

Vocabulaire
- Groupe 12 -

-19-

- B -

BAFFLE

Mot anglais qui signifie blindage acoustique.

BAKELITE

Matériau ayant de bonnes propriétés isolantes. Ne s'adapte en haute fréquence que sous une version particulière. Ce matériau se trouve dans le commerce sous forme de plaques, de colonnettes, de vernis, etc... La plaque est constituée par des feuilles de papier superposées, imbibées de résine et pressées à chaud.

Les pièces imprimées sont préparées en employant de la poudre de bakélite mêlée à de la poudre de bois très fine. La poudre, versée dans des moules d'acier spéciaux, est comprimée à chaud. Le vernis n'est qu'une solution de résine dans des solvants spéciaux.

BANDE PASSANTE

En radioélectricité cela veut dire: gamme de fréquence B.F. ou H.F. que peut laisser passer un organe sans atténuation sensible.

-20-

Vocabulaire
- Groupe 12 -

BANDE	Ensemble de lignes électriques ou aussi électromagnétiques parallèles entre elles.
BANDES LATERALES	Bandes de fréquences situées de part et d'autre de la fréquence porteuse. L'onde modulée en amplitude (A. M.) est divisée en deux bandes latérales symétriques qui ont une fréquence légèrement supérieure et inférieure à la fréquence porteuse. (environ 4.500 Hz de part et d'autre de la porteuse). En F. M. : cela correspond à la différence des deux fréquences extrêmes, comparées à la fréquence centrale (dite porteuse).
BASSE FREQUENCE	Oscillations qui ont une fréquence comprise entre 30 et 12.000 périodes par seconde, environ. On appelle également basse fréquence, la partie du récepteur parcourue par les fréquences audibles.
BASSE TENSION	Batterie de piles ou autre source de courant destinée à alimenter les filaments des tubes.

Vocabulaire
- Groupe 12 -

- 21 -

BATTEMENT

Effet de deux oscillations périodiques qui ont des fréquences voisines, de manière à obtenir une autre fréquence égale à la différence des deux premières qui la provoquent. Si par exemple nous produisons deux fréquences, l'une de 9.500 périodes et l'autre de 10.000 périodes, nous obtenons une fréquence résultante de 500 périodes qui sera la différence des deux. Dans le domaine de la radio, on se réfère aux battements lorsque deux tensions oscillantes, portées à agir simultanément sur un circuit, produisent une nouvelle tension oscillante de fréquence égale à la somme ou à la différence des deux fréquences.

Supposons que l'onde qui arrive possède une fréquence d'un million de périodes; si nous la faisons agir avec une onde produite localement, à 50.000 périodes de fréquence, on aura comme résultat :

$$1.000.000 - 50.000 = 950.000$$

$$1.000.000 + 50.000 = 1.050.000 \quad \text{ou}$$

BATTERIE

Élément destiné à fournir un courant électrique continu. Peut être formée par une ou plusieurs piles, ou accumulateurs, convenablement accouplés.

- a) - Dénomination que les Américains donnent à la batterie destinée à alimenter les filaments des tubes électroniques.

BATTERIE

SECHE: Type de pile électrique qui a l'électrolyte immobilisé.

- b) - Dénomination que les Américains donnent à la batterie destinée à alimenter les plaques des tubes électroniques.
- c) - Dénomination que les Américains donnent à la batterie auxiliaire pour la polarisation négative des grilles, dans les appareils alimentés par des piles.

D'ACCUMULATEURS - ensemble d'accumulateurs convenablement associés.

DE PILES - ensemble de piles convenablement associées.

BEL

voir décibel

BIGRILLE

Tube électronique, composé fondamentalement par un filament, deux grilles et une plaque. La particularité consiste en ce que la grille auxiliaire est interposée entre la grille principale et le filament. Cette construction permet l'emploi de basses tensions anodiques. Mais le tube fonctionne bien uniquement comme détecteur, non comme amplificateur.

Vocabulaire
- Groupe 12 -

- 23 -

- BIPHASE** Circuit d'un courant électrique qui a deux phases.
- BIPLAQUE** Diode ou valve redresseuse à deux plaques.
- BIPOLAIRE** Equivaut à deux pôles.
- BLANKETING** Dénomination américaine correspondant au phénomène d'évanescence qui peut se remarquer dans un récepteur, dans les voisinages de la station émettrice, lorsque celle-ci est en fonctionnement.
- BLINDAGE** Dispositif qui intercepte les lignes de force magnétiques ou électriques, de manière à éliminer leur effet sur les autres éléments du circuit. Pour les lignes de force magnétiques, le blindage doit être fait en fer; pour les lignes électriques on peut prendre un métal quelconque qui soit un bon conducteur raccordé à la masse.
- On dit blindage magnétique (fer ou acier doux) et blindage statique (cuivre, laiton).

BOBINAGE

- a) - à faible perte - bobinage fait de manière à avoir un rendement très élevé.

On obtient un bobinage de ce type en prenant, comme support, du matériel de bonne qualité.

- b) - à nid d'abeille - type de bobinage à enroulement circulaire exécuté de manière à ce que les spires superposées forment un genre de nids d'abeilles. Ce type de bobinage a les avantages suivants:

- 1)-éloignement entre les spires d'une même couche;
- 2)- les conducteurs qui forment les couches se croisent angulairement de manière à réduire la capacité répartie;
- 3)-couche avec les fils correspondants, bien éloignés entre eux.

BOBINE

- a) - d'accord - inductance fixe ou variable qui forme l'élément essentiel de tous les circuits oscillants, avec lesquels il est possible d'accorder le circuit sur une fréquence donnée.

- b) - de liaison - bobine qui s'accouple magnétiquement à une autre pour conduire l'énergie d'un circuit à l'autre.

Vocabulaire
- Groupe 12 -

- 25 -

- c) - d'arrêt - bobine destinée à fournir une impédance élevée pour un courant oscillant, tandis qu'elle ne représente pas une résistance sensible pour le courant continu. Se dit couramment self de choc.
- d) - de réaction - bobine raccordée à la plaque d'un tube et destinée à reporter sur la grille du même tube, une part de l'énergie reçue pour l'amplifier à nouveau. La bobine de réaction travaille comme primaire tandis que celle de sélection, avec laquelle elle est accouplée travaille comme secondaire.
- e) - de résistance non inductive - bobine constituée par une résistance, sans réactance; faite avec du fil, à grande valeur ohmique, par mètre, et enroulée de manière à ce que l'enroulement ne provoque pas d'induction. On l'obtient en enroulant la moitié des spires dans un sens, et l'autre moitié dans le sens opposé. Il existe d'autres procédés très originaux pour parvenir au même but.
- f) - grandes ondes - bobine faite avec beaucoup de spires de manière à pouvoir être accordée sur des ondes longues (de 600 à 2.500 m.) (GO).

- g) - interchangeable - bobine montée sur un culot isolant avec des broches métalliques auxquelles sont raccordées les extrémités de l'enroulement.
Le culot avec ses broches peut être monté sur un support pourvu de contacts métalliques raccordés au circuit du récepteur.
De cette manière et en disposant de plusieurs bobines intercalées, un récepteur peut être adapté à la réception de plusieurs gammes d'onde.
- h) - mobile - bobine avec peu de spires de basse résistance, raccordée rigidement au cône d'un haut-parleur dynamique. Lorsque le courant parcourt la bobine, celle-ci, par le phénomène électromagnétique, se déplace et transmet alors au cône, un mouvement oscillant.
- i) - ondes courtes - bobine faite avec peu de spires de façon à pouvoir être synchronisée sur les ondes courtes (jusqu'à 50 mètres) - (O.C.).
- j) - à ondes moyennes - bobine faite avec des spires de manière à permettre l'accord sur les ondes comprises entre 200 et 600 mètres (P.O.).
- k) - oscillatrice - bobine utilisée dans les récepteurs et produisant une fréquence telle qu'avec l'onde d'entrée on puisse provoquer la fréquence intermédiaire. (M.F.).
- l) - solénoïde - qui a un nombre déterminé de spires.

Vocabulaire
- Groupe 12 -

- 27 -

BOITE DE RESISTANCES

Boîte qui contient un groupe de résistances étalons que l'on peut utiliser, reliées ou non entre elles, avec des liaisons extérieures.

BORNE

Accessoire employé en radioélectricité, servant à sortir un conducteur, de manière à pouvoir le réunir ultérieurement par un strap à un circuit séparé.

BOUSSOLE

Instrument formé par un aimant suspendu par le centre de gravité, en équilibre sur un pivot vertical, et qui indique librement la direction Nord-Sud, dans sa position de repos.

BRANLY (Edouard)

Physicien français (1844 - 1940), inventeur du "cohéreur" c'est-à-dire le premier détecteur d'ondes électromagnétiques émises par un oscillateur.

- BROADCASTING** Mot anglais dérivé de broad (de loin), et de casting (distribution); correspond au mot français "radiodiffusion".
- BROCHES** Par ce terme on indique les extrémités, qui sortent du culot d'un tube, et qui sont en contact électrique avec les électrodes intérieures de ce tube.
- BRUITS** Tous les sons que l'on entend dans les récepteurs et qui sont produits par des ondes parasites ou par des décharges électriques.
- B.T.** Initiales utilisées pour indiquer la basse tension, en général celle de l'alimentation des filaments des tubes.
- BUZZER** Mot anglais qui signifie vibreur, et est analogue à une sonnerie électrique.