

- C -

C.A.

Abréviation de courant alternatif.

CABLAGE

Opération qui a pour but d'établir, avec des conducteurs, les différentes connexions entre les constituants d'un appareil électrique.

CABLE

Ce mot désigne, en radio et électromécanique, le conducteur de cuivre isolé. L'isolant, dépend de l'usage auquel est destiné le câble.

Les isolants sont en général, constitués par du papier paraffiné (câbles téléphoniques), de la soie, du caoutchouc, du polystyrène ou de l'émail. Parfois, une protection supplémentaire leur est adjointe et l'ensemble est recouvert de plomb, d'acier etc...; cette dernière protection forme en outre un blindage.

- Blindé: La nécessité d'éviter toute perturbation sur le conducteur, amène parfois le technicien, à utiliser des câbles recouverts d'une enveloppe de cuivre tressé à mailles

serrées (blindage électrostatique) ou d'acier (blindage électromagnétique). Il faut alors relier le blindage à la masse pourqu'il soit efficace, et ramener au potentiel zéro, les courants parasites induits.

CADRAN

Surface circulaire, demi-circulaire ou rectangulaire située à la partie supérieure d'un appareil électrique et sur laquelle sont reportées les échelles graduées, relatives aux valeurs indiquées par l'aiguille de l'instrument. Appliqué à un récepteur radioélectrique, cadran désigne le tableau repère des stations de radiodiffusion derrière lequel se déplace un index.

CALORIE

Unité pratique de chaleur. Il existe la grande et la petite calorie. La grande calorie est la quantité de chaleur nécessaire pour élever d'un degré centigrade la température d'un Kg d'eau; la petite calorie est la quantité de chaleur nécessaire pour élever la température d'un gramme d'eau.

CAPACIMETRE

Instrument de mesure, destiné à déterminer les valeurs de capacité des condensateurs.

Vocabulaire
- Groupe 13 -

31-

CAPACITANCE Résistance apparente qu'un courant électrique alternatif rencontre dans son passage à travers un condensateur (réactance capacitive).

CAPACITE Quantité d'énergie accumulée à la surface du diélectrique (isolant) comprise entre deux surfaces conductrices (armatures ou électrodes).

La charge dépend de la constante diélectrique de l'isolant et de son épaisseur; elle dépend également des surfaces conductrices en regard. L'unité de capacité est le Farad. On emploie souvent, le mot capacité pour désigner un condensateur, c'est-à-dire que l'on substitue la fonction, à l'appareil qui l'accomplit.

D'UN ACCUMULATEUR- quantité d'énergie électrique qu'un accumulateur peut fournir pendant sa décharge. La capacité d'un accumulateur est mesurée en ampères-heures (AH) et donne, multipliée par le courant de décharge en Ampères, le nombre d'heures de décharge. Ainsi, le terme 100 AH signifie que l'accumulateur peut fournir 50 A pendant 2 heures, 25 A pendant 4 heures, ou 20 A pendant 5 heures de décharge.

RESIDUELLE- Avec un condensateur variable, on fait varier

sa propre capacité d'un maximum à un minimum, mais ce dernier, n'est jamais nul. Même en reliant entièrement le bloc des armatures mobiles aux armatures fixes, il reste toujours une faible capacité que l'on appelle capacité résiduelle égale à environ 1/10 de la capacité totale.

CLIPS

Ce mot indique le petit chapeau que l'on enfle sur le têtou situé au sommet de certains tubes et correspondant généralement à la grille de commande.

CARACTERISTIQUES

- a)- **DE GRILLE**- Représentation graphique des différentes valeurs du courant plaque, que l'on obtient en faisant varier le potentiel grille, le potentiel des autres électrodes étant maintenu constant. L'ensemble de ces courbes se nomme encore, réseau des $I_p V_g$.
- b)- **DYNAMIQUES**- caractéristiques d'une électrode, relevées en faisant travailler le tube dans ses conditions normales de fonctionnement, c'est-à-dire, avec charge dans le circuit.
- c)- **DE PLAQUE**- courbes obtenues en portant en abscisses les tensions plaque et en ordonnées les courants plaque correspondants du tube. L'ensemble de ces courbes se nomme réseau $I_p V_p$.

- d)- **STATIQUES-** inverse de dynamiques. Caractéristiques d'une électrode relevées en faisant travailler le tube sans charge dans le circuit.
- e)- **DU TUBE -** courbes graphiques qui expriment le fonctionnement des tubes radio. On les obtient en chauffant les tubes sous leur tension respective et en faisant varier chaque paramètre du tube séparément; c'est-à-dire: tension plaque (les autres électrodes étant à un potentiel fixe), tension écran, tension grille; l'on relève les différents courants plaque qui, reportés sur papier millimétré, forment l'ensemble des courbes caractéristiques.
- f)- **D'UNE ANTENNE-** valeur de son inductance, capacité, résistance et longueur d'onde fondamentale.

CARBORENDUM

Combinaison de silicium et de charbon (carbure de silicium) obtenue dans un four, grâce à un arc électrique. C'est un corps très dur, de couleur gris foncé. Il a des propriétés réceptrices comme la galène et a besoin pour son fonctionnement d'une petite tension d'excitation.

CARTON PRESSPAHN

Feuilles de carton légèrement imbibé de vernis isolant et fortement pressé.

CATHODE

Electrode négative des tubes radio. Dans les tubes à chauffage direct, la cathode correspond au filament. On nomme cathode des tubes à chauffage indirect, l'électrode émettrice d'électrons. Dans le langage technique, cathode signifie le pôle négatif d'une source électrique quelconque. Il existe une électrode portée à un potentiel plus négatif, c'est la grille du tube électronique.

C.C.

Abréviation de courant continu.

C.d.P.

Abréviation de chute de potentiel.

CELLULE

PHOTOELECTRIQUE- dispositif électrique qui transforme les variations d'intensité lumineuse en oscillations électriques. Il y a plusieurs types de cellules, par exemple celles au silicium, au potassium, au caesium etc... Normalement, elles prennent le nom de la substance, qui dans des conditions particulières émet des électrons.

KERR- dispositif découvert par le physicien KERR pour imprimer la zone de la bande sonore d'une pellicule. Le principe est basé sur la réfraction maximum ou minimum présentée par certains liquides lorsqu'ils sont traversés par un courant variable.

Vocabulaire
- Groupe 14 -

35-

CENTER TAP

Utilisé aux U.S.A. pour indiquer une résistance, avec prise de contrôle montée aux extrémités du filament d'un tube de chauffage direct qui travaille avec un courant alternatif.

CENTIMETRE

Centième partie d'un mètre. Le centimètre qui est une mesure de longueur, peut être aussi utilisé comme unité de capacité électrique; un centimètre vaut: $\frac{1}{900.000} \mu\text{F}$.

CHAMP

ELECTRIQUE- Partie de l'espace dans laquelle se fait sentir l'action d'une charge électrique.

ELECTROMAGNETIQUE- Champ créé par un circuit oscillant ouvert, qui a ses extrémités raccordées d'un côté à une antenne et de l'autre à la terre. Il présente deux composantes: la composante électrique qui est verticale, et la composante magnétique qui est horizontale.

ELECTROSTATIQUE- Zone dans laquelle sont ressenties les actions de l'attraction, de la répulsion et de l'électrisation par induction dues à la charge d'électricité présente d'un corps.

MAGNETIQUE- Zone autour d'un aimant, dans laquelle les phénomènes de magnétisation sont possibles et apparaissent.

MAGNETIQUE D'UN COURANT- Conducteur parcouru par le courant électrique qui crée autour de lui un champ magnétique analogue à celui produit par un aimant. Les lignes de force de ce champ forment des cercles concentriques au conducteur.

CHANGEMENT DE FREQUENCE Fréquence des oscillations, captée par l'antenne et transformée en une autre plus basse au moyen de battements avec une deuxième onde émise localement.

CHARGE **ELECTRIQUE-** Electricité distribuée sur la surface d'un corps électrisé ou sur les armatures d'un condensateur chargé.

D'ESPACE- Flux électronique émis par le filament d'un tube; la charge d'espace constitue un champ électrique qui cherche à renvoyer les électrons vers leur point de départ; ces derniers, à cause de la répulsion entre charges de même signe, forment un obstacle au départ d'autres électrons vers la plaque.

NEGATIVE- Charge électrique dans laquelle existe un excès d'électrons.

Vocabulaire
- Groupe 14 -

37-

RESIDUELLE- Charge qui reste dans un condensateur après la décharge.

CHATTERTON

Du nom de son constructeur. C'est un mélange isolant, à base de gutta-percha, résine et goudron, utilisé pour imprégner des toiles et recouvrir des raccords électriques souterrains afin d'assurer leur isolement.

CHAUFFAGE

Opération par laquelle on met sous tension le filament d'un tube électronique.

CHEVAL-VAPEUR

Unité de puissance mécanique, correspondant à un travail de 75 Kg.mètre par seconde. Ainsi pour soulever 75 Kg. à une hauteur de 1 mètre en une seconde, il faut une puissance de 1 CV (cheval-vapeur). En se référant à l'énergie électrique, un CV correspond à 736 Watts; un kilowatt correspond à peu près à 1,35 CV.

CHUTE DE POTENTIEL

Différence de potentiel qui existe aux bornes d'un organe parcouru par un courant électrique. Elle est légèrement différente du potentiel mesuré sans charge. On dit encore chute de tension. Le symbole est U ou V, alors que E désigne la différence de potentiel à vide (force électromotrice).

CIRCUIT

Parcours suivi par un courant électrique à travers des substances plus ou moins conductrices.

- a)- **APERIODIQUE**- c'est un circuit oscillant ayant une résistance électrique élevée et parcourue par des charges oscillantes. Il ne peut pas être accordé sur une longueur d'onde déterminée et peut donc suivre les oscillations, sous l'excitation de charges, de n'importe quelle fréquence.
- b)- **OUVERT**- un circuit électrique est dit "ouvert" quand il comporte une interruption qui ne permet pas au courant de circuler; on dit alors que la résistance de charge est infinie (∞).
- c)- **FERME**- un circuit électrique est appelé "fermé" quand il ne comporte aucune interruption et que le courant peut y circuler librement.
- d)- **DE GRILLE**- c'est l'ensemble des connexions qui vont à la grille d'un tube et à son filament, ainsi que l'espace à l'intérieur même du tube entre la grille et le filament.
- e)- **DE PLAQUE**- Il est constitué par les connexions qui vont de la plaque d'un tube jusqu'au négatif de la batterie haute tension; à l'intérieur du tube, c'est l'espace compris entre la plaque et le filament.

- f)- **MAGNETIQUE**- L'ensemble des parties métalliques, plus ou moins magnétiques, à travers lesquelles passe un flux magnétique ou des lignes de force. Le champ magnétique peut être fermé ou ouvert. Il est fermé lorsque les lignes de force parcourent le circuit sans aucune interruption. Il est ouvert lorsque les lignes de force se ferment à travers l'air, qui oppose plus de résistance au passage du flux magnétique. Les caractéristiques d'un circuit magnétique sont la force magnétomotrice, la résistance magnétique, la perméabilité magnétique.
- g)- **OSCILLANT**- circuit, siège d'oscillations électriques, qui est constitué par une inductance et une capacité.
- h)- **OSCILLANT OUVERT**- Il est constitué par l'ensemble aérien-terre, ou antenne-contrepois, ou par un simple fil vertical raccordé à terre.

Cm.

Abréviation de centimètre

Cm²

Abréviation de centimètre carré: mesure de superficie correspondant à un carré dont le côté mesure un centimètre.

40-

Vocabulaire
- Groupe 14 -

CODE

MORSE- Arrangement de traits et de points représentant des nombres et des lettres, inventé par MORSE et adopté, internationalement pour les émissions électriques et radioélectriques.

Q- Arrangement d'abréviations adressées dans la convention radiotélégraphique Internationale, utilisées dans les communications radio ; sert également à désigner la surtension dans une self, un condensateur ou un circuit oscillant.

COEFFICIENT

Expression utilisée en algèbre pour le nombre que l'on attribue à une ou plusieurs lettres. Ce nombre constitue une constante.

- a)- D'AMORTISSEMENT- C'est le coefficient qui indique la proportion suivant laquelle les pertes qui existent dans un circuit oscillateur influent sur l'amplitude de la tension oscillante en jeu dans le circuit.
- b)- D'AMPLIFICATION- C'est le rapport entre la tension alternative de grille et la tension correspondante dans le circuit de la plaque.
- c)- DE COUPLAGE- C'est le rapport entre l'impédance neutre de deux circuits et la racine carrée du produit des composantes de leurs impédances totales.

- d)- **DE MODULATION**- Rapport qui indique la mesure dans laquelle l'onde porteuse d'un émetteur est influencée par l'onde de modulation.
- e)- **DE SELF INDUCTION**- Synonyme d'inductance. On entend par coefficient de self induction, le flux de force magnétique qui se développe autour d'un circuit, quand un courant passe dans celui-ci.

COHEREUR

Petit tube de limaille métallique qui, monté entre antenne et terre, permet de détecter les ondes grâce aux dispositifs auxiliaires qui le complètent.

Le premier cohéreur fut inventé par Branly.

COLLECTEUR D'ONDES

Terme générique qui indique n'importe quel dispositif apte à capter les ondes électromagnétiques émises par une station radio (antenne, cadres, etc...)

COLLIER DE MASSE

Anneau de métal qui sert pour obtenir une bonne liaison de terre avec un tuyau d'eau, de gaz, etc...; il comporte une vis de pression qui assure un bon contact électrique.

42-

Vocabulaire
- Groupe 15 -

COLONNE SONORE

On entend par ce terme, la partie de la bande de la pellicule cinématographique où est enregistré le son.

COMMUTATEUR

Appareil électrique de commande, à deux ou plusieurs contacts, au moyen duquel il est possible de faire dévier le courant dans un ou plusieurs circuits.

COMPENSATEUR

On appelle de cette façon, les petits condensateurs montés en parallèle avec d'autres condensateurs de plus grande capacité ou des bobines, dans le but de régler exactement l'accord d'un circuit oscillant.

COMPOSANTE

Terme utilisé en physique, mathématiques, mécanique, radio etc..., qui sert à indiquer une grandeur ou une force simple qui entre dans la formation d'une autre force composée.

MAGNETIQUE- Le champ magnétique, généralement horizontal, qui se développe en un point quelconque de l'espace, sous l'effet d'une onde électromagnétique, se compose perpendiculairement avec le champ électrique. C'est la composante magnétique qui agit par induction sur le cadre d'un récepteur.

CONDENSATEUR

Dispositif électrique constitué par deux corps conducteurs, dits "armatures", séparés par un isolant dit "diélectrique". Deux données caractérisent un condensateur; la capacité et l'isolement. La capacité est exprimée en microfarad ou en picofarad; l'isolement est donné en Volts, et exprime la tension d'essais ou de service du condensateur.

AERIEN- Condensateur monté dans le circuit aérien pour l'accorder sur l'onde que l'on doit recevoir ou transmettre.

A AIR- Condensateur ayant l'air pour diélectrique.

D'ARRET- Condensateur destiné à empêcher que le courant continu ne passe dans le circuit sur lequel il est monté.

DE BLOCAGE- Voir condensateur d'arrêt.

CERAMIQUE- Condensateur ayant pour diélectrique de la céramique, offrant une excellente tenue aux agents atmosphériques, et permettant une réduction sensible de l'enroulement.

ELECTROLYTIQUE- Condensateur fondé sur des procédés électrolytiques. Il possède la propriété qu'a l'aluminium de ne pas laisser passer le courant, lorsqu'il est polarisé positivement et plongé dans un bain de substances chimiques appropriées. Les armatures sont constituées, l'une d'aluminium traité et l'autre par le liquide dans lequel il est plongé.

CONDENSATEUR (suite)

Le diélectrique est formé par l'oxyde d'aluminium (alumine) qui recouvre la surface du métal lorsque celui-ci est polarisé positivement. Ce que nous avons dit dérive du condensateur à deux polarités bien définies, positive et négative. Aussi, lors d'un montage dans un circuit, doit-on tenir compte des polarités de celui-ci. Les condensateurs électrolytiques peuvent être liquides, secs ou demi-secs, selon l'électrolyte employé.

DE FILTRAGE- On entend généralement par condensateur de filtrage, un condensateur monté dans le circuit du filtre de l'alimentation.

FIXE- Condensateur qui, de par sa construction ne peut pas supporter de variations dans la valeur de sa capacité, autres que celles admises suivant la température.

DE FUITE- C'est le condensateur monté dans un circuit de haute ou de basse fréquence, pour offrir au courant alternatif un passage d'impédance relativement basse. On dit encore de découplage.

DE GRILLE- Condensateur monté en série dans la grille du tube révélateur.

CONDENSATEUR (suite)

A HUILE- Condensateur qui a pour diélectrique, du papier imprégné d'huiles spéciales qui ont des caractéristiques particulières.

AU MICA- Condensateur ayant le mica pour diélectrique

NEUTRODYNE- Ce condensateur, mis entre deux électrodes d'un tube, annule l'effet de la capacité inter-électrodes du tube et permet de le faire fonctionner à de plus hautes fréquences.

Dans les débuts de la télévision, on employait de tels procédés en VHF, car les tubes n'étaient pas conçus pour ces fréquences.

AU PAPIER- Condensateur ayant pour diélectrique un papier généralement imprégné de substances isolantes (paraffine, huile, etc.).

VARIABLE- L'on dit d'un condensateur qu'il est variable lorsqu'avec une commande spéciale, il est possible de faire varier la valeur de sa capacité d'un minimum à un maximum.

VARIABLE MULTIPLE- Les condensateurs variables peuvent être simples ou multiples. Ils sont multiples lorsque plusieurs condensateurs simples sont reliés mécaniquement entre eux,

CONDENSATEUR (suite)

de façon à ce qu'en tournant sur leur axe, la rotation entraîne tous les groupes de lamelles mobiles. Ce type de condensateur est aussi appelé "tandem".

A VARIATION LINEAIRE DE LA CAPACITE- On le dit d'un condensateur variable dans lequel, à un déplacement double ou triple de l'angle de rotation de l'axe, correspond une augmentation double ou triple de la valeur de la capacité.

A VARIATION LINEAIRE DE FREQUENCE- Dans ce condensateur, les armatures ont une forme telle, qu'à un changement progressif de leur position réciproque, correspond une variation progressive de la fréquence du circuit oscillant dont le condensateur est un des éléments constitutifs.

A VARIATION LINEAIRE DE LONGUEUR D'ONDE- Dans ce type de condensateur variable, où les armatures ont une forme particulière, la capacité varie toujours de façon quadruple lorsque l'angle de rotation double. Cette variation quadruple de la capacité permet de faire correspondre, au double de l'angle de la rotation, le double de la longueur d'onde du circuit oscillant dans lequel le condensateur est inséré.

A VARIATION LOGARITMIQUE- La rotation progressive du groupe des armatures mobiles qui ont un profil particulier, produit une progression logarithmique dans la longueur d'onde et la fréquence du circuit oscillant dans lequel est inséré le condensateur.

Vocabulaire
- Groupe 16 -

47-

CONDUCTANCE MUTUELLE

C'est le résultat de la division entre la variation du courant qui apparaît dans le circuit de plaque (exprimée en milliampère) et la variation de la tension que l'on applique à la grille (exprimée en Volt). Le résultat s'exprime en Mho. La conductance mutuelle s'appelle aussi transconductance.

CONDUCTEUR

On appelle conducteur, tout corps qui pour un degré notable de conductibilité, consent à laisser facilement le passage du courant électrique à travers sa masse.

BLINDE- fil conducteur isolé et recouvert d'un revêtement de métal sous la forme d'un tube, d'une spirale, d'un tissu afin d'empêcher que les inductions qui existent à l'extérieur, n'influencent le conducteur interne (voir câble blindé)

FLEXIBLE- On a l'habitude de désigner, par ce nom, un conducteur constitué par plusieurs fils de cuivre recouverts de plusieurs couches isolantes de matériau différent comme le coton, la soie, la rayonne, etc... de façon à pouvoir l'employer sans crainte de rupture.

SOUS PLASTIQUE- Fil de cuivre revêtu d'une résine synthétique élastique qui peut être de couleur quelconque.

48-

Vocabulaire
- Groupe 16 -

- CONDUCTIBILITE** Propriété possédée par les corps qui se laissent traverser par un courant électrique. C'est l'inverse de la résistance. L'unité de la résistance est l'Ohm. L'unité de la conductibilité est le Mho.
- CONDUCTION A LA SURFACE** Propriété des courants à haute fréquence qui, appliqués à un conducteur, se propagent plus facilement à la surface de celui-ci qu'à travers la section de sa masse. On ne peut pas ici calculer la résistance du conducteur avec la simple loi d'Ohm.
- CONE HAUT-PARLEUR** Papier spécial en forme de cône qui porte, montée au centre, la bobine mobile. Le but du cône est de mettre en mouvement une grande masse d'air. On l'appelle généralement la membrane.
- CONNEXION** Liaison électrique entre deux conducteurs.
- CONSTANTAN** Alliage spécial employé comme fil pour les résistances électriques de précision.
- CONSTANTE** On dit d'une grandeur qu'elle est constante, quand elle ne varie pas.

Vocabulaire
- Groupe 16 -

49-

- DIELECTRIQUE**- C'est le pouvoir inducteur spécifique des substances employées comme diélectriques. On l'appelle également capacité inductive spécifique. Pour les matériaux d'emploi courant, elle est comprise entre 1 et 10.
- OSCILLATRICE**- Dans un circuit oscillant la constante oscillatoire est donnée de la façon suivante: racine carrée du produit de l'inductance par la capacité (\sqrt{LC}).
- CONTINU** Voir courant continu.
- CONTINUITÉ** L'inverse d'interruption d'un circuit quelconque.
- CONTREPOIDS** Conducteur placé sous l'antenne, de la même longueur que celle-ci et raccordé à l'autre extrémité du circuit oscillant d'antenne.
- CONTROLE**
- AUTOMATIQUE**- Dispositif qui réalise le contrôle d'une façon automatique, c'est-à-dire sans intervention extérieure.
- AUTOMATIQUE DE SENSIBILITE**- Dispositif de contrôle que l'on

monte d'une façon fixe et variable dans les récepteurs radio, en vue d'obtenir un volume acoustique constant dans le haut-parleur, tant pour les stations éloignées que pour les stations proches. Les stations éloignées sont alors reçues avec la même intensité que celles qui sont voisines. On dit en abrégé "C.A.V." (contrôle automatique volume).

AUTOMATIQUE DE VOLUME- Equivalent au contrôle automatique de sensibilité.

DE TONALITE- Dispositif qui permet de changer à volonté le degré de tonalité acoustique du récepteur. Il se base sur des condensateurs montés sur la plaque ou les grilles d'un tube donné, au travers desquels les courants à fréquences audibles les plus élevées vont à la masse ; il ne subsiste alors que les notes graves. Un potentiomètre en série avec le condensateur règle l'action de celui-ci.

DE VOLUME- Dispositif spécial destiné à régler à volonté la puissance ou le volume de l'audition. D'habitude il consiste en un potentiomètre qui limite le signal d'entrée sur un tube.

Vocabulaire
- Groupe 17 -

51-

CONVERTISSEUR

Dispositif qui sert à modifier les caractéristiques particulières d'un courant. On donne également ce nom à certains dispositifs radioélectriques auxiliaires que l'on ajoute à un récepteur d'onde normal, pour le transformer en récepteur à onde courte.

DE FREQUENCE- C'est la partie principale du circuit superhétérodyne : il consiste en une série de dispositifs qui permettent de transformer la fréquence du courant reçu de l'aérien, en une autre fréquence stabilisée, dite moyenne fréquence.

COORDONNEES

Groupe de deux lignes droites, perpendiculaires entre elles, que l'on utilise pour exprimer graphiquement, sur un plan, des points ou des courbes caractéristiques.

CORDON

Terme courant qui indique un type de conducteur flexible isolé, constitué par deux ou plusieurs fils, utilisé généralement pour la liaison entre un appareil et sa prise de courant.

COULOMB

Nom d'un célèbre physicien français. Unité de quantité électrique équivalent au courant d'un ampère circulant en une seconde. Son multiple est l'ampère-heure, employé pour les accumulateurs.

Un ampère-heure est la quantité d'électricité qui passe dans un conducteur pendant 1 heure avec une intensité d'un ampère. On en déduit que l'ampère-heure est égal à 3.600 coulombs.

COUPLAGE

Dispositif de deux circuits, qui permet de transférer de l'énergie de l'un à l'autre.

A RESISTANCE- Le déplacement d'énergie d'un circuit à l'autre se fait au moyen d'une résistance, commune aux deux circuits.

PAR CAPACITE OU CAPACITIF- Couplage direct par un condensateur qui fait partie des deux circuits.

DIRECT- Il est obtenu par le raccord direct d'un point de chaque circuit sans interposition d'aucun élément.

ELECTROMAGNETIQUE- Le couplage qu'on réalise au moyen d'inductances.

ELECTROSTATIQUE- Synonyme de couplage capacitif.

INDIRECT- Couplage apparaissant par induction entre deux circuits qui ne comportent aucune liaison. On l'appelle aussi capacité parasite.

INDUCTIF- Couplage de deux circuits où le déplacement d'énergie de l'un à l'autre apparaît par induction.

LACHE- C'est celui où le déplacement d'énergie d'un circuit à l'autre est fait d'une façon faible.

Exemple- Grande distance entre primaire et secondaire d'un transformateur; condensateur de couplage à faible capacité etc...

SERRE- Celui où le déplacement d'énergie est fait avec la plus grande intensité, soit parce que le primaire est très près du secondaire, soit parce que le condensateur de couplage est de grande capacité.

COUPLE THERMOELECTRIQUE

Jonction de deux fils métalliques, de matériaux différents soudés entre eux à une extrémité. En chauffant ce point de jonction, il apparaît une tension proportionnelle à la différence de température entre le point de jonction (soudure chaude) et les autres extrémités (points froids).

COURANT

Circulation d'électrons.

A BASSE FREQUENCE- Courant ayant une fréquence de moins de

54-

Vocabulaire
- Groupe 17 -

COURANT (suite)

12.000 périodes à la seconde.

HAUTE FREQUENCE- Courant engendré par la haute fréquence ou par des oscillations de plus de 12.000 périodes à la seconde.

ALTERNATIF- Courant électrique qui change de polarité continuellement.

ANODIQUE- Courant circulant dans le circuit de plaque d'un tube.

A RADIO FREQUENCE- Equivalent à courant à haute fréquence.

CONTINU- Courant électrique qui maintient constant sa polarité c'est-à-dire tel qu'un pôle reste toujours positif et l'autre négatif.

CONTINU PULSE- C'est un courant continu dont la valeur change d'une façon plus ou moins régulière, en fonction du temps.

CONTINU OSCILLATOIRE- Synonyme de courant continu pulsé.

CONTINU UNIFORME- Courant continu qui garde, à tout instant, la même valeur.

COURANT (suite)

DE CHAUFFAGE- Voir courant filament.

CATHODIQUE- Courant qui traverse la cathode des tubes; c'est la somme de tous les courants parcourant les différentes électrodes; plaque, écran, et parfois, grille.

DE CRETE- C'est le courant le plus élevé qu'un tube redresseur puisse supporter sans dommage.

FILAMENT- C'est le courant qui circule dans le filament d'un tube. La valeur peut être extraite des tableaux des caractéristiques.

DE FOUCAULT- Energie parasite qui se crée dans les noyaux des transformateurs, dans les pôles, dans les noyaux magnétiques, etc...; il est provoqué par les courants induits de court-circuit qui circulent à travers les matériaux.

DE GRILLE- Le courant qui circule dans le circuit de grille d'un tube.

DE PLAQUE- Courant qui circule dans le circuit de plaque du tube.

DIRECT- Dénomination donnée aux U.S.A., au courant continu et abrégée avec les lettres D.C. (direct current).

56-

Vocabulaire
- Groupe I7 -

COURANT (suite)

DE REPOS- C'est le courant qui circule dans le circuit de plaque, en absence de signal sur la grille.

DE SATURATION- C'est la limite supérieure du courant qui peut circuler dans le circuit de plaque. Cette valeur n'augmente pas, même si la tension de plaque augmente.

EDDY- Dénomination donnée par les anglais, au courant de Foucault.

EFFICACE- Dans un courant alternatif les valeurs d'intensité et de tension sont variables; c'est pourquoi, on appelle valeurs efficaces, les valeurs d'intensité et de tension d'un courant continu qui donneraient les mêmes effets utiles. Le courant efficace est égal à 0,707 fois l'intensité maximum ($I \frac{\sqrt{2}}{2}$) (cela uniquement en courant sinusoïdal).

INDUIT- Courant produit par des phénomènes inductifs.

INTERMITTENT- Courant dont la valeur s'annule par intervalles.

NEGATIF- Courant dont le sens de circulation est contraire au sens normal.

ONDULATOIRE- Courant dont l'intensité est une fonction sinusoïdale du temps.

Vocabulaire
- Groupe 18 -

57-

COURANT (suite)

OSCILLANT- Courant qui change continuellement de valeur.

POSITIF- Courant dont le sens de circulation est normal.
En d'autres termes: sens de circulation inverse de celui des électrons qui se déplacent de la cathode vers l'anode.

PRIMAIRE- Courant qui passe dans le primaire d'un transformateur ou d'un autre appareil qui fonctionne par induction.

PULSE- Courant intermittent, comme par exemple celui que l'on obtient à la sortie du tube redresseur.

REDRESSE- Courant obtenu avec un procédé quelconque de transformation du courant alternatif en courant continu.

RECTIFIE- Voir courant redressé.

SECONDAIRE- Courant produit dans un conducteur ou plusieurs conducteurs, sous l'influence des variations d'un courant qui circule dans un autre conducteur voisin. On désigne de la même manière, le courant qui circule dans les secondaires des transformateurs.

THERMOELECTRIQUE- Courant engendré par deux métaux différents, soudés entre eux. Ce courant électrique apparaît lorsqu'on chauffe le point de jonction des deux métaux.

- COURBES CARACTERISTIQUES** Ensemble de points qui donnent la représentation graphique de phénomènes consécutifs.
- COURT-CIRCUIT** Action de contact entre deux pôles d'une source électrique sans l'interposition de résistance, d'où passage d'un courant élevé qui provoque l'échauffement ou la fusion des conducteurs.
- CRISTAL** On appelle ainsi certaines substances qui, dans un état cristallin ont la propriété d'engendrer des tensions électriques lorsqu'elles sont soumises à des pressions. Inversement, montées en circuits électriques oscillants, elles vibrent mécaniquement avec le courant. Les substances principales de ce genre sont la tourmaline, le quartz, le sel de Rochette.
- DE QUARTZ-** Voir cristal.
- PIEZOELECTRIQUE-** Dénomination scientifique du mot cristal.
- CROIX DE MALTE** Dispositif mécanique qui existe dans les machines de projection cinématographique; utilisé pour actionner le mouvement de la pellicule dans ses deux phases; celle d'arrêt du photogramme et celle du déplacement rapide.

Vocabulaire
- Groupe 18 -

59-

CUPROXYDE

Redresseur métallique à oxyde de cuivre.

CURSEUR

Contact métallique qui peut se déplacer à volonté, en frottant sur une bobine de fil, et introduit ainsi un nombre de spires variable.

CYCLE

C'est une succession de phénomènes qui se répètent identiquement et à intervalles de temps égaux dans leurs diverses variations. En électronique, on emploie cette appellation en la substituant au mot période, lorsqu'elle se rapporte à un courant alternatif ou oscillatoire.

CYLINDRE DE WEHNELT

Petit tube métallique qui entoure la cathode dans les tubes à rayons cathodiques et qui fait fonction de grille pour pouvoir moduler le faisceau électronique.