decouvrez les fascinantes techniques employees par les...

Lorsque le routeur se trouve entre deux reseaux dependant d'autorites differentes, comme entre le reseau local d'une entreprise et l'Internet, on utilise alors une passerelle; cet element peut...

La gestion de la mobilite est une operation fondamentale pour n'importe quel reseau mobile.

Bien que les fonctionnalites et les implementations varient entre les diverses technologies, cer...

Vue d'ensemble Reseaux GSM Reseaux UMTS Reseaux LTE Voir aussi Les reseaux de telephonie mobile utilisent des ondes electromagnetiques, tout comme les reseaux pour la radio, la television, les satellites et les autres reseaux de communication prives tels que ceux reserves aux gendarmes, ambulanciers et autres.

Pour transmettre une information (binaire ou analogique) on utilise un canal.

Dans les reseaux GSM, ce canal est porte par une frequence specifique...

La 4G l'interopabilite entre les reseaux diverses technologies radio complementaires.

L'objectif est de fournir aux utilisateurs des services sans interruption dans un environnement...

Contactez-nous pour le rapport complet gratuit

Web: <https://www.memoirelocalealeny.fr/contact-us/>

Email: [energystorage2000@gmail.com](mailto:energystorage2000@gmail.com)

WhatsApp: 8613816583346

