

### Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à six lampes et une valve, fonctionnant sur courants alternatifs et continus de 110 à 245 volts et recevant trois gammes d'ondes, les mêmes que pour le récepteur 837 A.

En ce qui concerne les étages H.F., changement de fréquence et M.F., le schéma est sensiblement le même que pour le récepteur 837 A. Remarquons cependant que l'indicateur visuel d'accord est constitué par un milliampèremètre à ombre et non par un œil magique. L'indicateur visuel est inséré dans le circuit anodique des lampes H.F. et M.F.

La détection et la préamplification B.F. s'effectuent à l'aide d'une double diode-triode 75. L'antifading n'est pas retardé et se trouve appliqué aux trois premières lampes. La polarisation de la 75 et des deux 6D6 est obtenue par la tension résultant de la détection. Les cathodes de ces lampes sont donc reliées à la masse. Notons encore que le potentiomètre de renforcement comporte une prise in-

termédiaire réunie à la masse par le circuit R8-C11 et servant pour compenser l'affaiblissement des graves lorsque le curseur est au minimum ou presque.

L'attaque de l'étage final push-pull, comportant deux penthodes 43, se fait par un autotransformateur, comme dans le 837 A. Les deux lampes finales sont autopolarisées.

Les deux éléments de la valve redresseuse 25Z5 travaillent séparément : l'un fournit la haute tension nécessaire à l'ensemble du récepteur, l'autre alimente la bobine d'excitation du dynamique.

Un système de résistances permet d'adapter le récepteur aux différentes tensions du secteur.

### Dépannage et alignement.

Voir ce que nous avons dit au sujet du 837 A.

La résistance de la bobine d'excitation est de 2.000 ohms.

La résistance de S1 est de 245 ohms; celle de S2 et S3 est de 3,5 ohms.

Pour la résistance des autres enroulements, même chose que pour le 837 A.

ments d'un étage et le (ou les) ajustable correspondant. Les plots sont situés à la périphérie du tambour et sont amenés, par la rotation de celui-ci, en contact avec les lames flexibles qui ferment les circuits.

Voici la liste des résistances ohmiques des divers bobinages :

	O.C.	P.O.	G.O.
L1.....	0,6	43	160
L2.....	0,02	3,7	26,5
L3.....	0,6	3,6	4
L4.....	0,02	3,5	25
L5.....	0,02	3	17
L6.....	0,5	5,3	9,6

L7, L8, L9, L10 : 20 ohms,  
Transformat. B.F. : 1.775+2.100 ohms.

S4 : 125 ohms.  
Bobine d'excitation : 900 ohms.  
Bobine mobile : 1,8 ohm.  
Primaire : 370+435 ohms.  
Secondaire : 0,4 ohm.

### S.B.R. 837 A (suite)

#### Transformateur d'alimentation :

- Primaire 110 v., 7,8 ohms.
- 130 v., 9,5 ohms.
- 145 v., 10,2 ohms.
- 220 v., 17 ohms.
- 245 v., 19 ohms.

Haute tension : 305+320 ohms.

Chauffage : 0,25 ohm.

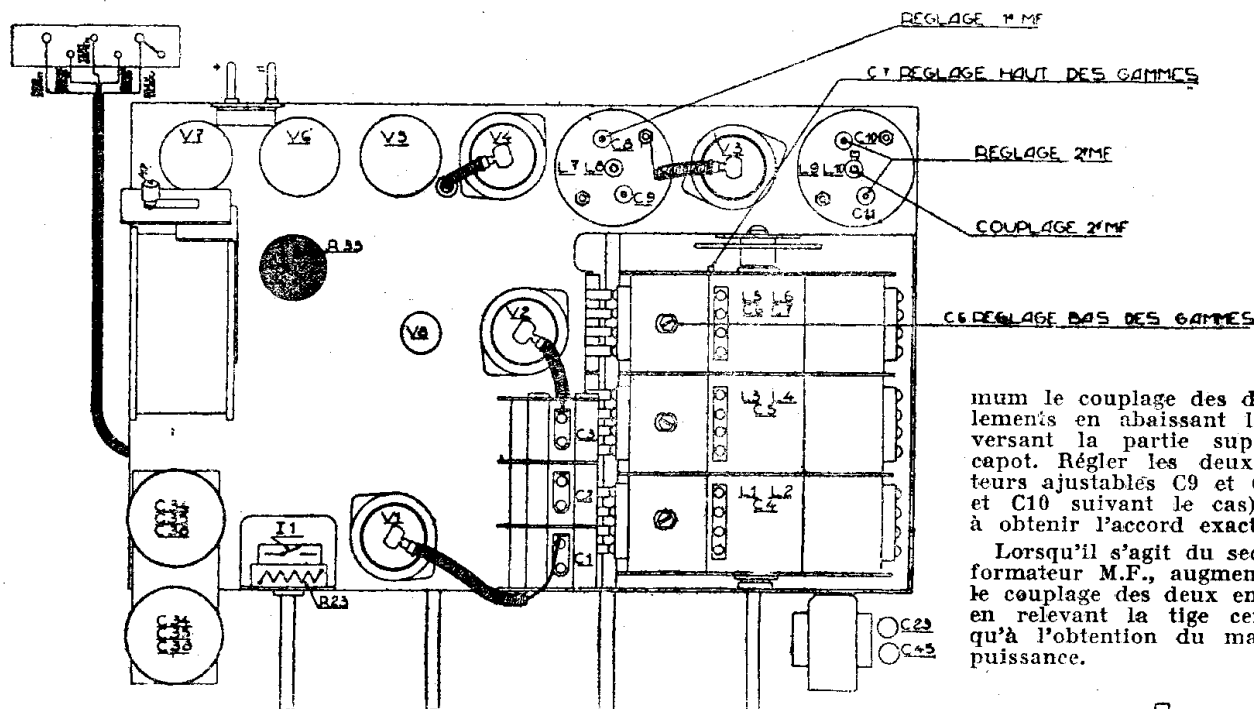
Chauffage valve : 0,13+0,13 ohm.

#### Alignement.

##### a) MAUVAISE POSITION DE L'INDEX LUMINEUX.

Pour remettre l'index lumineux sous le repère correspondant à la station reçue, il faut modifier la capacité du condensateur ajustable agissant dans la zone de décalage.

Pour supprimer un décalage dans le bas d'une gamme, il faut agir sur le condensateur C6 correspondant. Par suite de la symétrie du tambour, ce condensateur C6 se trouve à l'emplacement indiqué sur la figure, quelle que soit



Disposition des éléments sur le dessus du châssis 837U.

la gamme de longueurs d'ondes. Il est donc accessible directement.

Pour supprimer un décalage dans le haut des petites ou des grandes ondes, il faut agir sur le condensateur C7 correspondant. Ici il est nécessaire de faire pivoter légèrement le tambour pour rendre la vis accessible.

Lorsque l'index indique une longueur d'onde trop grande, il faut augmenter la capacité additionnelle; cela se fait en tournant la vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre.

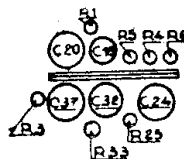
Il faut évidemment effectuer l'opération inverse, lorsque l'index est décalé vers le dessous de la station.

#### b) RÉGLAGE COMPLET DU POSTE.

Il est nécessaire de procéder à un nouvel alignement des circuits lorsqu'on a dû remplacer un élément d'un circuit accordé ou lorsque l'accord est trop étalé.

Cette mise au point ne peut se

(Ci-contre). Disposition des éléments à l'intérieur du châssis 837 U.



faire d'une manière rigoureuse qu'au moyen d'appareils étalonnés. Toutefois, les indications qui vont suivre permettront à un technicien averti de refaire un réglage approché, en utilisant les émissions radiophoniques à la place d'une hétérodyne et en employant l'indicateur visuel pour déterminer l'accord exact et le maximum de puissance. Ceux-ci correspondent naturellement à l'angle d'ombre minimum.

#### 1° Réglage d'un transformateur M.F.

Régler le récepteur sur une émission puissante. Diminuer au maxi-

mum le couplage des deux enroulements en abaissant la tige traversant la partie supérieure du capot. Régler les deux condensateurs ajustables C9 et C8 (ou C11 et C10 suivant le cas) de façon à obtenir l'accord exact.

Lorsqu'il s'agit du second transformateur M.F., augmenter ensuite le couplage des deux enroulements en relevant la tige centrale jusqu'à l'obtention du maximum de puissance.

N.B. — En général, lorsque la réparation a exigé le remplacement d'un transformateur M.F., il est inutile de retoucher les réglages de l'autre transformateur et ceux des circuits H.F. De même, il est inutile de toucher aux réglages des M.F. lorsqu'il a été procédé à une réparation en H.F.

#### 2° Réglage des circuits H.F.

a) Dans le bas d'une gamme.

Prendre dans cette zone un poste puissant. Faire coïncider aussi exactement que possible la position de l'index avec le repère ou avec la longueur d'ondes de la station reçue, en agissant sur le condensateur C6 adéquat.

Ajuster ensuite les condensateurs C4 et C5 correspondants de manière à obtenir le maximum de puissance.

b) Dans le haut des gammes petites ou grandes ondes.

Prendre dans cette zone, un poste puissant. Faire coïncider la position de l'index lumineux avec le repère correspondant en agissant sur le condensateur C7 adéquat.

