

## **Quelles sont les parties d'un téléphone cellulaire?**

*Le téléphone cellulaire est un terminal destiné principalement à la communication vocale via un réseau de téléphonie cellulaire. De nos jours, ce terminal complexe permet d'accéder aux services de données, particulièrement l'Internet. De quels éléments est constitué cet appareil tant utile aux communications lointaines.*

Le service téléphonique dépend des constituants du réseau. Les principales parties d'un réseau téléphonique fixe ou mobile sont le réseau du cœur, le réseau d'accès et l'équipement terminal de l'utilisateur.

Le terminal est cet élément qui permet l'accès au service et joue le rôle d'interface entre l'utilisateur et le système de télécommunications.

Pour pouvoir jouer ce rôle, cet appareil aussi petit qu'il puisse être, comprend un ensemble de parties indispensables à son rôle.

Le microphone est un dispositif conçu pour convertir les sons émis par l'utilisateur en signaux électriques (tension ou courant). Cette transformation est nécessaire parce que le terminal et le réseau n'utilisent que le signal électrique pour fournir le service.

Le haut-parleur est un autre dispositif important. Son rôle est de convertir les signaux électriques en son. C'est qui permet à l'utilisateur final d'exploiter le service.

L'antenne, souvent invisible, reste un élément - clé du terminal. Il joue le rôle d'interface entre le terminal et le réseau d'accès. Il est à la fois indispensable à l'émission et à la réception.

A l'émission, l'antenne incorporée dans le terminal téléphone convertit le signal électrique en ondes électromagnétiques et les propage dans l'espace libre.

A la réception, l'antenne capte les ondes électromagnétiques rayonnées dans l'atmosphère et les convertit en signal électrique.

La carte mère est le cœur du téléphone cellulaire. Le téléphone ne peut pas fonctionner sans cette carte. Elle contient un émetteur, un récepteur, une partie audio (raccordée à des convertisseurs analogiques – numériques, des contrôleurs de vidéo et de clavier, une mémoire vive, une mémoire morte pour l'installation et le fonctionnement du système d'exploitation, et un contrôleur de tension.

Le clavier est l'outil nécessaire à la composition des numéros de téléphone à appeler ou à sauvegarder. Il sert également à rédiger les messages, tels que SMS, courrier électronique, etc.

L'afficheur à cristaux liquides est un élément qui permet de voir les numéros entrants et lire les messages écrits reçus. Il permet également de voir les numéros composés.

Une carte SIM (Subscriber Identity Module) est un élément de la plupart de téléphones cellulaires. Cette puce amovible contient les informations personnelles de l'utilisateur, ainsi que le numéro de téléphone, l'annuaire téléphonique et les textos.

La batterie fournit de l'énergie nécessaire au fonctionnement du téléphone mobile. Cet élément amovible détermine en fonction de sa capacité l'autonomie du terminal en termes de la quantité d'heures d'utilisation.

D'autres éléments accessoires tels que : camera, lecteur de carte mémoire s'ajoutent, mais ils n'ont pas de rôle à jouer dans l'accès aux services de télécommunications.

Gregory DOMOND, Ing. M.Sc  
PDG PromoTIC  
gdomond@haitipromotic.com