

sion, et l'ohm, l'unité de résistance. Un courant électrique comme un courant d'eau est donc le produit de la quantité par la pression, divisé par la résistance.

VI

Il y a deux sortes de courants électriques : le courant direct et le courant alternatif. Le courant direct comme son nom l'indique, est celui qui s'écoule toujours dans une seule et même direction. Le courant direct peut être continu ou pulsatif selon que son flot est régulier, comme celui qui vient d'une batterie, ou selon qu'il vient par coups successifs mais toujours dans la même direction comme celui des génératrices à courant direct.

Un courant alternatif est un courant qui change de direction plusieurs fois par seconde. Deux alternances du courant produisent ce qu'on appelle : un cycle. La fréquence d'un courant est exprimée en nombre de cycles. Ainsi le courant ordinaire de la lumière est un courant qui a généralement 60 cycles, c'est-à-dire qu'il change de direction 120 fois par seconde. Il peut y avoir des fréquences beaucoup plus élevées, comme il peut y en avoir de plus basses.

Les fréquences comprises entre 32 cycles et 10,000 cycles sont appelées audio-fréquences parce qu'elles sont audibles. Mais il y a aussi des courants de fréquences dépassant 1,000,000 de cycles. Ces derniers sont appelés courant de haute-fréquence ou de radio-fréquence.

VII

Théoriquement tous les corps sont conducteurs d'électricité ; mais en pratique ils ne la conduisent pas également bien. Il y a certains corps qui offrent très peu d'opposition au passage des courants. On dit que ces corps sont bons conducteurs. Voici quelques corps dans leur ordre de conductibilité : l'argent, le cuivre, l'or, l'aluminium, le zinc, le platine, l'étain, le plomb, l'acier, le fer, le mercure, le carbone, et l'eau. Comme le prix de l'or et de l'argent est élevé on utilise généralement le cuivre comme conducteur ordinaire d'électricité.

Un "isolateur" est un corps qui offre tellement d'opposition au passage des courants que la quantité qu'il laisse passer est pratique-

ment négligeable. Parmi les meilleurs isolants connus, il faut citer : le verre, la porcelaine, le caoutchouc, le mica, l'ébène, le bois paraffiné, le papier, le fibre vulcanisé, l'amiante, l'air, l'huile.

L.-M. BOLDOC, ptre.

N'achetez pas sans connaître les avantages du *Radio de Forest*

CATALOGUE adressé sur demande.
SPÉCIALITÉ: Pièces détachées pour récepteurs

C. Robitaille

A Memphis, Tennessee, un avocat fait irruption dans la cellule de son client condamné à la chaise électrique : " Bonne nouvelle ! lui crie-t-il."

— Ah ! soupire le condamné, une commutation !

— Non, pas précisément ; mais votre oncle vient de mourir en vous laissant \$5,000,00, de sorte que vous aurez en partant la satisfaction de penser que les nobles efforts de votre défenseur ne sont pas demeurés sans récompense.

Un Irlandais se jeta tout habillé à l'eau pour sauver un homme qui se noyait. Celui-ci ramené à la rive remercia son sauveteur et lui offrit dix sous.

L'Irlandais regarda la petite pièce blanche et puis toisa l'homme. " Par saint Patrick, dit-il, ça ne valait pas ça."

Le bonheur est dans la *disposition* du cœur et non dans la *position*.

Bx Gabriel GARICOITS.

Le chrétien qui espère ne se retarde, ni ne se fatigue à dire pourquoi ou comment ? Il n'a pas besoin de voir, ni de savoir. Il lui suffit que Dieu voit et sache. Il se repose sur le cœur de Dieu comme l'enfant entre les bras de sa mère. Au lieu de vouloir conduire sa vie... il la laisse conduire par Dieu.

Mgr DE GIBERGUES.