**Gommes couvertes.**

- O.C. 1. — 23 à 14 MHz  
 (13 à 21,4 m);  
 O.C. 2. — 15 à 5,66 MHz  
 (20 à 53 m);  
 P.O. — 1604 à 515 kHz  
 (187 à 582 m);  
 G.O. — 306 à 150 kHz  
 (980 à 2000 m).

**Moyenne fréquence.**

Ce bloc existe pour les transformateurs M.F. accordés sur 455 kHz ou sur 480 kHz.

**Condensateurs variables.**

On doit utiliser un bloc de C.V. à deux éléments de 490 pF sans trimmers.

**Bloc 204M.**

Ce bloc est exactement le même, extérieurement, que le R 204, mais les deux gommes O.C. sont remplacées, respectivement, par les gommes suivantes :

- O.C. — 18 à 5,9 MHz  
 (16,7 à 51 m);  
 Maritime — 5,21 à 1,62 MHz  
 (57,5 à 185 m).

**Particularités de ce bloc.**

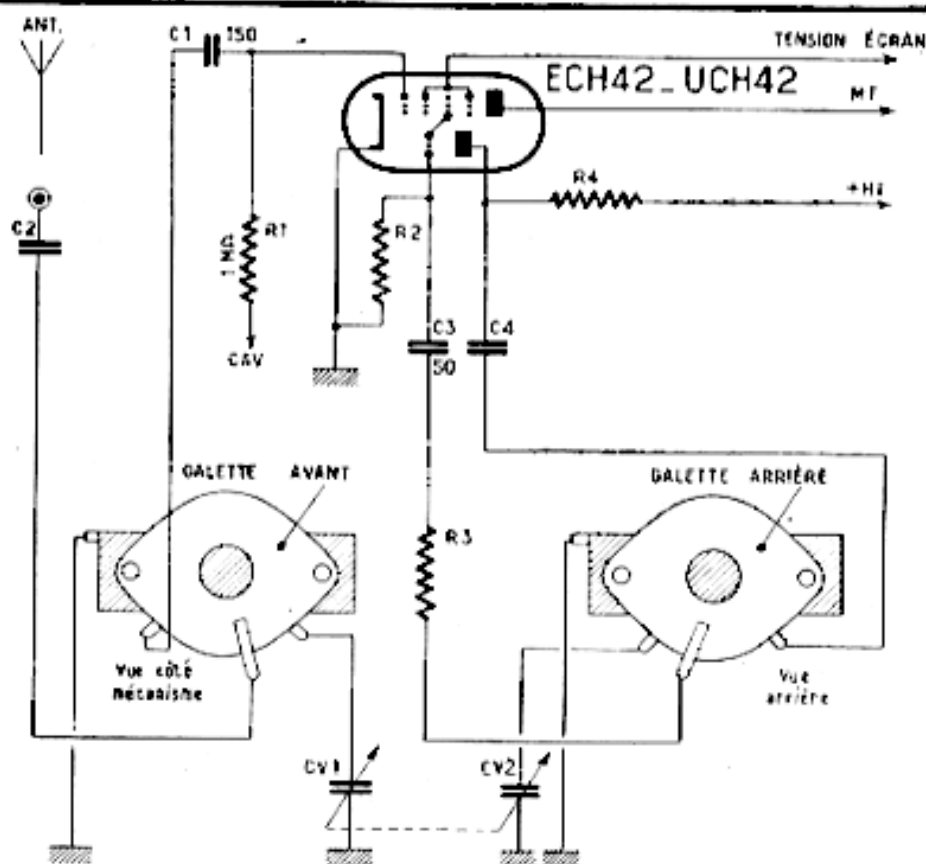
Le bloc R204 est prévu pour fonctionner avec un oscillateur à plaque accordée, mais en principe rien ne s'oppose à ce que l'on accorde le circuit de grille.

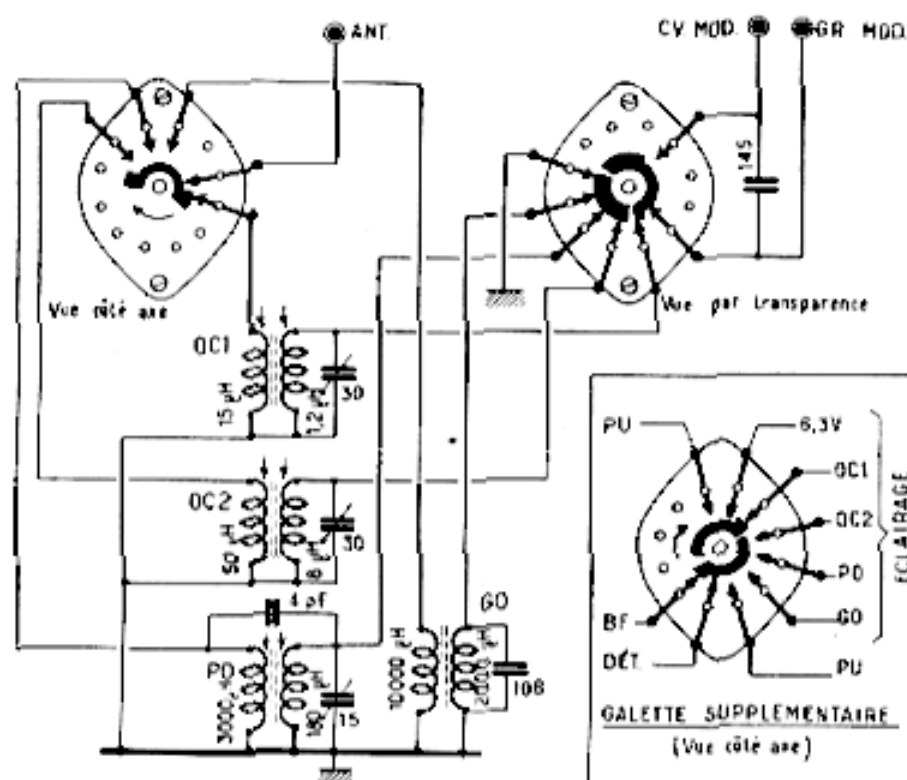
Dans tous les cas, l'oscillateur est prévu pour fonctionner sur le battement supérieur.

**Points de réglage.**

Les éléments réglables étant séparés pour toutes les gommes, l'ajustement peut commencer par n'importe quelle gomme. Les opérations se feront de la façon suivante :

1. — En O.C. 1, régler les noyaux N<sub>1</sub> (oscillateur) et N<sub>2</sub> (accord) sur 14,46 MHz (20,55 m).
2. — Toujours en O.C. 1, régler les trimmers T<sub>1</sub> (oscillateur) et T<sub>2</sub> (accord) sur 21,57 MHz (13,9 m).
3. — Passer en O.C. 2 et régler les noyaux N<sub>3</sub> (oscillateur) et N<sub>4</sub> (accord) sur 6,1 MHz (49,2 m).
4. — Toujours en O.C. 2, régler les trimmers T<sub>3</sub> (oscillateur) et T<sub>4</sub> (accord) sur 14 MHz (21,4 m).
5. — Passer en P.O. et régler les noyaux N<sub>5</sub> (oscillateur) et N<sub>6</sub> (accord) sur 574 kHz (523 m).
6. — Toujours en P.O., régler les trimmers T<sub>5</sub> (oscillateur) et T<sub>6</sub> (accord) sur 1400 kHz (214 m).
7. — Passer en G.O. et régler les noyaux N<sub>7</sub> (oscillateur) et N<sub>8</sub> (accord) sur 210 kHz (1430 m).





## Lampes à utiliser.

Le bloc est prévu pour fonctionner avec n'importe quelle changeuse de fréquence du type triode-hexode : ECH42, ECH81, UCH42 etc, aussi bien en montage alternatif, qu'en montage tous-courants.

Le branchement est indiqué par le schéma ci-contre et la valeur des différents éléments sera la suivante :

$R_1$  — Cette résistance, indiquée 1 M $\Omega$  sur le schéma, peut être, sans inconvénient, de 500 000 ohms.

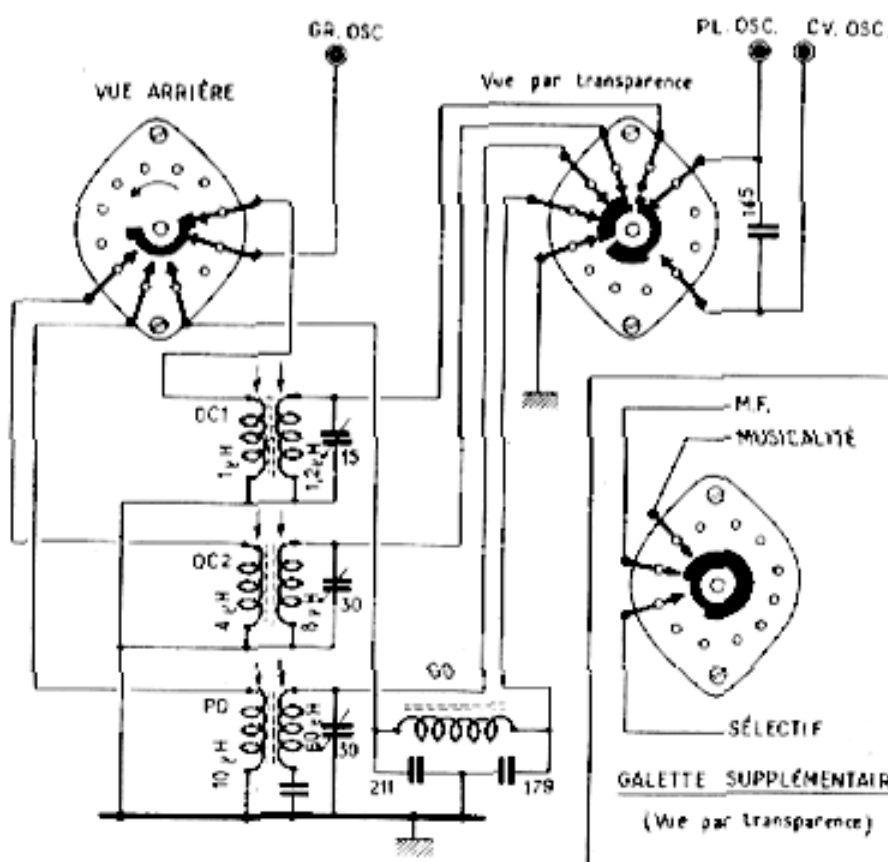
$R_2$  — 20 000 à 30 000 ohms.

$R_3$  — Résistance d'amortissement qui peut ne pas être indispensable. Elle ne devient nécessaire que si l'on observe des blocages sur les gammes O.C., vers les fréquences élevées de chaque gamme. Sa valeur sera de 50 à 100 ohms.

$R_4$  — Lorsqu'il s'agit d'un récepteur alternatif, cette résistance sera de 25 000 à 40 000 ohms. Dans un récepteur tous-courants sa valeur ne dépassera pas 10 000 ohms et on remplacera avantageusement la résistance par une bobine d'arrêt H.F., de 5 à 8 mH.

$C_1$  — Le condensateur de liaison d'antenne sera de 500 à 1000 pF.

$C_2$  — Ce condensateur sera de 500 pF.



## Commutation.

L'étude de la commutation du bloc R204 offre un excellent exemple d'utilisation des contacteurs du type OAK, largement utilisés en radio à l'heure actuelle.

Sur les schémas ci-contre, toutes les galettes sont représentées dans la position O.C. 1, les contacts mobiles, découpés suivant les besoins de la commutation, tournant dans le sens des flèches. Enfin, il faut tenir compte, pour bien comprendre le fonctionnement, du fait que chaque galette comporte deux commutateurs distincts : un sur chaque face. Par conséquent, les deux dessins de galettes du circuit d'accord, par exemple, ne représentent que les deux faces d'une seule et même galette.

Nous voyons, en particulier, que les bobinages non utilisés, aussi bien du côté accord que du côté oscillateur, sont mis à la masse, ce qui est une excellente précaution pour éviter certains couplages indésirables.

Pour les deux gammes O.C., un condensateur de 145 pF est mis en série avec chaque C.V., pour le modèle R204, tandis que pour le modèle R204M la commutation est un peu différente, puisqu'aucun condensateur série n'est nécessaire.

## Galette supplémentaire.

Les deux croquis ci-contre représentent les deux faces de la galette supplémentaire qui peut assurer, suivant les besoins, la commutation de la prise P.U., celle des ampoules du cadran et celle de sélectivité variable.