

141, Rue Boileau

- R. C. LYON B. 10.631 -

# RADIO-CONTROLE

S. A. R. L. Capital 25.000

LYON (VI<sup>e</sup>)

Téléph. : LALANDE 43-18

CONSTRUCTEUR EXCLUSIF

des Appareils **SYSTÈME Jean DOLLFUS - Procédés André ALEX**

La gamme très complète de tous les appareils de mesure et dépannage RADIO que nous présentons pour la nouvelle saison 1938-39 donne maintenant à tout radio-spécialiste la possibilité d'équiper son laboratoire avec des instruments étudiés dans tous leurs détails, parfaitement au point et d'une technique éprouvée.

Entièrement montés dans nos ateliers, tous ces appareils sont de véritables instruments de mesure permettant réellement un dépannage rapide et sûr et non pas de simples dispositifs de vérification ou de comparaison comme la plupart de ceux offerts encore sur le marché. Leur fonctionnement est entièrement garanti.

## Volmètres - Milliampèremètres - Ohmmètres - Capacimètres

à haute résistance interne

**Modèle "POLYTEST" - 5.000 ohms par volt**

Cadran miroir de 150 m/m - Aiguille couteau

Son grand cadran et sa très haute résistance interne permettent les mesures **les plus exactes** dans tous les circuits. Sa consommation infime ne modifie pas les tensions. Servant aussi d'ohmmètre et de capacimètre précis, c'est l'appareil attendu par tous les spécialistes auxquels il rendra les plus précieux services.

**18 sensibilités judicieusement réparties** comme suit :

- 4 en voltmètre continu jusqu'à 1500 volts
- 4 en voltmètre alternatif jusqu'à 1500 volts
- 4 en out-put
- 2 en milliampèremètre jusqu'à 300 millis.

**Ohmmètre** de précision sans tarage de 100 ohms à 5 mégohms.

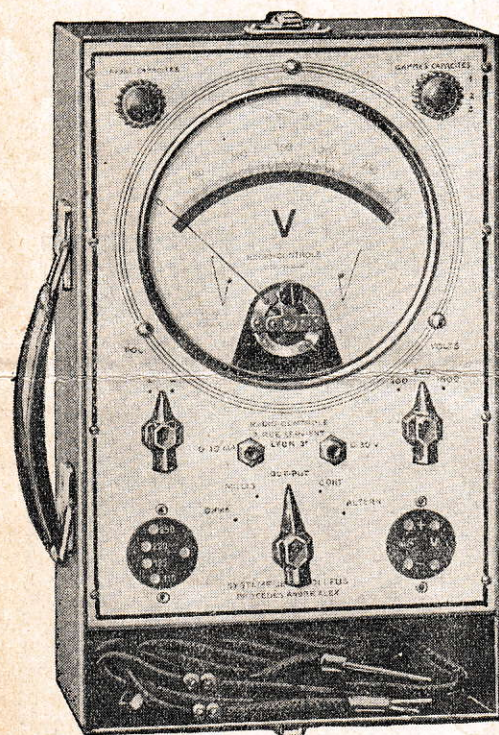
**Capacimètre** à 3 sensibilités et lecture directe (alimentation tous secteurs alternatif incluse) de 50 cm. à 6 mf.

Livré complet dans un solide coffret acier émaillé givré, avec mode d'emploi très détaillé, cordons d'essais, courbes d'étalonnage et garantie. **Fr. 1.745**

**Le même** avec 2 gammes ohmmètre de 0 à 100 ohms et de 100 ohms à 5 mégohms et microampèremètre 600 micros **Fr. 1.895**

Dimensions : **15 x 21 x 33 cm.**

Poids : **5 kgs.**



**Modèle "MULTITEST" - 2.000 ohms par volt - Cadran de 60 m/m - Aiguille couteau**

De conception entièrement nouvelle dans ses possibilités, sa fabrication et son étalonnage, cet appareil d'encombrement réduit met à la portée de chacun pour un prix extrêmement intéressant un **excellent appareil de mesure à haute résistance interne** (supérieure à celle de la majeure partie des appareils de conception ancienne offerts encore sur le marché) doublé d'un ohmmètre et d'un capacimètre précis si utiles dans le dépannage. **15 sensibilités** réparties comme suit :

- 3 en voltmètre continu jusqu'à 600 volts
- 3 en voltmètre alternatif jusqu'à 600 volts
- 3 en out-put
- 3 en milliampèremètre continu jusqu'à 300 millis

**Ohmmètre** de précision sans tarage jusqu'à 2 mégohms

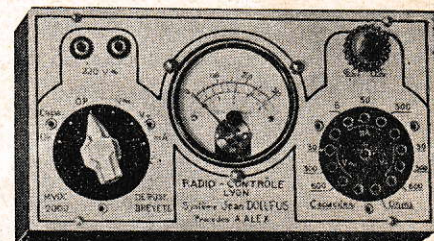
**Capacimètre** à 2 sensibilités et lecture directe jusqu'à 8 mf

Livré complet dans un boîtier acier émaillé givré, avec mode d'emploi, cordons, courbes d'étalonnage et garantie.

Dimensions : **11 x 21 x 7,5 cm.**

Poids : **1 kgs. 300**

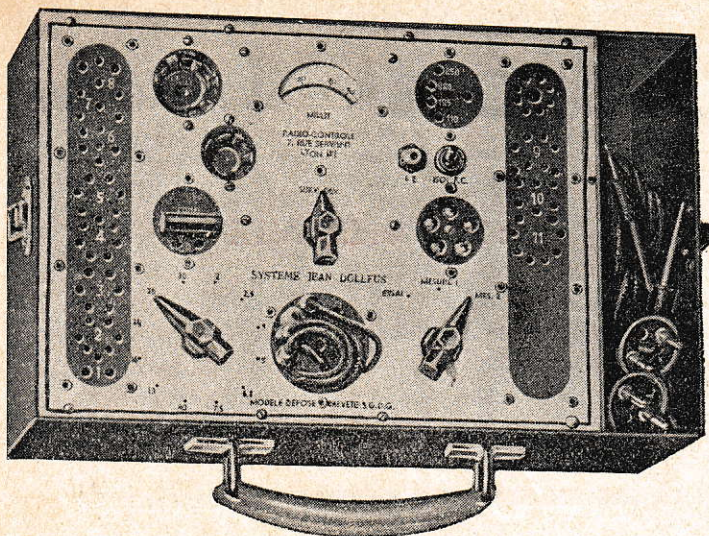
LE CALESTROUPAT  
REPRÉSENTANT-DEPOSITAIRE  
3, rue de la Croix, 3  
TOULOUSE  
TÉLÉPHONE 245-98  
**795**



**DIX ANNÉES D'ÉTUDES ET DE FABRICATION...**

**...UNE GARANTIE**





## LAMPÉMÈTRE Modèle "SERVICEMAN"

Se payant très vite lui-même par l'augmentation très importante du chiffre d'affaires en lampes T.S.F. et le gain de temps au dépannage (50 % des pannes proviennent des lampes), notre modèle **SERVICEMAN** convient tout aussi bien à l'atelier qu'au magasin.

Il réunit dans une valise portable très solide **toutes les qualités** requises :

Essai de **toutes les lampes** actuelles et à venir.

Essai automatique des **court-circuits internes** et des électrodes l'une après l'autre (BREVET JEAN DOLLFUS).

Double circuit plaque.

Alimentation tous secteurs alternatifs.

Survoiteur-dévoiteur incorporé.

Vérification des résistances et des capacités par indicateur

Néon spécial.

Livré dans un coffret acier émaillé givré avec couvercle détachable, documentation d'essai pour toutes les lampes mondiales, cordons et garantie.

Fr.

**725**

Supplément pour 25 périodes.....

Fr.

**25**

Indicateur Néon spécial, longueur 15 cm. avec courbes de mesure.....

Fr.

**75**

Dimensions : 15 x 21 x 33 cm.

Poids : 5 kgs.

## Combiné Portable "EXPERT"

Un laboratoire dans un valise

Un seul appareil et vous êtes merveilleusement outillé : Vous voulez **essayer des lampes...** c'est un **excellent lampemètre** universel. Vous voulez **mesurer** des voltages, des débits, des résistances, des capacités... c'est un instrument de mesure **précis et sensible** d'une résistance de 2000 ohms par volt. Vous devez **dépanner** un poste, un ampli... pas de tâtonnements, vous vérifierez **tous les circuits** sans les chercher avec l'analyseur point par point **à cartes**. Chaque élément de cet ensemble a été étudié depuis plusieurs années, le combiné **EXPERT** dépasse tous vos désirs... un véritable laboratoire transportable.

Par la manœuvre d'un **seul bouton** vous disposez de :

**Lampemètre universel** à milliampèremètre de précision à cadre et circuits spécial pour essai des diodes (**nouveau**). (Voir détails à **SERVICEMAN**)

Voltmètre alternatif et continu jusqu'à 600 volts : **2000 ohms par volt.**

Milliampèremètre continu jusqu'à 300 millis.

**Ohmmètre** sans tarage jusqu'à 2 mégohms.

**Capacimètre** à 2 sensibilités et lecture directe.

Out-putmètre. (Voir détails à **MULTITEST**)

**Analyseur point par point** avec cordon, bouchons intermédiaires et cartes pour manœuvre automatique (225 combinaisons). (Voir détails à **ALEX**)

Livré en coffret acier émaillé givré à couvercle détachable, avec modes d'emploi, documentation très détaillée, courbes, tableaux, etc..., et garantie.

Fr.

**1.545**

Supplément pour 25 périodes.....

Fr.

**50**

Accessoires pour Analyseur comprenant :

- 1 cordon spécial 8 conducteurs à embout octal ;
- 9 bouchons intermédiaires pour 225 brochages différents ;
- 1 jeu standard de cartes pour 225 combinaisons de mesure ;

Dimensions : 15 x 25 x 38 cm.

- 1 support mural acier émaillé pour les bouchons et les cartes ;
- 1 tableau complet de lampes ;
- 2 cordons de grille.

Fr.

**240**

Poids : 7 kgs.

Pour toutes lampes nouvelles ou hors série, nous fournissons à **lettre lue** bouchons intermédiaires et cartes appropriées. (Voir tarif à **ALEX**)

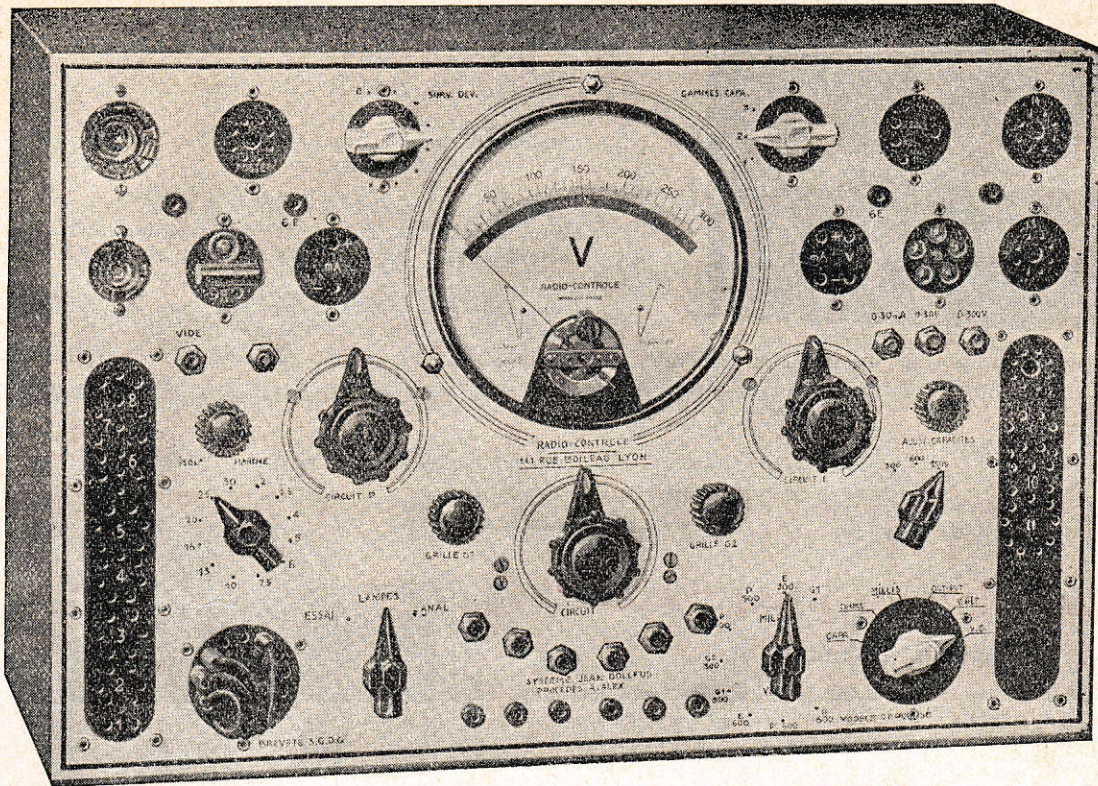
**LA PREMIÈRE QUALITÉ D'UN VOLTMÈTRE RADIO...**

**...SA RÉSISTANCE PAR VOLT**



# COMBINÉ DE LABORATOIRE "CHAMPION"

Appareil de haute précision pour Essais, Mesures, Etudes



Venant à son heure après 3 années de recherches et de mises au point, notre modèle **CHAMPION** ne peut effectivement être comparé à aucun autre. C'est toutes les possibilités d'un outillage et d'installations de mesures excessivement coûteuses mises à la disposition du technicien, du dépanneur avisé, du commerçant soucieux d'assurer le maximum de service.

Le seul **essai complet** des lampes T.S.F. est celui des **cahiers des charges** des fabricants... **CHAMPION** place la lampe dans ces conditions.

Les seules **mesures exactes** de tensions dans un châssis ou un ampli sont celles faites avec des instruments à très grande résistance... **CHAMPION** en appareil de mesure a une résistance d'entrée allant jusqu'à **7 mégohms 5**.

L'**analyse point par point** est pratiquée par la majorité des spécialistes... **CHAMPION** est un analyseur avec **cartes** de manœuvre, sa simplicité d'emploi est étonnante.

Ce sera **votre** appareil, vous manœuvrez **un seul bouton** et disposez de :

**LAMPÈMÈTRE STATIQUE** pour toutes les lampes mondiales monté en vraie table d'essai (unique sur le marché) avec tensions continues ajustables sur chaque électrode et lecture automatique des débits. La lampe **est placée** dans les conditions des **cahiers des charges**, on peut mesurer sa pente, son coefficient d'amplification, sa résistance interne.

**APPAREIL DE MESURE à 5000 ohms par volt**, cadran de 150<sup>mm</sup> à miroir, aiguille couteau. 18 sensibilités réparties comme suit :

Voltmètre alternatif et continu.  
Milliampèremètre continu.

Ohmmètre sans tarage jusqu'à 5 mégohms.

Capacimètre à 3 sensibilités et lecture directe.

Out-putmètre. (Voir détails à **POLYTEST**)

**ANALYSEUR point par point** avec cordon, bouchons intermédiaires et cartes pour manœuvre automatique (225 combinaisons).

(Voir détails à **ALEX**)

Livré en pupitre acier émaillé givré, complet avec une importante documentation, un mode d'emploi très clair, tableaux, courbes et garantie. Fr.

**3.345**

Le même avec 2 gammes ohmmètre de 0 à 100 ohms et de 100 ohms à 5 mégohms et microampèremètre 600 micros... Fr.

**3.495**

Supplément pour 25 périodes... Fr.

**130**

Le même servant uniquement de lampemètre "**Technicien**" Fr.

**2.450**

Accessoires pour Analyseur comprenant :

- 1 cordon à 8 conducteurs et embouts octal ; 2 cordons de grille.
- 9 bouchons intermédiaires pour 225 brochages différents ;
- 1 jeu standard de cartes pour 225 combinaisons de mesure ;
- 1 support mural acier émaillé pour les bouchons et les cartes ;

Fr. **240**

Dimensions : **25 x 42 x 62 cm.**

Poids : **17 kgs.**

Pour toutes lampes nouvelles ou hors série, nous fournissons à **lettre lue** bouchons intermédiaires et cartes appropriées.

(Voir tarif à **ALEX**)

**CHOISISSEZ LE PLUS RÉSISTANT...**

**...VOUS NE LE REGRETTEREZ JAMAIS**



# HÉTÉRODYNE "NATION"

Générateur H. F. de précision

L'Hétérodyne est devenu **indispensable** à tous ceux qui ont à monter ou réparer des appareils RADIO pour obtenir à tout instant une émission sur la longueur d'onde choisie, à la puissance désirée et modulée selon les besoins. Le réglage des M.F. et l'alignement se font alors très vite et avec précision.

**Entièrement monté dans notre atelier**, notre hétérodyne **NATIONAL** est un outil de grande valeur dont les caractéristiques générales sont les suivantes :

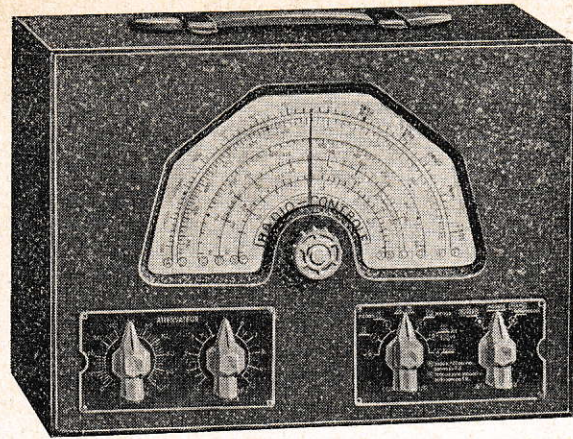
**7 gammes** couvrant de **8 à 3000 m.** avec cadran de 17 cm.

**Lecture directe** des longueurs d'ondes **en mètres** sur toutes les gammes.

**Lecture directe en kilocycles** pour la gamme spéciale des moyennes fréquences.

**Commande démultipliée** de 1 à 5 donnant la précision sur ondes courtes.

**Repères fixes** au standard du S.P.I.R.



**Signal sinusoïdal** puissant modulé soit à 400 périodes, profondeur 30 %, soit par Pick-up ou micro extérieur avec préamplification incorporée.

**Atténuateur double** à vernier progressif de 0 au maximum.

**Blindage intégral** antimagnétique.

Livré complet avec mode d'utilisation détaillé et cordon blindé.

Supplément pour 25 périodes .....

Fr. **1.495**  
Fr. **60**

Dimensions : **28 x 20 x 14 cm.**

Poids : **6 kgs. 500**

## Analyseur point par point "ALEX"

Simplicité étonnante

Tous les circuits d'un poste seront à portée de votre main et automatiquement repérés, prêts à être vérifiés **sans aucun démontage ni connaissances spéciales**. La pratique du dépannage devient beaucoup plus simple, le système à cartes devient votre meilleur aide.

Aucun autre appareil n'est si simple et en même temps si complet :

Vérification de toutes les tensions. Vérification de tous les débits.

Montage en out-put. Equilibrage push-pull, etc..., sans tâtonner.

Livré en boîtier acier émaillé givré avec mode d'emploi, tableaux de toutes les lampes mondiales et le jeu complet d'accessoires comprenant :

1 cordon à 8 conducteurs et embouts octal 2 cordons de grille ;

9 bouchons intermédiaires pour 225 brochages différents ;

1 jeu standard de cartes pour 225 combinaisons différentes

1 support mural acier émaillé pour bouchons et cartes. **Fr. 525**

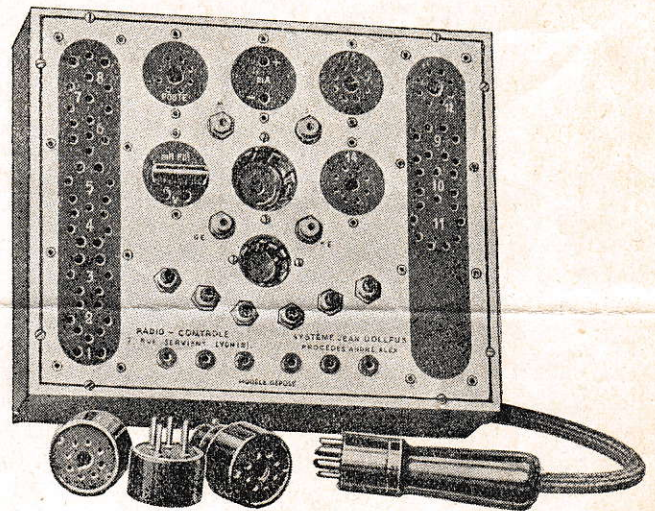
Dimensions : **20 x 24 x 6 cm.** Poids : **2 kgs. 600**

Pour toutes lampes nouvelles ou hors série, nous fournissons à **lettre lue** bouchons intermédiaires et cartes appropriées.

Bouchon intermédiaire ..... la pièce **Fr. 15**

Carte analyseur ..... **Fr. 2**

**IMPORTANT.** — Joindre le montant à la commande en indiquant exactement le ou les types de lampes.



## AMPÈREMÈTRE SECTEUR "ALPHA"

Vérifiez la **consommation** des postes que vous allez réparer... c'est une **précieuse indication** qui, dans de nombreux cas, permet de localiser de suite la panne. Vous **gagnerez** beaucoup de temps.

**Ampèremètre Secteur "ALPHA"** tous courants gradué de 0 à 1 A 5, avec échelle spéciale, cadran de 100 mm, prises arrière, boîtier émaillé noir. **Fr. 195**

Le même, monté sur plaque acier émaillé crème, à encastrer, avec fusibles et prise à broches, comme figuré au cliché. **Fr. 245**

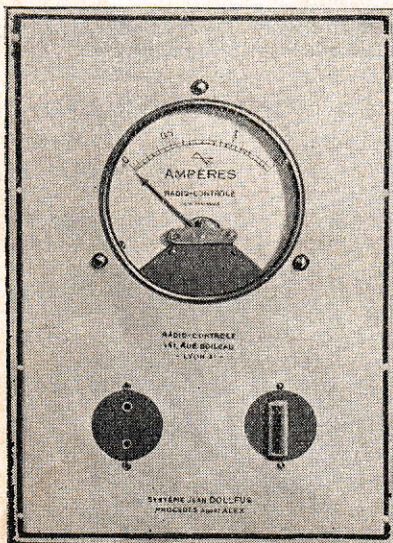
Le même, diam. 50 mm., 2 sensibilités en coffret acier. **Fr. 95**

## APPAREILS DE MESURE, TYPES INDUSTRIELS

Toutes applications, tous voltages, tous débits sur demande pour :

**HORLOGERIE - RÉFRIGÉRATION - CONTRÔLE INDUSTRIEL - AUTOMOBILE - AVIATION**

Consultez-nous, nous livrons soit l'appareil à cadre, soit l'appareil à fer tournant dans 5 diamètres différents **50 mm. - 60 mm. - 100 mm. - 150 mm. - 200 mm.**



**TOUTES NOS VENTES SONT FAITES AVEC POSSIBILITÉS D'ÉCHANGE...**

**...APRÈS ESSAIS**