



A LA DECOUVERTE DE LA VIE QUOTIDIENNE amplification de tension

Lors de la réception d'une communication téléphonique, les tensions transmises par les différents circuits sont de l'ordre du microvolt (1 millionième de volt).

Ces tensions ne sont pas suffisantes pour pouvoir recréer un son, c'est-à-dire pour pouvoir faire vibrer la membrane d'un haut-parleur.

Il faut donc les amplifier, c'est-à-dire augmenter la valeur de la tension. Il en est de même lorsqu'une personne parle dans un microphone.

Pour réaliser cette amplification, de petits circuits électroniques ont été créés. Leur rôle est de récupérer sur leurs bornes d'entrée la tension à laquelle ils sont soumis, et de délivrer sur les bornes de sortie une tension supérieure.

Il n'y a pas de création spontanée d'énergie électrique. Pour réaliser l'augmentation de la tension, des circuits doivent être alimentés par un générateur. Dans le cas d'un téléphone portable, ou d'un téléphone sans fil, il s'agit d'une batterie. Pour le téléphone de la maison, l'alimentation est assurée par des fils électriques et provient directement ou indirectement du secteur.