### DUCRETET-THOMSON-SERVICE

# RÉCEPTEUR L. 646

SÉRIE 1955-1956



L. 646

L. 646

## CARACTÉRISTIQUES ET PARTICULARITÉS TECHNIQUES

Récepteur superhétérodyne pour secteur alternatif de 115, 127, 150, 220, 240 volts équipé des 7 tubes suivants :

Amplification haute fréquence	6 BA 6 - EF 93
Changement de tréquence et oscillateur local	6 AJ 8 - ECH 81
Amplification M.F	6 BA 6 - EF 93
Détection VCA et préamplification BFT	6 AV 6 - EBC 91
Amplification B.F. de puissance	6 AQ 5 - EL 90
Indicateur visuel d'accord	EM 34
Redressement HT	6 AV 4 - EZ 91

Commutation des gammes et PU par bouton situé à l'avant (à droite) avec indication sur le cadran par un voyant rouge mobile.

Les gammes couvertes sont les suivantes :

1	BE 41/49 mètres	5,81	à	7,44	Mc/s
	OC '		à	18,3	Mc/s
3	PO			1600	
4	GO				Kc/s
5	PU				

Afin de permettre la réception sans antenne et d'éviter les perturbations parasites, les circuits d'entrée PO et GO sont constitués par un grand cadre blindé à air orientable.

Celui-ci attaque la grille de la première 6 BA 6 montée en amplificatrice HF accordée sur toutes les gammes. Sa position est commandée par un bouton latéral situé sur le côté droit du coffret. En OC et BE, une antenne incorporée branchée sur un circuit d'entrée adapté aux antennes

d'organes extérieurs. Une prise d'antenne, non commutée, a été maintenue à l'arrière pour la réception des signaux très faibles dans les zones sans parasites.

L'utilisation d'une amplificatrice HF accordée, indépendamment de l'augmentation de sensibilité qu'elle a permis d'obtenir, procure une telle amélioration des atténuations image et MF qu'un filtre sur cette dernière fréquence, n'est plus nécessaire.

L'antenne extérieure pour le cas des signaux faibles, la terre, le PU et le HP supplémentaire, se branchent sur des prises prévues à cet effet à l'arrière.

Boîtiers M.F. à 455 Kc/s, à noyaux réglables par clefs hexagonales spéciales, assurant une sélectivité globale à 1000 Kc/s de 38 db  $\pm$  9 Kc/s avec une demi-bande à 6 db de 2,3 Kc/s.

L'antifading est appliqué en totalité sur les grilles de la changeuse, de l'amplificatrice M.F. et de l'amplificatrice H.F.

La sensibilité antenne pour 500 mW de sortie, mesurée avec l'antenne fictive, dont il est question dans la notice de réglage, est de 2 à 5 microvolts.

La basse fréquence est à contre-réaction sélective agissant en pied du potentiomètre de puissance par l'intermédiaire d'un potentiomètre de tonalité. La correction automatique de la courbe de réponse en fonction du niveau sonore est produite par cette contre-réaction qui devient très énergique dans les conditions d'écoute normale.

La commande de tonalité est très particulière en ce sens qu'en tournant le bouton vers la droite à partir de la position centrale, on a une coupure des aigus progressive et énergique. En tournant le même bouton vers la gauche, on atténue les notes graves et, en fin de course, un interrupteur permet de couper les notes les plus graves, ce qui a pour avantage d'améliorer l'intelligibilité sur parole.

La puissance obtenue sans distorsion appréciable est de 3,5 watts.

Haut-parleur elliptique de  $16 \times 24$  cm à aimant permanent.

L'impédance de sa bobine mobile est de 2,5 ohms.

La prise PU est prévue pour l'utilisation d'un PU piézo-électrique à haute impédance et comporte un filtre spécial de correction incorporé dans le châssis.

L'alimentation prévue pour les réseaux 50 périodes, comporte une compensation de ron-flement très efficace. La consommation sur le réseau est de 55 watts et nécessite un fusible de 1 ampère pour les prises 110 à 150 V et 0,6 ampère pour les prises 220/240 volts.

L'antiparasitage secteur efficace est assuré par un écran entre primaire et secondaire du transformateur d'alimentation et des condensateurs branchés entre primaire et terre.

L'ensemble est monté dans une ébénisterie noyer foncé avec enjoliveur moulé foncé, rehaussé d'un liseré laiton brillant, dont les dimensions sont les suivantes :

Hauteur : 360 mm
Profondeur : 226 mm
Largeur : 500 mm
Poids net : 7,500 kg
Poids emballé : 10 kg

### LISTE DE MAGASIN DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DU L. 646

Agrafe	18 454
Axe de démulti	106 550
Baffle équipé	11 107
Dottion ME 1	71.10/
Boîtier MF. 1	12.912
Boîtier MF. 2	12.913

Boîtier HF       73.752         Boîtier oscillateur       73.754         Bouton sans repère       26.491         Bouton avec repère       26.517         Bouton cadre       23.633         Cadran glace       41.162         Cadre à air       30.990         Cache fond       30.860         Cache arrière       50.557         Cordon d'alimentation secteur       104.122         Cordonnet pour démulti       107.699         Cordonnet pour indicateur de gammes       106.631         Commutateur 5 positions       73.751         Ebénisterie noyer       6.476         Enjoliveur équipé       6.480         Fusible I A (110-150 V)       106.777         Fusible I A (110-150 V)       106.777         Groupe condensateurs variables       30.972         Haut-parleur       40.653         Mignonnette       18.580         Plaquette AT-PU       106.575         Plaquette H.P.S.       106.575         Poulie de commutateur       106.552         Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur       106.597         Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur       107.310		
Boîtier oscillateur       73.754         Bouton sans repère       26.491         Bouton avec repère       26.517         Bouton cadre       23.633         Cadran glace       41.162         Cadre à air       30.990         Cache fond       30.860         Cache arrière       50.557         Cordon d'alimentation secteur       104.122         Cordonnet pour démulti       107.699         Cordonnet pour indicateur de gammes       106.631         Commutateur 5 positions       73.751         Ebénisterie noyer       6.476         Enjoliveur équipé       6.480         Fusible 0,6 A (220-240 V)       106.777         Fusible I A (110-150 V)       106.787         Groupe condensateurs variables       30.972         Haut-parleur       40.653         Mignonnette       18.580         Plaquette AT-PU       106.575         Plaquette H.P.S.       106.517         Poulie de commutateur       106.597         Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur       106.597         Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur       107.310	Boîtier HF	73.752
Bouton sans repère       26.491         Bouton avec repère       26.517         Bouton cadre       23.633         Cadra glace       41.162         Cadre à air       30.990         Cache fond       30.860         Cache arrière       50.557         Cordon d'alimentation secteur       104.122         Cordonnet pour démulti       107.699         Cordonnet pour indicateur de gammes       106.631         Commutateur 5 positions       73.751         Ebénisterie noyer       6.476         Enjoliveur équipé       6.480         Fusible I A (110-150 V)       106.777         Fusible I A (110-150 V)       106.777         Haut-parleur       40.653         Mignonnette       18.580         Plaquette AT-PU       106.575         Plaquette AT-PU       106.575         Plaquette H.P.S.       106.517         Poulie de commutateur       106.597         Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur       106.597         Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur       107.310	Boîtier oscillateur	73 754
Bouton avec repere       26.517         Bouton cadre       23.633         Cadran glace       41.162         Cache à air       30.990         Cache fond       30.860         Cache arrière       50.557         Cordon d'alimentation secteur       104.122         Cordonnet pour démulti       107.699         Cordonnet pour indicateur de gammes       106.631         Commutateur 5 positions       73.751         Ebénisterie noyer       6.476         Enjoliveur équipé       6.480         Fusible 0,6 A (220-240 V)       106.777         Fusible I A (110-150 V)       106.777         Groupe condensateurs variables       30.972         Haut-parleur       40.653         Mignonnette       18.580         Plaquette AT-PU       106.575         Plaquette H.P.S.       106.517         Poulie de commutateur       106.562         Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur       106.597         Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur       107.310	Bouton sans repère	
Bouton cadre       23.633         Cadran glace       41.162         Cadre à air       30.990         Cache fond       30.860         Cache arrière       50.557         Cordon d'alimentation secteur       104.122         Cordonnet pour démulti       107.699         Cordonnet pour indicateur de gammes       106.631         Commutateur 5 positions       73.751         Ebénisterie noyer       6.476         Enjoliveur équipé       6.480         Fusible 0,6 A (220-240 V)       106.777         Fusible I A (110-150 V)       106.787         Groupe condensateurs variables       30.972         Haut-parleur       40.653         Mignonnette       18.580         Plaquette AT-PU       106.575         Plaquette H.P.S.       106.517         Poulie de commutateur       106.562         Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur       106.562         Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur       107.310	Bouton avec repère	
Cadran glace       41.162         Cadre à air       30.990         Cache fond       30.860         Cache arrière       50.557         Cordon d'alimentation secteur       104.122         Cordonnet pour démulti       107.699         Cordonnet pour indicateur de gammes       106.631         Commutateur 5 positions       73.751         Ebénisterie noyer       6.476         Enjoliveur équipé       6.480         Fusible 0,6 A (220-240 V)       106.777         Fusible I A (110-150 V)       106.787         Groupe condensateurs variables       30.972         Haut-parleur       40.653         Mignonnette       18.580         Plaquette AT-PU       106.575         Plaquette H.P.S.       106.517         Poulie de commutateur       106.597         Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur       106.597         Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur       107.310	Bouton cadre	
Cadre a air       30.990         Cache fond       30.860         Cache arrière       50.557         Cordon d'alimentation secteur       104.122         Cordonnet pour démulti       107.699         Cordonnet pour indicateur de gammes       106.631         Commutateur 5 positions       73.751         Ebénisterie noyer       6.476         Enjoliveur équipé       6.480         Fusible 0,6 A (220-240 V)       106.777         Fusible I A (110-150 V)       106.787         Groupe condensateurs variables       30.972         Haut-parleur       40.653         Mignonnette       106.575         Plaquette AT-PU       106.575         Plaquette H.P.S       106.575         Poulie de commutateur       106.562         Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur       106.597         Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur       107.310	Cadran alace	
Cache fond30.860Cache arrière50.557Cordon d'alimentation secteur104.122Cordonnet pour démulti107.699Cordonnet pour indicateur de gammes106.631Commutateur 5 positions73.751Ebénisterie noyer6.476Enjoliveur équipé6.480Fusible 0,6 A (220-240 V)106.777Fusible I A (110-150 V)106.787Groupe condensateurs variables30.972Haut-parleur40.653Mignonnette18.580Plaquette AT-PU106.575Plaquette H.P.S.106.517Poulie de commutateur106.562Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur106.597Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur107.310	Cadre à air	
Cache arrière Cordon d'alimentation secteur 104.122 Cordonnet pour démulti 107.699 Cordonnet pour indicateur de gammes 106.631 Commutateur 5 positions 73.751 Ebénisterie noyer 6.476 Enjoliveur équipé 6.480 Fusible 0,6 A (220-240 V) 106.777 Fusible I A (110-150 V) 106.787 Groupe condensateurs variables 30.972 Haut-parleur 40.653 Mignonnette 18.580 Plaquette AT-PU 106.575 Plaquette H.P.S. 106.517 Poulie de commutateur 106.562 Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur 106.597 Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur	Cache fond	
Cordonnet pour démulti 107.699 Cordonnet pour indicateur de gammes 106.631 Commutateur 5 positions 73.751 Ebénisterie noyer 6.476 Enjoliveur équipé 6.480 Fusible 0,6 A (220-240 V) 106.777 Fusible I A (110-150 V) 106.787 Groupe condensateurs variables 30.972 Haut-parleur 40.653 Mignonnette 18.580 Plaquette AT-PU 106.575 Plaquette H.P.S. 106.517 Poulie de commutateur 106.562 Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur 106.597 Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur 107.310	Cache annibre	
Cordonnet pour indicateur de gammes 107.699 Cordonnet pour indicateur de gammes 106.631 Commutateur 5 positions 73.751 Ebénisterie noyer 64.76 Enjoliveur équipé 64.76 Enjoliveur équipé 106.777 Fusible I A (110-150 V) 106.777 Fusible I A (110-150 V) 106.787 Groupe condensateurs variables 30.972 Haut-parleur 40.653 Mignonnette 18.580 Plaquette AT-PU 106.575 Plaquette H.P.S 106.517 Poulie de commutateur 106.562 Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur 106.597 Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur 107.310	Conde d'alimentation est de la Conde de la Co	
Cordonnet pour indicateur de gammes 107.699 Cordonnet pour indicateur de gammes 106.631 Commutateur 5 positions 73.751 Ebénisterie noyer 64.76 Enjoliveur équipé 64.76 Enjoliveur équipé 106.777 Fusible I A (110-150 V) 106.777 Fusible I A (110-150 V) 106.787 Groupe condensateurs variables 30.972 Haut-parleur 40.653 Mignonnette 18.580 Plaquette AT-PU 106.575 Plaquette H.P.S 106.517 Poulie de commutateur 106.562 Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur 106.597 Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur 107.310	Cordon d difficultion secteur	
Cordonnet pour indicateur de gammes Commutateur 5 positions Ebénisterie noyer Enjoliveur équipé Enjoliveur équipé Fusible 0,6 A (220-240 V) Fusible I A (110-150 V) Coroupe condensateurs variables Haut-parleur Haut-parleur Haut-parleur Hignonnette Plaquette AT-PU Plaquette H.P.S Poulie de commutateur Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur 106.597 Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur	Cordonnel bour demulii	107.699
Continitation 3 positions       73.751         Ebénisterie noyer       6.476         Enjoliveur équipé       6.480         Fusible 0,6 A (220-240 V)       106.777         Fusible I A (110-150 V)       106.787         Groupe condensateurs variables       30.972         Haut-parleur       40.653         Mignonnette       18.580         Plaquette AT-PU       106.575         Plaquette H.P.S.       106.517         Poulie de commutateur       106.562         Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur       106.597         Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur       107.310	Cordonnet pour indicateur de gammes	106.631
Ebenisterie noyer Enjoliveur équipé Fusible 0,6 A (220-240 V) Fusible I A (110-150 V) Groupe condensateurs variables Haut-parleur Haut-parleur Haut-parleur Hignonnette Plaquette AT-PU Plaquette H.P.S Poulie de commutateur Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur 106.597 Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur	Communication 5 positions	73.751
Enjoliveur équipé       6.480         Fusible 0,6 A (220-240 V)       106.777         Fusible I A (110-150 V)       106.787         Groupe condensateurs variables       30.972         Haut-parleur       40.653         Mignonnette       18.580         Plaquette AT-PU       106.575         Plaquette H.P.S.       106.517         Poulie de commutateur       106.562         Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur       106.597         Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur       107.310	Edenisterie noyer	6.476
Fusible 0,6 A (220-240 V) 106.777 Fusible I A (110-150 V) 106.787 Groupe condensateurs variables 30.972 Haut-parleur 40.653 Mignonnette 18.580 Plaquette AT-PU 106.575 Plaquette H.P.S 106.517 Poulie de commutateur 106.562 Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur 106.597 Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur 107.310	Enjoliveur équipé	
Groupe condensateurs variables. 30.972 Haut-parleur 40.653 Mignonnette 18.580 Plaquette AT-PU 106.575 Plaquette H.P.S. 106.517 Poulie de commutateur 106.562 Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur 106.597 Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur 107.310	Fusible 0,6 A (220-240 V)	
Haut-parleur 40.653 Mignonnette 18.580 Plaquette AT-PU 106.575 Plaquette H.P.S 106.517 Poulie de commutateur 106.562 Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur 106.597 Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur 107.310	1 USIDIE   A (110-130 V)	
Mignonnette	Groupe condensateurs variables	
Plaquette AT-PU	Haut-parleur	
Plaquette AT-PU	Mignonnette	
Plaquette H.P.S	Plaquette AT-PUI	
Potentiomètre 2 M még. avec interrupteur	Plaquette LI P C	
Potentiomètre 0,1 még. avec interrupteur	Paulis de commutatour	
Potentiometre U,1 meg. avec interrupteur	Potention Star 2 M m fg	
707.310 rolentiometre U, I meg. avec interrupteur	Potentian N neg. avec interrupteur	
	rolenilometre 0,1 meg. avec interrupteur	
18 /80	1/essol is des pouloits	18.780
76 205	Reflecteur equipe	26.205
Support de mignonnette	Support de mignonneffe	22,565
ransto a alimentation 50 ps	ransto a alimentation 50 ps	
Transfo de sortie	Transfo de sortie	
Vis cuvette	Vis cuvette	
Vignette	Vignette	

### RÉGLAGE DU RÉCEPTEUR L. 646

Le réglage du récepteur est effectué au moyen d'un générateur haute fréquence modulé et d'un voltmètre alternatif branché aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur.

Pour la commodité des divers réglages, placer le châssis verticalement, le cadre en haut. Les réglages s'effectuent dans l'ordre suivant :

#### 1° Réglage des circuits moyenne fréquence :

- Brancher le générateur réglé sur 455 Kc/s entre la masse du châssis et la grille de contrôle du tube ECH 81 par l'intermédiaire d'un condensateur série de 0,1 MF.
- A l'aide des clefs à 6 pans spéciales, régler successivement au maximum de déviation chaque circuit MF, le circuit couplé correspondant étant amorti par la tige de fer qui le traverse.
  - 2º transformateur
    - 1º Réglage du primaire plaque (circuit inférieur).
    - 2º Réglage du secondaire diode (circuit supérieur).
  - 1er transformateur.
    - 1º Réglage du primaire plaque (circuit inférieur).
    - 2º Réglage du secondaire grille (circuit supérieur).

Il n'est pas nécessaire de reprendre ces réglages plusieurs fois.

#### 2° Alignement PO-GO:

Dans le but de ne pas être gêné par les parasites ou par les émetteurs reçus par les cadres, il convient de procéder de la façon suivante :

- On amortira les circuits MF, d'une part avec les 2 clés de réglage, la clé réglant le haut sur le 2° boîtier, la clé réglant le bas sur la 1° boîtier; et si l'on dispose d'une tension HF d'au moins 100 MV, on a intérêt à amortir en plus le circuit diode avec le circuit amortisseur comportant :
- Une résistance de 5000 ohms en sérje avec un condensateur de 10.000 pF, la résistance étant raccordée par une pince crocodile côté diode, le condensateur de même du côté masse. Ensuite les opérations d'alignement PO et GO se décomposent en deux parties.
  - 1. On aligne les circuits oscillateurs sur les cadres (dont la self est fixe).
  - 2° On aligne le circuit HF PO sur l'oscillateur.

#### Alignement oscillateur sur cadre PO

On amortira le circuit HF avec un atténuateur de gain PO constitué par un condensateur de 500 pF, branché entre la masse et le repère T du schéma du L. 646 (très accessible sur la galette HF du commutateur).

Relier le générateur à la borne antenne, par un condensateur mica de 10 pF en série et un cordon blindé.

- Vérifier la position de l'aiguille, le CV étant fermé.
- En cas de gêne par une station locale, au voisinage d'un point de réglage, orienter le cadre PO sur l'extinction du brouilleur.
- F. 1400 Kc. Régler les ajustables du CV, oscillateur et cadre.
- F. 574 Kc. Régler le noyau oscillateur PO. Chercher le maximum de tension au voltmètre de sortie, en manœuvrant le bouton du démulti de manière à déplacer l'aiguille de part et d'autre du repère.
- Revenir à 1400 Kc. et répéter les deux opérations précitées jusqu'à ce que l'on obtienne un alignement correct sur ces deux fréquences, en terminant toujours par le réglage sur 1400 Kc.
- F. 1000 Kc. Vérification. Tolérance sur la position de l'aiguille à 1000 et 574  $\pm$  2 mm.

#### Alignement oscillateur sur cadre GO

Remplacer l'atténuateur PO par l'atténuateur GO constitué par un condensateur de 5000 pF branché entre masse et repère T du schéma.

F. 210 Kc. Régler le noyau oscillateur GO. Chercher le maximum de tension au voltmètre de sortie, en manœuvrant le bouton du démulti de manière à déplacer l'aiguille à droite et à gauche du repère. Vérifier calage et sensibilités sur 160, 239 et 280 Kc. Tolérances sur la position de l'aiguille ± 3 mm.

#### Alignement des circuits HF sur l'oscillateur

- Débrancher l'atténuateur GO.
- Brancher le générateur sur la grille HF par l'intermédiaire d'un condensateur série de 0.1 Mf.

#### Gamme PO

- F. 1400 Dévisser l'ajustable HF.
- F. 574 Régler le noyau HF à la résonance, puis dévisser d'un demi tour, afin d'assurer une largeur de bande suffisante.
- Revenir à 1400 Kc. Régler l'ajustable CV HF.
- F. 1000 Kc. Vérification de la sensibilité ainsi qu'à 1400 et 574.

#### Gamme GO

Vérifier les sensibilités à 160, 210, 280 Kc. et la sensibilité MF sur le réglage 210 Kc. On doit obtenir une atténuation MF d'environ 12 db (rapport 1/4).

En réglant le récepteur sur 272 Kc près du repère 280 Kc, on doit recevoir le signal 1000 Kc avec une atténuation d'au moins 20 db (soit un rapport de 10). L'atténuation normale étant de 26 db environ.

#### 3° Alignement de la gamme OC

Débrancher l'amortisseur du circuit diode. Laisser les deux clés sur les boîtiers MF.

- Brancher le générateur sur le primaire OC (réuni à la cosse relais au bord du châssis) par l'intermédiaire du condensateur mica de 10 pF.
- F. 7,2 Mc. Régler le noyau oscillateur puis les noyaux HF et antenne au maximum de sortie.
- Vérifier le calage et la sensibilité aux fréquences 9,64 et 15,28 Mc.

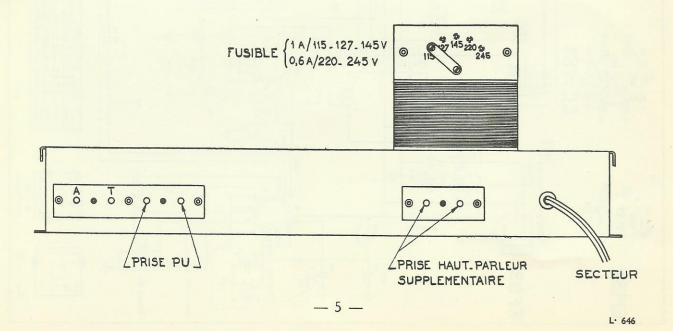
### 4° Alignement de la gamme BE (Bandes étalées 41 et 49 mètres)

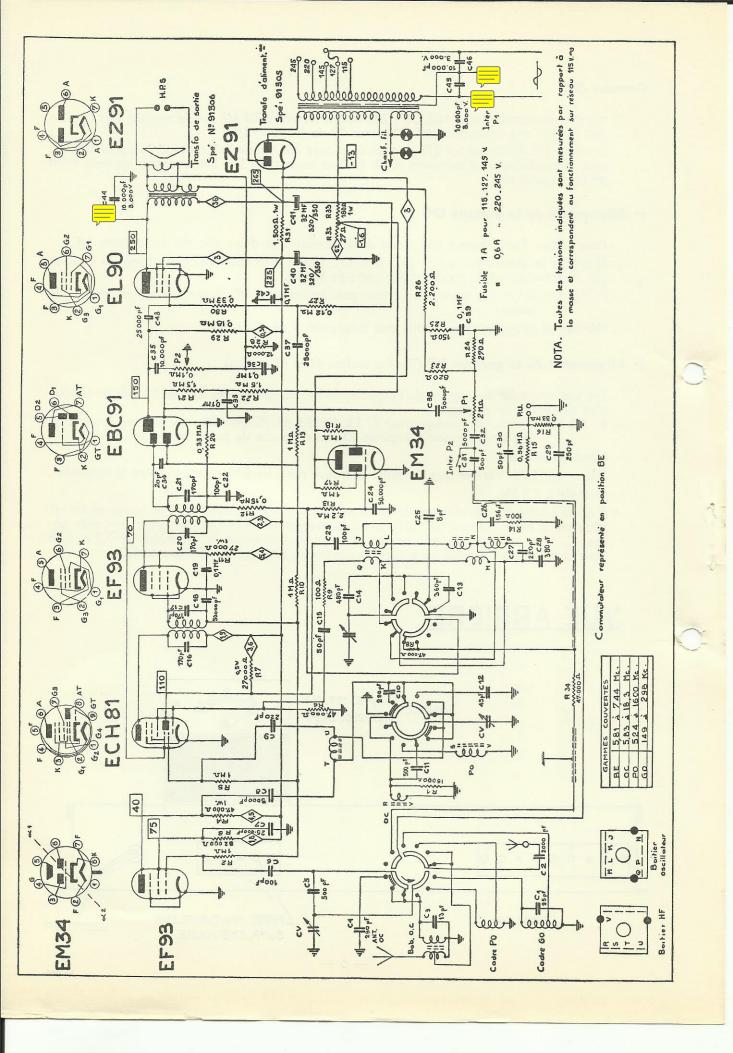
Les tolérances sur la position de l'aiguille sur les bandes étalées sont de 10 mm de chaque côté des points de réglage.

 F. 7,2 Mc. Gratter le condensateur C 13 de 360 pF (C parallèle oscillateur) jusqu'à ce que l'aiguille soit à environ 10 mm à gauche du point de réglage 7,2.

- Noter la sensibilité.
- Passer sur 6,08. Vérifier que l'aiguille se trouve dans les tolérances, et noter la sensibilité.
- Revenir à 7,2 Mc.
- Pour se rendre compte si la sensibilité est maximum, il suffit d'approcher un noyau de fer HF des noyaux HF et antenne OC. Si la sensibilité augmente il faut gratter encore le condensateur C. 13 et continuer jusqu'à ce que l'on obtienne la meilleure sensibilité sur 7,2 et 6,08 sans toutefois que l'aiguille sorte à droite des limites prévues, à la fréquence 6,08

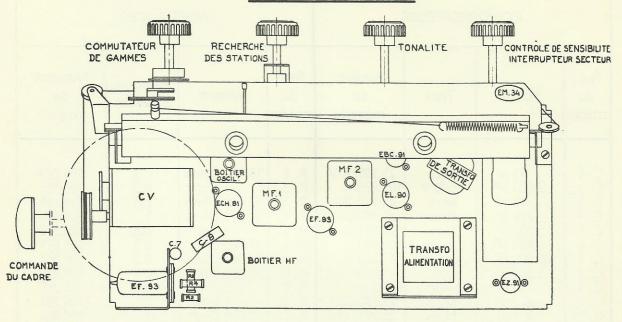
## **VUE ARRIERE**

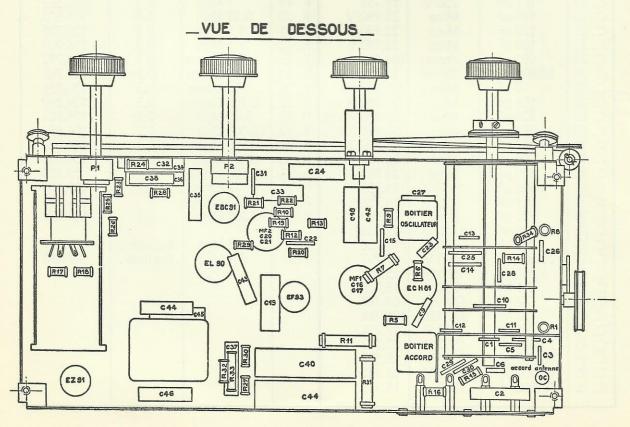




CONDENSATEURS			resistances				
Rep. du schéma	Valeur	Туре	Numéros de magasin	Rep. du schéma	Valeurs	Puissance en <b>W</b> atts	Numéros de magasin
C. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 C. 13 14 15 C. 16 17 18 19 C. 21 C. 23 24 C. 25 C. 33 34 C. 35 C. 37 C. 38 9 C. 41 C. 42 C. 43 C. 45 C. 45 C. 45 C. 46 C. 45 C. 46 C	95 pF 2.000 pF 13 pF 290 pF 500 pF 100 pF 25,000 pF 5.000 pF 220 pF 290 pF 500 pF 45 pF 360 pF 480 pF 170 pF 170 pF 170 pF 170 pF 170 pF 100 pF 100 pF 50.000 pF 220 pF 380 pF 220 pF 380 pF 50 pF 50 pF 50 pF 50 pF 50 pF 50 0 pF 20 pF 380 pF 250 pF 500 pF 5000 pF 10.000 pF 10.000 pF 10.000 pF	Mica 1500 V Mica Mica Mica Céram. 1500 V 1500 V Céram. Mica Mica Mica Mica Mica Mica Mica Mica	25.989/XIV 105.838 25.989 XII 25.990/XIX 25.991/XIX 106.964 17.752 105.839 107.805 25.990/XIX 25.991/XIX 25.999/XIII 106.778 25.991/XII 25.990/V 25.990/V 25.990/V 25.990/V 25.990/V 25.990/X 25.990/XIII 25.990/XIII 25.990/XIII 25.990/XX 25.990/XIII 25.990/XX 25.990/XIII 25.990/XIII 25.990/XX 25.990/XIII 25.990/XX 25.990/III 25.990/XX 25.990/III 25.990/XIII 25.990/XX 25.990/III 25.990/XX 25.990/XIII 25.990/XX 25.990/XIII 25.990/XX 25.990/XX 25.990/III 25.993/III 15.358 19.758 17.752 15.358 19.758 17.752 15.358 19.758 17.752 15.332 15.332 15.332	R. 1 R. 2 R. 4 R. 5 R. 10 R. 11 R. 15 R. 14 R. 15 R. 14 R. 15 R. 221 R. 223 R. 224 R. 225 R. 33 R. 33 R. 34 P. 1	15.000 Ohms	0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3	104.854 106.583 104.889 104.881 106.583 104.879 104.868 104.879 15.363 104.869 104.894 106.708 15.363 104.905 104.902 106.583 106.583 106.583 106.709 106.709 106.709 104.756 104.810 104.892 104.850 104.896 104.902 19.598 105.100 106.710 106.597 107.310

### VUE DE DESSUS





### VUE DE DESSUS

