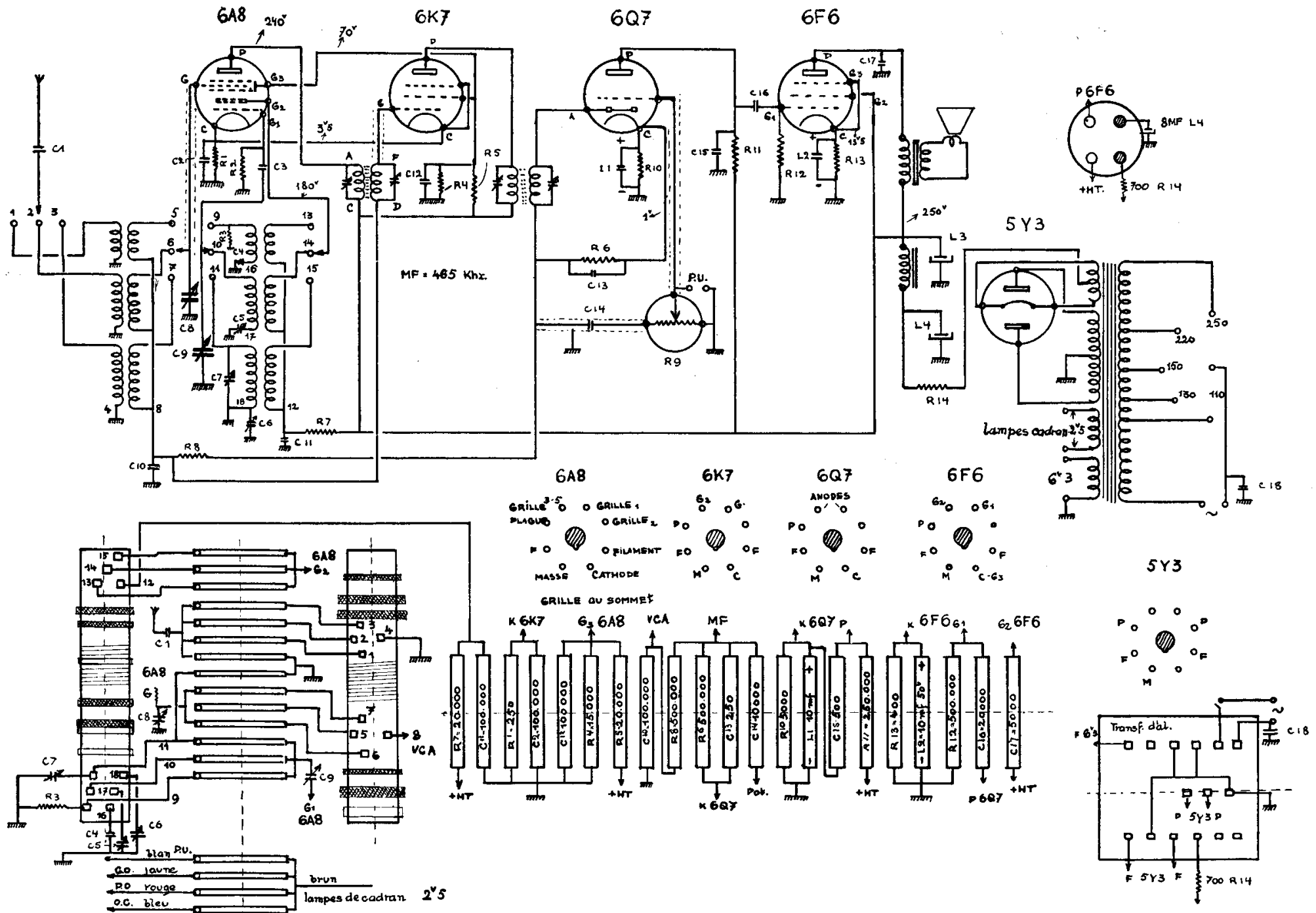


# RÉCEPTEUR VITUS FRANCE 1936

1936-37



# RÉCEPTEUR VITUS FRANCE

1936-37

**Description.** — Cet appareil de haute qualité, du type changeur de fréquence toutes ondes, est prévu pour fonctionner sur le courant alternatif 50 périodes 110-130-150-220-250 volts.

Equipé avec les nouvelles lampes métalliques américaines, il comporte quatre lampes plus une valve.

Pourvu d'un système anti-fading efficace, il permet la réception des gammes suivantes :

- 1° Ondes courtes : de 19 à 52 mètres ;
- 2° Petites ondes : de 200 à 550 mètres ;
- 3° Grandes ondes : de 900 à 2.000 mètres.

A chaque position du bouton du combinateur correspond un éclairage particulier sur le cadran de réglage à vision totale, et qui se rapporte à la bande du cadran portant les indications des gammes de longueurs d'onde pouvant être reçues par l'appareil.

Ce cadran lumineux est gradué en noms de stations et longueurs d'onde.

Une prise spéciale permet l'adaptation du pick-up, en accord avec une quatrième position du combinateur.

**Détails du montage.** — Le circuit d'antenne spécial attaque la grille d'une pentagrille changeuse de fréquence 6 A 8. La liaison de la 6 A 8 à la pentode à pente variable 6 K 7 est assurée par un transformateur moyenne fréquence à fer, accordé sur 465 kilocycles, ainsi que la liaison de la 6 K 7 à la duodiode-triode 6 Q 7.

Cette triode assure la détection, le fonctionnement du volume contrôle automatique, et la première amplification basse fréquence ; de sa plaque par un système de résistance de charge et capacité de liaison est attaquée la grille d'une pentode basse fréquence de puissance 6 F 6.

Le redressement du courant est effectué par une valve à chauffage indirect 5 Z 4.

**Réglage des moyennes fréquences.** — Le réglage des moyennes fréquences s'effectue en branchant la ligne blindée d'une hétérodyne modulée réglée sur 465 kilocycles sur la grille de la 6 A 8.

Connecter sur le primaire du transfo du dynamique, aux cosses, où aboutissent les fils jaune et bleu, un voltmètre de sortie, en intercalant dans les fils d'arrivée au voltmètre, un condensateur de 100.000 cm.

Faire les réglages au minimum de puissance en agissant d'abord sur les deux trimmers du Tesla, puis les deux trimmers moyennes fréquences. Revenir ensuite sur le Tesla, et refaire la même opération.

**Alignement du cadran.** — 1° P. O. Connecter le fil blindé de l'hétérodyne modulée à la borne antenne. Le blindage à la borne terre. Régler l'hétérodyne sur 206 mètres (Tour Eiffel).

Amener l'aiguille du cadran sur le nom Tour Eiffel, régler sur le condensateur variable le premier trimmer hétérodyne. Une fois la modulation de l'hétérodyne obtenue, régler le trimmer suivant qui est celui d'accord.

Faire ces réglages au minimum de puissance, et lire la déviation au voltmètre de sortie.

L'appareil étant bien accordé sur 206 mètres, régler l'hétérodyne modulée sur 522 mètres (Mulhacker). Amener l'aiguille du cadran sur le nom de cette station, et régler le padding petites ondes jusqu'à obtention de la modulation sur Mulhacker. Le réglage étant fait, revenir ensuite sur 206 mètres, et refaire, s'il y a lieu, un léger alignement sur ce point.

2° G. O. Régler l'hétérodyne modulée sur 1.300 mètres (Luxembourg). Amener l'aiguille du cadran sur le nom de cette station. Agir sur le trimmer grandes ondes, sous le châssis, la modulation étant obtenue sur cette station, régler l'hétérodyne modulée sur 1.875 mètres (Huizen), amener l'aiguille de cadran sur le nom de cette station. Régler le padding grandes ondes pour obtenir la modulation sur cette station, le réglage étant fait, revenir sur 1.300 mètres et retoucher légèrement le trimmer et ainsi de suite jusqu'à réglage parfait.