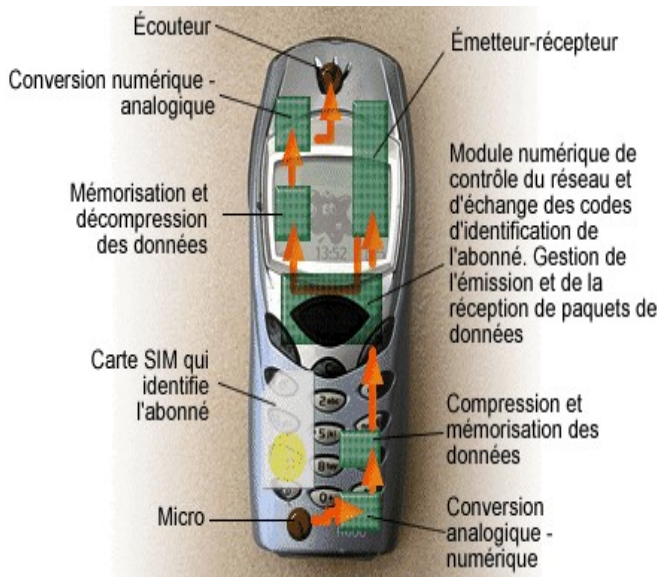


Comment marche un téléphone portable



A- L'antenne

L'antenne est le premier maillon de la chaîne qui suit la voix. C'est un morceau de métal qui a en charge de capter les signaux; Les constructeurs choisissent de plus en plus de les intégrer au téléphone pour soigner au mieux le design et ce, parfois au détriment de la qualité de réception.

B - Le processeur, organe de traitement des informations

C'est une pièce importante du puzzle. Il sert à traiter les flux d'informations et à faire fonctionner les commandes et au système d'exploitation du téléphone. Le processeur procède à tous les calculs nécessaires pour les actions suivantes (lecture de musique, vidéo, photo et communication de données sans fil, etc).

C - La carte SIM ou l'identification numérique de votre compte

Elle intervient à chaque fois que l'identification du téléphone est nécessaire. À chaque requête du processeur, elle renvoie l'identité et toutes les informations relatives au compte de l'abonné aux services de l'opérateur téléphonique. Elle est sollicitée lors de la mise en marche du téléphone et de la recherche du réseau, mais également à chaque émission et réception d'appels. C'est en quelque sorte une carte d'identité numérique pour le téléphone.

D - La puce de conversion numérique ou analogique

Le signal numérique est envoyé par le processeur. Les données numériques sont converties en un signal analogique amplifié qui pourra alors être diffusé sous forme de son par le haut-parleur du téléphone. La voix parvient sous forme de signal analogique à partir du microphone du téléphone et est convertie en signal numérique.

E - La mémoire pour la conservation des données

Elle travaille en collaboration étroite avec le processeur. Le répertoire mais aussi les fichiers de données (SMS, photos, musiques, vidéos, etc.). Les historiques y sont conservés.

F - Autour de la voix, l'écran

De plus en plus sophistiqués et parfois multiples, les écrans améliorent de jour en jour la finesse d'affichage et le nombre de nuances. Ils sont directement gérés par le processeur.

H. Les puces pour communiquer (Bluetooth et infrarouge)

Les très nombreuses fonctions annexes telles que la communication sans fil Bluetooth ou infrarouge sont gérées par des puces dédiées qui collaborent étroitement avec le processeur central.

