



- F -

**F**

Symbole employé en radioélectricité pour désigner le Farad qui est l'unité de capacité.

**FAC-SIMILE**

Système radioélectrique qui permet la reproduction à distance d'une dépêche, écrite en clair.

**FACTEUR**

**D'AMPLIFICATION DANS UNE TRIODE-** Rapport entre la variation de la tension de plaque d'un tube et la variation correspondante de la tension de grille avec charge anodique nulle.

**DE CORRECTION-** Coefficient numérique par lequel il faut multiplier le résultat d'une mesure pour avoir la valeur exacte de la mesure.

**DE FORME D'UNE ANTENNE-** Facteur qui détermine certaines constantes d'une antenne, en fonction de la longueur et la hauteur de l'antenne elle-même.

**DE PUISSANCE-** Rapport entre la puissance effectivement consommée dans un circuit à courant alternatif, et la

ircuit à courant alternatif et la

consommée dans un c

84-

Vocabulaire  
-Groupe 22-

FACTEUR (suite)

DE PUISSANCE D'UN CONDENSATEUR- Valeur indiquant les pertes en H.F. du diélectrique du condensateur.

FADING

Phénomène par lequel, dans un récepteur, on entend des abaissements irréguliers et successifs des sons qui arrivent d'une même station; il est dû généralement à la réception au même moment, des ondes directes et de celles réfléchies par les couches imperméables de l'atmosphère et du sol (voir évanesence et affaiblissement).

FARAD

Unité de capacité électro-statique qui indique la capacité d'un condensateur qui emmagasine 1 Coulomb lorsque la différence de potentiel entre les armatures est de 1 Volt. Ses sous-multiples sont: le microfarad (millionième partie du farad) le picofarad (millionième partie du microfarad) et accessoirement le nanofarad (millième partie du microfarad; symbole: nF).

FARADAY

Savant anglais qui découvrit et étudia les phénomènes d'induction magnétique.

F.c.e.m.

Abréviation de force contre-électromotrice.

Vocabulaire  
-Groupe 22-

85-

- FEEDER** Mot anglais qui indique les fils partant d'une centrale électrique et alimentant le secteur de distribution. Généralement, avec ce mot, on indique les conducteurs qui servent à l'alimentation d'un dispositif électrique quelconque.
- F.e.m.** Abréviation employée pour indiquer la force électromotrice.
- FER** Métal magnétique, dont les propriétés sont telles qu'il peut être employé dans les circuits magnétiques des aimants et des électro-aimants.
- FER A SOUDER** Outil réalisé de plusieurs façons; sert à raccorder avec de l'étain, dont il provoque la fusion, les éléments ou les extrémités d'un circuit électrique.
- FERRO-MAGNETIQUE** Se dit des métaux qui ont la propriété de condenser les lignes de force magnétiques.
- FIBRE** Substance isolante formée avec un mélange de bois, de graphite et d'huile de lin, comprimée fortement à chaud.

86-

Vocabulaire  
-Groupe 22-

- FIDELITE** Mot employé en radio pour définir la pureté de la réception.
- FIL** Conducteur de cuivre, de bronze, d'aluminium, permettant le passage du courant, d'un point à l'autre d'un circuit.
- D'ANTENNE-** Fil employé dans les antennes externes et généralement en cuivre ou bronze, de 2 ou 3 mm. de diamètre.
- DE TERRE-** Conducteur qui unit l'appareil radio-émetteur, ou récepteur, avec la masse de la terre.
- ISOLE-** Conducteur de cuivre ou aluminium recouvert d'un isolant: émail, caoutchouc, matière plastique.
- LUMIERE-** Conducteur de cuivre étamé, recouvert de caoutchouc et éventuellement de coton, employé dans les installations domestiques.
- FILAMENT** Ce sont des conducteurs quelconques portés à incandescence dans un tube à vide ou possédant un gaz rare, sous faible pression. On s'en sert comme source de lumière, de chaleur ou comme émetteur d'électrons.
- FILM** Mot utilisé à la place de pellicule cinématographique.

Vocabulaire  
-Groupe 22-

87-

**FILM (suite)**

**SONORE-** Pellicule cinématographique reproduisant également le son par inscription de signaux.

**FILTRE**

Dispositif destiné à laisser passer seulement certains courants, en excluant les autres . Dans un récepteur radio on nomme généralement filtre, l'ensemble des condensateurs et résistances qui éliminent les composantes alternatives du courant continu.

Le filtre sert encore à séparer deux fréquences différentes ou un groupe de fréquences: on les nomme filtres passe-bande ou filtres de bande. Les premiers sont, soit des filtres passe-haut, ne laissant passer que les fréquences au dessus d'une fréquence dite de coupure, soit des filtres passe-bas qui éliminent toutes les fréquences au dessus de la fréquence de coupure.

**FLEMING**

Savant anglais qui construisit le premier tube radio-électrique (diode) formé uniquement d'un filament et d'une plaque.

**FLEXIBLE**

Conducteur formé de plusieurs fils de cuivre fins enroulés ensemble entre eux.

88-

Vocabulaire  
-Groupe 22-

FLUORESCENCE

Propriété de certaines substances à devenir lumineuses, quand elles sont frappées par un faisceau d'électrons, faisceau électronique issu d'une cathode; exemple: oeil magique et tube cathodique d'un récepteur de télévision.

FLUX

D'ELECTRONS- Correspondant au courant de conduction, c'est-à-dire à l'ensemble des électrons qui traversent l'espace compris entre les électrodes d'un tube.

ELECTRO-MAGNETIQUE- Ensemble des lignes de force créées par un champ électrique.

LUMINEUX- Ensemble de rayons lumineux provenant d'une source de lumière.

MAGNETIQUE- Ensemble des lignes de force magnétique engendrées par un corps magnétique.

FLUX-METRE

Appareil destiné à mesurer un flux magnétique ou électrique.

FOND DE PANIER

On le dit d'une bobine dont les spires sont entrelacées comme le fond d'un panier.

Vocabulaire  
-Groupe 22-

89-

**FORCE**

Toute action modifiant l'état statique ou dynamique d'un corps.

**CONTRE ELECTRO-MOTRICE-** Force électro-motrice qui s'oppose à une autre.

**ELECTRO-MOTRICE-** Se dit de la tension mesurée aux bornes d'un circuit ouvert, c'est-à-dire sans charge. Quand le circuit est bouclé sur un organe, la f.e.m. se partage entre la résistance interne de la source de tension, les fils de liaisons à l'organe et l'organe lui-même aux bornes duquel l'on ne mesure plus qu'une différence de potentiel ou mieux une chute de tension.

**FORMULE**

Ensemble de chiffres et de lettres représentant une expression mathématique.

**FOUCAULT**

Savant français qui découvrit et étudia les phénomènes engendrés dans les noyaux des bobines quand elles sont parcourues par un courant d'intensité variable.

**FREQUENCE**

La fréquence d'un courant électrique désigne le nombre de périodes ou de cycles, qui se répètent dans une seconde.

90-

Vocabulaire  
-Groupe 22-

FREQUENCE (suite)

MUSICALE- Fréquence d'une oscillation électrique correspondant à un son musical.

RADIO-ELECTRIQUE- Ou radio-fréquence désigne une fréquence comprise dans la gamme caractéristique des ondes radio-électriques.

ULTRA-ACOUSTIQUE- Désigne celle qui caractérise les oscillations de la matière dont la fréquence n'est pas audible par l'oreille humaine.

FREQUENCE-METRE

Appareil utilisé pour mesurer la fréquence des oscillations.

FUITE

Dispersion, en pure perte, d'une partie de l'énergie électrique ou magnétique d'un circuit ou d'un appareil.

FUSIBLE

Conducteur métallique placé en série dans un circuit; la section et la nature de matériau sont choisies de façon à ce qu'il fonde lorsque le courant dépasse une valeur fixée à l'avance, ouvrant ainsi le circuit.