

# RADIOELECTRICITE

ET



FRANÇAIS

Paraissant le 1<sup>er</sup> de chaque mois

**ABONNEMENTS :**

France et Colonies.. .. 70 fr. par an  
Étranger .. .. . 100 fr. par an

**DIRECTION, ADMINISTRATION, PUBLICITÉ :**

53, rue Réaumur, PARIS (2<sup>e</sup>)

**TÉLÉPHONE :**

Louvre .. .. . 03-72

Directeur : Henry ÉTIENNE

### Sommaire :

Pages	Pages
Une causerie de Sir Fleming (Général CARTIER) .. .. . 3	La technique phonographique.. .. . 41
La question de l'amplification ( <i>Suite et fin</i> ) (P. OLINET).. .. 5	Recherches et essais sur les lampes de T. S. F. ( <i>Suite</i> ) A. KIRI- LOFF, ingénieur radio E. S. E.) .. .. . 46
L'amplification et la détection (Pierre B.).. .. . 10	Le circuit magnétique (P. FARAD).. .. . 53
Appareils, méthodes et formules de mesures ( <i>Suite</i> ) (Jean VIVIÉ, ingénieur civil des Mines) .. .. . 14	Le fonctionnement des soupapes électrolytiques (Y. DOUCET).. 58
Le dernier étage d'amplification (P. OLINET).. .. . 20	Le super S. A. 65 ( <i>Suite</i> ) (R. LEPESQUEUR).. .. . 61
Les radiotélégrammes « Seismo » (E. ROTHÉ, directeur de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg, directeur des bureaux centraux sismologiques français et international) .. .. . 25	Le D. B. 66 (R. LEPESQUEUR) .. .. . 62
Stabilisation des hautes fréquences par les oscillateurs piézo- électriques .. .. . 31	A travers la presse étrangère.. .. . 65
La modulation (André PLANÈS-PY, f8EI).. .. . 35	Conseils d'un bricoleur.. .. . 67
	Amplificateurs .. .. . 70
	Contrôle à distance des fréquences des ondes porteuses des stations d'émission .. .. . 73

Reproduction interdite pour tous pays, y compris la Suède et la Norvège (Copyright by Henry Étienne, Paris).

# RADIOELECTRICITE

ET



~ FRANÇAIS ~

Paraissant le 1<sup>er</sup> de chaque mois

**ABONNEMENTS :**

France et Colonies.. .. 70 fr. par an  
Étranger.. .. 100 fr. par an

**DIRECTION, ADMINISTRATION, PUBLICITÉ :**

53, rue Réaumur, PARIS (2<sup>e</sup>)

**TÉLÉPHONE :**

Louvre .. .. 03-72

Directeur : Henry ÉTIENNE

*A l'occasion du 6<sup>e</sup> Salon de la T. S. F., les abonnements reçus jusqu'au 31 Décembre bénéficieront du tarif réduit ci-dessous :*

France et colonies : 65 fr. par an. — Etranger : 95 fr. par an

**Sommaire :**

	Pages		Pages
Ondes longues et ondes courtes (Général CARTIER) .....	3	La reproduction du disque (L. D., <i>Ingénieur</i> ).....	49
Les idées du professeur Eddington (Léon DE LA FORGE) .....	6	Un amplificateur de puissance (R. ALINDRET).....	53
Appareils, méthodes et formules de mesures ( <i>Suite</i> ) (Jean VIVIÉ, <i>Ingénieur civil des Mines</i> ).....	18	Le réglage des postes récepteurs de T. S. F. par l'emploi des dispositifs de repérage nominal Valundia.....	56
Le film sonore ( <i>Suite</i> ) (Jean VIVIÉ, <i>Ingénieur civil des Mines</i> )... ..	23	Conseils d'un bricoleur.....	61
Tour d'Europe radiophonique ( <i>Suite</i> ) (Alex SURCHAMP) .....	28	A travers la presse étrangère.....	65
Le circuit magnétique ( <i>Suite</i> ) (P. FARAD) .....	35	Contrôle à distance des fréquences des ondes porteuses des stations d'émission .....	69
Comment obtenir la tension de plaque avec le secteur continu (André PLANÈS-PY, F8EI) .....	45		

Reproduction interdite pour tous pays, y compris la Suède et la Norvège (Copyright by Henry Étienne, Paris).

# RADIOELECTRICITE

ET



~ FRANÇAIS ~

Paraissant le 1<sup>er</sup> de chaque mois

**ABONNEMENTS :**

France et Colonies.. .. 70 fr. par an  
Étranger.. .. 100 fr. par an

**DIRECTION, ADMINISTRATION, PUBLICITÉ :**

53, rue Réaumur, PARIS (2<sup>e</sup>)

**TÉLÉPHONE :**

Louvre .. .. 03-72

*A titre exceptionnel, les abonnements reçus jusqu'au 31 Décembre bénéficieront du tarif réduit ci-dessous :*

France et colonies : 65 fr. par an. — Etranger : 95 fr. par an

**Sommaire :**

Pages	Pages
Réceptions successives (Général CARTIER) .. .. . 3	Le blindage des appareils de réception en T. S. F. (R.-L. SMITH-ROSE, D. Sc. Ph. D., A. M. I. E. E.).. .. . 34
Nouvelles études de la couche de Kennelly-Heaviside par la méthode des échos (L.-A. HAFSTAD et M.-A. TUVE).. .. . 5	Le filtre moyenne fréquence et la sélectivité des superhétérodynes (Jean DUSAILLY, ingénieur E. E. M. I.) .. .. . 38
Les rayons X (Suite). (P. BLANC, ancien élève de l'Ecole Polytechnique). .. .. . 7	Changement de fréquence, détection et analyses complémentaires (P. OLINET).. .. . 41
La stroboscopie et ses applications en T. S. F. (Y. DOUCET) .. 12	Tour d'Europe radiophonique (Suite) (Alex SURCHAMP).. .. 48
Le C-119 3 A. (R. LEPESQUEUR) .. .. . 19	Conseils d'un bricoleur .. .. . 52
Radio P. T. T. Nord. .. .. . 22	Les brevets (Ch. FABER, ingénieur Radio E. C. P.). .. .. . 55
Le circuit émetteur de EAJ-1 (André PLANÈS-PY, F 8EI).. .. 24	A travers la presse étrangère .. .. . 58
En 1935 (DE KORSOUN).. .. . 26	
Le dernier étage d'amplification (Suite) (P. OLINET).. .. . 28	

# RADIOÉLECTRICITÉ

## ET



~ FRANÇAIS ~

Paraissant le 1<sup>er</sup> de chaque mois

### ABONNEMENTS :

France et Colonies.. .. 70 fr. par an  
Étranger.. .. 100 fr. par an

### DIRECTION, ADMINISTRATION, PUBLICITÉ :

53, rue Réaumur, PARIS (2<sup>e</sup>)

### TELEPHONE :

Richelieu .. .. 88-27  
Louvre .. .. 03-72

**A titre de prime et seulement jusqu'au 28 Février prochain, les abonnements reçus jusqu'à cette date bénéficieront du tarif exceptionnel ci-dessous :**

France : 60 fr. par an. — Étranger : 70 fr. par an

### Sommaire :

	Pages		Pages
Causeries radiophonées (Général CARTIER).....	3	Le super B. G. P. « Noël 29 » (R. LEPESQUEUR) .....	33
Les propriétés diélectriques des gaz ionisés (J. GRANIER, <i>docteur ès sciences</i> ) .....	5	La nouvelle station de Brookman's Park et le plan régional DE LA FORGE).....	36
Les appareils « Auto-Alarm » à la Conférence sur la sécurité de la vie humaine en mer. Londres. Avril-mai 1929 (M. CHAUVEAU). 9	9	Sur deux nouveaux modèles de haut-parleurs électrodynamiques (H. DELFOSSE).....	39
Le film sonore ( <i>suite et fin</i> ) (Jean VIVIÉ, <i>ingénieur civil des Mines</i> ). 17	17	Chez les constructeurs.....	42
Appareils, méthodes et formules de mesures ( <i>suite</i> ) (Jean VIVIÉ, <i>ingénieur civil des Mines</i> ) .....	19	Conseils d'un bricoleur .....	44
Le Mesny (André PLANÈS-PY, F 8EI) .....	24	A travers la presse étrangère.....	46
Tour d'Europe radiophonique (Alex SURCHAMP).....	28	Les brevets (Ch. FABER, <i>ingénieur radio E. C. P.</i> ) .....	50
		Contrôle à distance des fréquences des ondes porteuses des sta- tions d'émission .....	53

# RADIOÉLECTRICITÉ

ET



Paraissant le 1<sup>er</sup> de chaque mois

**ABONNEMENTS :**  
 France et Colonies.. .. 70 fr. par an  
 Étranger .. .. . 100 fr. par an

**DIRECTION, ADMINISTRATION, PUBLICITÉ :**  
 53, rue Réaumur, PARIS (2<sup>e</sup>)

**TÉLÉPHONE :**  
 Richelieu .. .. . 88-27  
 Louvre .. .. . 03-72

*A titre de prime et seulement jusqu'au 28 Février prochain, les abonnements reçus jusqu'à cette date bénéficieront du tarif exceptionnel ci-dessous :*

**France : 60 fr. par an. — Étranger : 70 fr. par an**

## Sommaire :

	Pages		Pages
Critique de quelques théories modernes (Général CARTIER)...	3	L'émission secondaire dans les lampes T. S. F. (Alexandre KIRILOFF, ingénieur radio E. S. E.) .....	33
Le Prix Nobel et le professeur O.-W. Richardson (Léon de LA FORGE) .....	6	Sur la réalisation des émetteurs (André PLANÈS-PY).....	40
Le rendement d'un oscillateur à lampes en fonction de la forme de la tension d'excitation et de son amplitude (P. OLINET)..	9	Les amplificateurs de puissance, leur étude et leur alimentation totale sur le secteur alternatif (R. ALINDRET) .....	43
Étude élémentaire du fonctionnement des différents montages changeurs de fréquence (Y. DOUCET) .....	23	Les redresseurs secs (Jean BARRÉ, ancien élève de l'Ecole Polytechnique) .....	46
Appareils, méthodes et formules de mesures (suite). (Jean VIVIÉ, ingénieur civil des Mines) .....	27	Le 3 L. M. 71 (R. LEPESQUEUR) .....	57

# RADIOELECTRICITE ET



~ FRANÇAIS ~

Paraissant le 1<sup>er</sup> de chaque mois

**ABONNEMENTS :**

France et Colonies.. . . . 70 fr. par an  
Étranger .. . . . 100 fr. par an

**DIRECTION, ADMINISTRATION, PUBLICITÉ :**

53, rue Réaumur, PARIS (2<sup>e</sup>)

**TÉLÉPHONE :**

Richelieu .. . . . 88-27  
Louvre .. . . . 03-72

### Sommaire :

Pages	Pages
Aimants et champs magnétiques (Général CARTIER)..... 2	Graphiques ou imaginaires (J. GRANIER, ingénieur E. S. E.)..... 38
Les grandes heures de la T. S. F. (Léon DE LA FORGE)..... 6	Note sur la modulation plaque (André PLANÈS-PY, F8EI)..... 45
Etude d'un récepteur de luxe (Antoine TAILLIEZ)..... 11	A travers la presse étrangère..... 48
L'hétérodyne de mesure et ses applications (Louis L'HOPITALT) 15	Les brevets (Ch. FABER, ingénieur Radio E. C. P.)..... 50
Les amplificateurs haute fréquence (Jean BARRÉ)..... 28	Contrôle à distance des fréquences des ondes porteuses des stations d'émission..... 51

# RADIOELECTRICITE

ET



~ FRANÇAIS ~

Paraissant le 1<sup>er</sup> de chaque mois

#### ABONNEMENTS :

France et Colonies.. . . . 70 fr. par an  
Étranger .. . . . 100 fr. par an

#### DIRECTION, ADMINISTRATION, PUBLICITÉ :

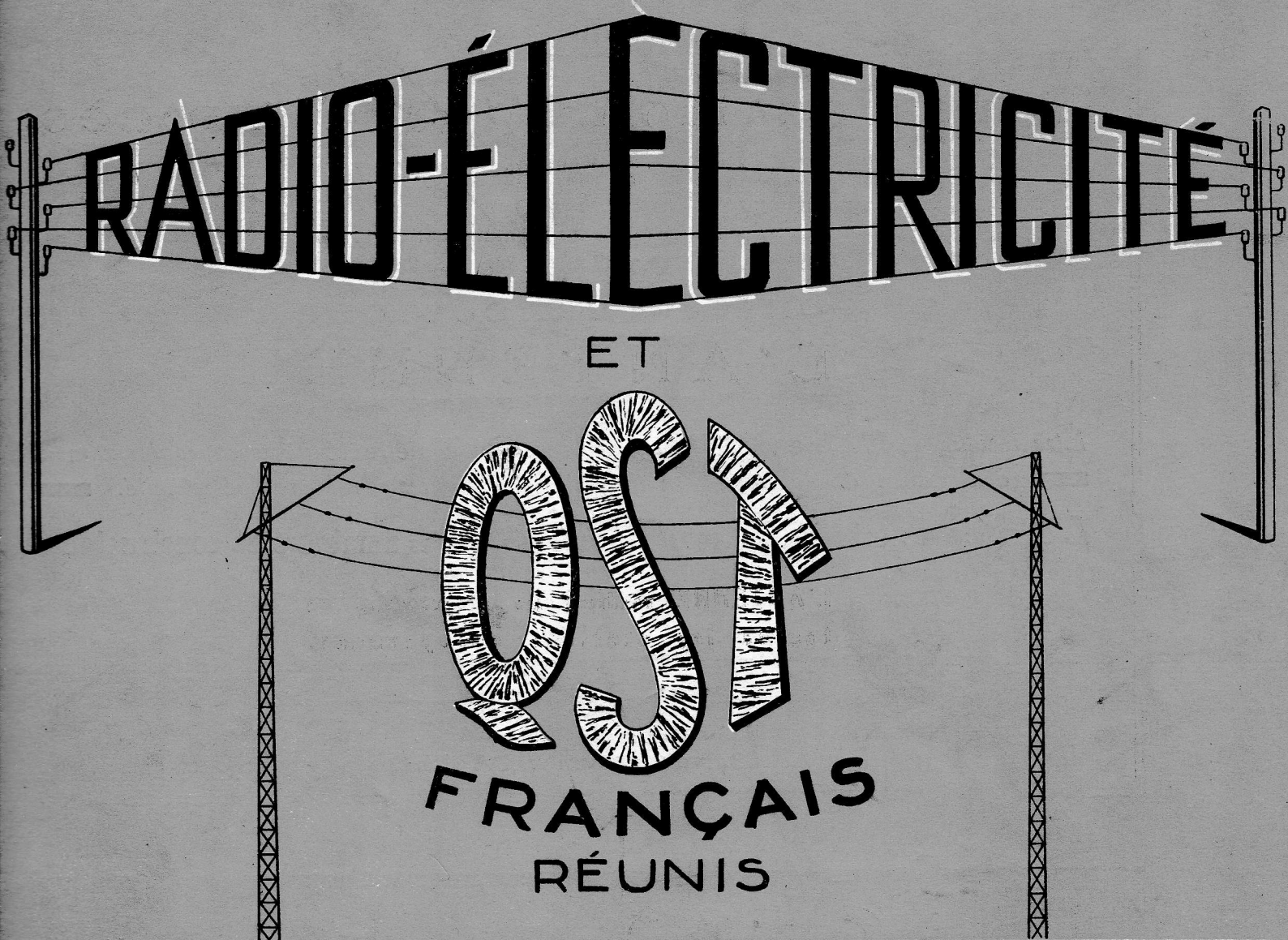
53, rue Réaumur, PARIS (2<sup>e</sup>)

#### TELEPHONE :

Richelieu .. . . . 88-27  
Louvre .. . . . 03-72

### Sommaire :

	Pages		Pages
Le centenaire de l'Algérie .....	2	Le gaz dans les lampes thermoïoniques (Alexandre KIRILOFF, ingénieur radio E. S. E.) .....	27
Les communications télégraphiques entre la France et l'Algérie (J. BARRÉ) .....	3	Théorie d'un nouveau système d'amplification à basse fréquence (P. OLINET) .....	30
Un problème d'astronomie (Général CARTIER) .....	6	Bobines de self. Transformateurs (J. GRANIER, docteur ès sciences) .....	36
Les accumulateurs (P. OLINET) .....	8	Le S. S. 74 (R. LEPESQUEUR) .....	40
La machine à courant continu (J. GRANIER, docteur ès sciences) ..	10	Dix ans d'étude du Radio Research Board (Léon de la FORGE) ..	43
Etude élémentaire du fonctionnement des différents montages changeurs de fréquence (Suite) (Y. DOUCET) .....	17	A travers la presse étrangère .....	46
Un ondemètre hétérodyne type grande capacité (André PLANÈS-Py) .....	25	Contrôle à distance des fréquences des ondes porteuses des stations d'émission .....	51



SOMMAIRE

	Pages		Pages
Q. S. T. ? .....	1	Réflexions sur l'alimentation totale sur le secteur, (P. OLINET, <i>Ingénieur E. S. E.</i> ) .....	28
Des idées... des mots... Q.S.T.... Appel à tous	3	Les lampes-secteur: chauffage direct et indirect, R. BARTHÉLÉMY, <i>Ingénieur E. S. E.</i> ) ....	32
A propos du centenaire de l'Indépendance belge Une grande station de T.S.F.: Radio-Belgique (Alex SURCHAMP) .....	4	Les relais (J. BARRÉ, <i>Ingénieur E. S. E.</i> ) ....	37
L'Europe radiophonique au début de 1930 (A. S.) .....	6	Un récepteur pour les bandes 10, 20, 40 et 80 mètres. (André PLANÈS-PY) .....	41
L'éther de Maxwell (Général CARTIER) ....	8	Nos services .....	44
L'activité et les conférences de la Société de télévision britannique (Léon DE LA FORGE) —	11	L'antenne C. M. (M. PIERRE, <i>Ing<sup>r</sup> E. S. E.</i> )	45
Rôle actuel de l'électricité en thérapeutique (D <sup>r</sup> Paul COLOMBIER) .....	15	Les réseaux de distribution électrique en Algérie, (A. BILLY, <i>anc. élève de l'E<sup>1<sup>o</sup></sup> Polytechn<sup>m<sup>1<sup>o</sup></sup></sup>)</i>	52
Le problème des enroulements (Pierre OLINET <i>ingénieur E. S. E.</i> ) .....	16	L'accord simultané de circuits multiples (A. TAILLIEZ) .....	54
Les accumulateurs électriques (F. BRUN) ....	19	Le froid (A. MICHEL, <i>Ingénieur frigoriste</i> ) ..	58
Les cathodes: préparation, propriétés, évolution. (J. RICO, <i>Ingénieur E.C.P.I. et E.S.E.</i> ) ....	21	Projet d'établissement d'un redresseur de tension plaque. (R. LEPESQUEUR) .....	60
Ce qu'on peut faire avec un milli (J. GRANIER, <i>docteur ès sciences</i> ).....	24	A travers la presse étrangère .....	64
		Les brevets (Ch. FABER, <i>Ing<sup>r</sup> radio E. C. P.</i> )	66
		Contrôle à distance des fréquences des ondes porteuses des stations d'émission .....	69



# RADIO-ÉLECTRICITÉ

**QST FRANÇAIS**  
**RÉUNIS**

# REVUE DES SCIENCES MODERNES

## SOMMAIRE

Pour tous .....	1	La téléphonie automatique expliquée (R. TABARD) .....	39
A travers le royaume des ondes: la T. S. F. en Amérique... et ailleurs (Alex SURCHAMP) ..	3	Le froid: applications au lait et aux industries du lait (A. MICHEL, <i>ingénieur-frigoriste</i> ) ..	48
Au sujet de certaines théories modernes (Général CARTIER) .....	8	L'équipement de T. S. F. à bord des avions (Gilbert ETIENNE) .....	51
La diathermie (Docteur Paul COLOMBIER, <i>médecin-radiologiste de l'Hôtel-Dieu</i> ) .....	11	Principes de l'éclairage (PAGÈS) .....	55
Les moteurs électriques (Jean BARRÉ) .....	16	L'automobile et l'électricité (E. PEPINSTER) ..	60
Les mesures de perméabilité (J. GRANIER, <i>ingénieur E. S. E.</i> ) .....	21	Considérations financières et économiques sur l'industrie électrique en France (R. LEROQUE, <i>docteur en droit</i> ) .....	61
La détection par caractéristique plaque (Note complémentaire, A. TAILLIEZ) .....	25	Cours du cuivre. — Graphique récapitulatif pour 1929 et 1930 .....	64
Les cathodes thoriées (J. RICQ, <i>ingénieur E.C. P. I. et E. S. E.</i> ) .....	28	A travers la presse étrangère .....	65
L'amplification microphonique dans les émissions d'amateurs (J. SAR) .....	30	Grande exposition allemande de T. S. F., Berlin 1930 .....	67
Les haut-parleurs (P. BLANC, <i>ancien élève de l'Ecole Polytechnique</i> ) .....	33	Contrôle à distance des fréquences des ondes porteuses des stations d'émission.....	68

# RADIO-ÉLECTRICITÉ

## QST FRANÇAIS

### RÉUNIS

# REVUE DES SCIENCES MODERNES

## SOMMAIRE

Points de vue sur la théorie (Usager, amateur et constructeur, etc.)	1	Le froid : application aux transports des denrées périssables (A. MICHEL, <i>ingénieur frigoriste</i> )	41
Attention... lecteurs...	3	Phares et projecteurs (PAGÈS)	45
Qu'est-ce qu'une quantité d'électricité? (Général CARTIER)	4	Quelques menues nouveautés en attendant les révélations du Salon (E. PEPINSTER)	51
Les problèmes actuels de la navigation sous-marine (R. TABARD)	6	Un véritable super hétérodyne pour toutes longueurs d'onde	52
Les câbles sous-marins (R. TABARD)	13	Secteurs ou accumulateurs? Ou pourquoi je garde mes accus	54
Les câbles souterrains à haute tension (Jean BARRÉ)	23	Salon de la T. S. F. 1930	55
Cellules photo-électriques (Jean DUSAILLY, <i>ingénieur</i> )	29	Le VII <sup>me</sup> Salon de la T. S. F.	58
L'écoute des ondes courtes par un changement de fréquence sur un récepteur de Broadcasting (Jorge GRAMMER, <i>sous-directeur technique du Q. S. T.</i> )	33	Une question de droit fiscal : la réévaluation des bilans (R. LEROQUE, <i>docteur en Droit</i> )	60
Pour entendre les émissions sur ondes courtes	37	Bourse de Paris (du 12 Septembre au 8 Octobre)	63
De l'utilisation des batteries d'accumulateurs (BRUN)	38	A travers les studios : les journaux parlés (Alex SURCHAMP)	64
		Contrôle à distance des fréquences des ondes porteuses des stations d'émission	70

Prix : 6 francs

**RADIO-ÉLECTRICITÉ****QST FRANÇAIS**  
**RÉUNIS****REVUE**  
DES  
**SCIENCES**  
**MODERNES****SOMMAIRE**

« Vœux » (P. OLINET) . . . . .	1	Via T. S. F. (Jean VIVIE, ingénieur civil des Mines) . . . . .	50
Einstein et Louis de Broglie (Général CARTIER) . . . . .	3	Un drame où la T. S. F. joue le premier rôle (Léon DE LA FORGE) . . . . .	54
Revue des pick-up (A. LIPOUG) . . . . .	9	La signalisation (PAGÈS) . . . . .	60
L'électrification de la Suisse (H. DEMIERRE) . . . . .	12	Une nouveauté dans la technique des lampes (Serge PHILIPPE) . . . . .	68
L'énergie électrique en France (S. PHILIPPE) . . . . .	16	Une grande évolution dans le haut-parleur . . . . .	70
L'électricité en Belgique (S. PHILIPPE) . . . . .	20	Changeur de fréquence moderne à alimentation directe sur alternatif . . . . .	75
Electrocardiographie (Docteur COLOMBIER) . . . . .	22	Quelques essais sur les redresseurs à oxyde de cuivre . . . . .	77
L'amplificateur M. F. (Jean DUSAILLY, ingénieur E. E. M. I.) . . . . .	27	Un amplificateur pour phonographe (A. TAILLIEZ) . . . . .	79
Théorie des mouvements de l'éther au 19 <sup>e</sup> siècle (Louis LA PORTE) . . . . .	30	Le froid ; sa production (A. MICHEL, ingénieur frigoriste) . . . . .	81
Télévision en Duplex et radio-cinéma (R. TABARD) . . . . .	34	Bourse de Paris (du 10 nov. au 5 déc.) . . . . .	84
La houille blanche (Jean BARRÉ) . . . . .	37	Contrôle à distance des fréquences des ondes porteuses des stations d'émission . . . . .	85
L'équipement électrique et radioélectrique du « ? » (Gilbert ETIENNE) . . . . .	44		
L'oxydabilité de l'aluminium ; ses applications. . . . .	48		