

# QST

## FRANÇAIS

Paraissant le 25 de chaque mois.

ABONNEMENTS :  
 France et Colonies. . . . 60 fr. par an  
 Étranger. . . . . 75 fr par an

DIRECTION, ADMINISTRATION, PUBLICITÉ  
 53, Rue Réaumur, PARIS

TÉLÉPHONE :  
 Louvre . . . . . 03-72

Directeur : Henry ETIENNE.

### Sommaire :

	Pages
La Radiophonie et les phénomènes de propagation ( <i>suite</i> ) (Général CARTIER) . . . . .	6
Une Mission secrète en T.S.F. pendant la Guerre (Robert LÉNIER) . . . . .	12
Réalisation pratique d'un "Super" à 1 lampe (M. RAYER) . . . . .	18
L'Hétéro-Excitation des postes d'émission (Paul BERCHE 8BN) . . . . .	27
Etude du Super-Hétérodyne ( <i>suite</i> ) (G. PERROUX, Ingénieur E.S.E) . . . . .	31
Mes premières communications bilatérales avec l'Argentine et la Nouvelle-Zélande (Léon DELOY 8AB) . . . . .	33
L'Amplification haute-fréquence en téléphonie (G. JACQUET, Membre du Radio-Club Rochelais) . . . . .	37
L'Hivernage de la goélette <i>Bowdoin</i> dans le Nord Groenlandais (Donald H. MIX) . . . . .	45
Calcul des bobines d'inductances (Guy MALGORN, lieutenant de vaisseau) . . . . .	52
La Station d'amateur belge B 4RS. . . . .	56
Les Districts américains. . . . .	57
Les Finlandais à Paris, sans antenne et sans cadre, sur la simple bobine d'accord (Lieutenant SUDRE (MSU). . . . .	58

### ERRATUM

Nous prions nos lecteurs de vouloir bien supprimer la phrase suivante de l'article " L'Hétéro-Excitation des Postes d'émission ", page 28, 1<sup>re</sup> colonne, 6<sup>e</sup> alinéa :

« Enfin un dispositif hétéro-exciteur permet facilement des essais de transmissions sur harmoniques du circuit antenne (harmoniques impairs naturellement), ce qui présente un intérêt énorme dans ces temps « d'ondes de 20 mètres. »

Cette phrase a été insérée par erreur dans la mise en pages.



# QST

## FRANÇAIS

Paraissant le 25 de chaque mois.

<b>ABONNEMENTS :</b> France et Colonies. . . 60 fr. par an. Étranger. . . . . 75 fr. par an.	<b>DIRECTION, ADMINISTRATION, PUBLICITÉ</b> <b>53, Rue Réaumur, PARIS</b>	<b>TÉLÉPHONE :</b> Louvre . . . . . 03-72
--	--	--

Directeur : **Henry ETIENNE.**

### Sommaire :

	Pages
La Radiophonie et les phénomènes de propagation ( <i>suite</i> ) Général CARTIER. . . . .	6
La Téléphonie sans fil ( <i>lieutenant de vaisseau</i> A. BLANCHARD) . . . . .	21
L'Alimentation des postes d'émission (Paul BERCHÉ 8BN).. . . . .	32
Réalisation d'un montage va-et-vient (Henry ETIENNE). . . . .	35
Le Poste d'Émission 8FX. (G. LÉVY). . . . .	39
Construction de récepteurs d'ondes courtes (K.-E. HASSEL 9ZN).. . . . .	43
La Transformation d'un Tesla en Reinartz (A. PLANES-PY). . . . .	49
Les Ondemètres (Gaston LACROIX). . . . .	53
L'Expansion de la Radio en Tchéco-Slovaquie.. . . . .	57
Le Poste Emetteur 8SG., . . . . .	59



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

ABONNEMENTS :  
 France et Colonies. . . . 60 fr. par an.  
 Étranger. . . . . 75 fr. par an.

DIRECTION, ADMINISTRATION, PUBLICITÉ  
 53, Rue Réaumur, PARIS (2<sup>e</sup>)

TÉLÉPHONE :  
 Louvre . . . . . 03-72

Directeur : Henry ETIENNE.

### Sommaire :

	Pages
La Radiophonie et les phénomènes de propagation ( <i>suite</i> ) (Général CARTIER). . . . .	6
Etude du super-hétérodyne ( <i>suite</i> ) (G. PERROUX, ing. E. S. E.). . . . .	19
La Radiogoniométrie des Zeppelins pendant la Guerre 1914-1918 (G. BARBA). . . . .	21
Comment l'on peut mesurer les capacités (R. ALINDRET). . . . .	31
Depuis un an (Léon DELOY 8AB) . . . . .	35
Réalisation d'un amplificateur basse fréquence (A. PLANÈS-PY) . . . . .	38
Les selfs à l'émission (G. LACROIX) . . . . .	42
Une mission secrète en T.S.F. pendant la Guerre (R. LÉNIER) . . . . .	45
Le Poste d'amateur finlandais 1NA (N.-W Peeters) . . . . .	49
L'Alimentation des postes d'émission ( <i>suite et fin</i> ) . . . . .	53
Application des Imaginaires au calcul des impédances (Grid LEAR) . . . . .	57



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

**ABONNEMENTS :**  
 France et Colonies. . . 60 fr. par an  
 Étranger. . . . . 75 fr par an.

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

**TÉLÉPHONE :**  
 Louvre . . . . . 03-72

*Directeur :* **Henry ETIENNE.**

**Sommaire :**

	Pages
La Radiophonie et les phénomènes de propagation ( <i>suite</i> ) (Général CARTIER). . . . .	6
La Téléphonie sans Fil ( <i>suite</i> ) (Lieutenant de vaisseau A. BLANCHARD).. . . . .	9
Un Amplificateur basse fréquence à résistances (A. PLANÈS-PY). . . . .	17
Un Poste d'émission radiotéléphonique entièrement alimenté sur le secteur alternatif (Paul BERCHE 8BN).	21
Une nouvelle méthode de réception ultra-sensible (AICARDI) . . . . .	26
Les Voltmètres et les Ampèremètres à courants alternatifs (LEMARCO-CEZ).. . . . .	36
Missions secrètes en T. S. F. pendant la guerre ( <i>suite</i> ) (Robert LÉNIER). . . . .	38
Application en Radiotélégraphie de l'imprimeur télégraphique Creed (X...).. . . . .	44
Les Lampes anglaises (E. ANSLOW g6CM) . . . . .	53
Le Microphone à ruban ( <i>Sous-lieutenant de Génie</i> HENRARD). . . . .	55
Un Poste à 5 lampes sur alternatif, détection par galène (Henry ETIENNE).. . . . .	57
Etude sommaire des phénomènes parasites (Marcel COZE) . . . . .	59



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

ABONNEMENTS :  
 France et Colonies . . . . 60 fr. par an  
 Étranger . . . . . 75 fr. par an

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

TÉLÉPHONE  
 Louvre. . . . . 03-72

Directeur : Henry ETIENNE.

### Sommaire :

	Pages
La Radiophonie et les phénomènes de propagation ( <i>suite</i> ) (Général CARTIER). . . . .	498
Etude sur le rôle de la T. S. F. dans les opérations navales pendant la guerre 1914-1918 ( <i>suite</i> ) (Capitaine de corvette LABOUREUR). . . . .	501
Etude sur les ultra-sons ( <i>suite</i> ) (Commandant X...) . . . . .	511
Les profils pour condensateurs variables (Marcel GODFERT) . . . . .	517
La radiogoniométrie maritime (Léon de la FORGE) . . . . .	525
La radiogoniométrie navale aux Etats-Unis (Léon de la FORGE). . . . .	531
Téléphones et microphones (P. OLINET) (ing. E. S. E.).. . . .	537
Le Stabilidyne. . . . .	545
L'espace ondulant (Stéphane LWOFF).. . . . .	550



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

<b>ABONNEMENTS :</b> France et Colonies . . . . . 60 fr. par an Étranger . . . . . 75 fr. par an	<b>DIRECTION, ADMINISTRATION, PUBLICITÉ :</b> <b>53, Rue Réaumur, PARIS (2<sup>e</sup>)</b>	<b>TÉLÉPHONE</b> Louvre. . . . . 03-72
--	--	---

Directeur : Henry ETIENNE.

### Sommaire :

	Pages
La Radiophonie et les phénomènes de propagation (suite) (Général CARTIER). . . . .	554
Étude sur le rôle de la T. S. F. dans les opérations navales pendant la guerre 1914-1918 (suite) (Capitaine de corvette LABOUREUR). . . . .	561
Étude sur les Ultra-sons (Commandant X...). . . . .	572
Les pertes en haute fréquence (R. ALINDRET). . . . .	576
F8JN (Pierre PLAZENET). . . . .	579
La radiogoniométrie maritime (suite) (Léon de la FORGE). . . . .	582
Super-réaction (D <sup>r</sup> Titus KONTESCHWELLER). . . . .	588
Réalisation d'un C-119 sur alternatif (ALINDRET). . . . .	591
Le couplage des amplificatrices (H. HEPTIA, Ing. I. E. G.). . . . .	595
Les piles à dépolarisant liquide (A. PLANÈS-PY). . . . .	598
Les communications par ondes courtes (suite) (J.-M. SACAZES). . . . .	601
Récepteur universel sans couplage variable des selfs (Jean BONHOMME fils). . . . .	606



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

ABONNEMENTS :  
 France et Colonies . . . . 70 fr. par an  
 Étranger . . . . . 85 fr. par an

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

TÉLÉPHONE  
 Louvre. . . . . 03-72

Directeur : Henry ETIENNE.

### Sommaire :

	Pages
La Radiophonie et les Phénomènes de Propagation ( <i>suite</i> ) (Général CARTIER) . . . . .	822
La Lampe à deux Grilles ( <i>suite</i> ) (Marc CHAUVIERRE) . . . . .	825
Les Atmosphériques en T. S. F. (Léon DE LA FORGE) . . . . .	833
Comment mesurer la Capacité d'un Condensateur (R. ALINDRET) . . . . .	839
Importance de l'Élimination des Pertes dans les Montages récepteurs (Communiqué par <i>Baltic-Radio</i> , trad. P. BERCHÉ) . . . . .	842
La Pureté de la Réception dans les Amplificateurs à Résistance (J. GRANIER) . . . . .	846
Variantes du Circuit Super-Hétérodyne (A. DINSDALE, traduction, A. PLANÈS-PY) . . . . .	850
Les Communications par Ondes courtes ( <i>suite</i> ) (J. M. SACAZES) . . . . .	855
Chimie et T. S. F. (A. PLANÈS-PY) . . . . .	858
Le Montage symétrique Mesny (CREMAILH) . . . . .	863
Revue de la Presse étrangère. . . . .	873



# QST FRANÇAIS

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

**ABONNEMENTS :**

France et Colonies . . . . 70 fr. par an  
Étranger . . . . . 85 fr. par an

**DIRECTION, ADMINISTRATION, PUBLICITÉ :**

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

**TÉLÉPHONE**

Louvre. . . . . 03-72

**Directeur : Henry ETIENNE.**

**Sommaire :**

	Pages
La Radiophonie et les Phénomènes de Propagation ( <i>suite</i> ) (Général CARTIER) . . . . .	878
Étude sur le rôle de la T. S. F. dans les opérations navales pendant la Guerre 1914-1918 ( <i>suite et fin</i> ) (Capitaine de Corvette LABOUREUR). . . . .	885
La Transmission télégraphique des images par fil ou sans fil (N...) . . . . .	888
La Station Belge BU3 . . . . .	896
La Mesure des caractéristiques d'une lampe (R. ALINDRET) . . . . .	899
Les Gaz rares et leur Utilisation dans les Lampes de T. S. F. (M. H. IMBERT, Membre du <i>Radio-Club de France</i> ) . . . . .	902
Radiotéléphonie sans onde porteuse (R. Rudolph C.-A. COUPPEZ, b-W2/2SM). . . . .	906
Antenne et Contrepoids (P. OLINET) . . . . .	910
L'Amplification sélective des étages basse fréquence à transformateurs (J. GRANIER, <i>Docteur ès sciences</i> ) . .	915
Les hétérodynes et leur utilisation (M. COLONIEU, <i>Ingénieur E. C. L.</i> ) . . . . .	921
Moyens anciens, Idées nouvelles (B. NERRIÈRE) . . . . .	927
Revue de la Presse Étrangère . . . . .	930



# Q S T

## FRANÇAIS

### ET

# RADIO

## REUNIS

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
La Radiophonie et les Phénomènes de Propagation ( <i>suite</i> ) (Général CARTIER). . . . . 3	La T. S. F. et la Joconde (Emmanuel BOURCIER).. . . . 42
La Digue et les Dignes de Cherbourg (H. LE MARQUAND).. 8	Étude physique des lampes à plusieurs électrodes (Olivier GUIBERT). . . . . 43
Les Cristaux en T. S. F. (Jean VIVIÉ, E. N. S. M.) . . . 17	Les Condensateurs à démultiplication (L. LHOPITAUX) . . . 45
Étude des Filtres pour l'Alimentation des Postes de T. S. F. (R. BARTHÉLEMY, Ing. E. S. E.). . . . . 25	S. P. I. R. . . . . 52
Le Calcul des Selfs ( <i>suite</i> ) (Y. DOUCET, E. N. S. S. C.). . . 32	Un Amplificateur de puissance d'amateur (R. LEPESQUEUR) . . 57
Réalisation d'un ampèremètre thermique d'amateur (Édouard DUFOUR). . . . . 34	Les Codes météorologiques de T. S. F. ( <i>suite</i> ) (Léon DE LA FORGE). . . . . 60
Bons et mauvais voltmètres (J. GRANIER, Docteur ès-Sciences). 36	Les Cadres (P. OLINET, Ingénieur E. S. E.). . . . . 67
La Théorie de la relativité et l'existence de la matière spatiale ( <i>suite</i> ) (Stéphane LWOFF). . . . . 40	Les Brevets étrangers (Ch. FABER, Ingénieur E. C. P.). . . 75

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

# QST

FRANÇAIS  
ET  
ÉLECTRICITÉ  
REUNIS

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
La Radiophonie et les phénomènes de Propagation ( <i>Suite</i> ) (Général CARTIER).. . . . . 3	Les Radiophares (H. LE MARQUANT, <i>Contrôleur général de la Marine</i> ) .. . . . 47
Le double sauvetage (J. MAZERAN).. . . . . 6	La Télégraphie et la Téléphonie sans fil transatlantiques (Commandant X...). . . . . 51
Le chemin du rayon électro-magnétique (Léon DE LA FORGE). 9	La lampe à deux grilles ( <i>Suite</i> ) (Marc CHAUVIERRE, <i>Membre de la Société française de Chimie</i> ).. . . . 56
Directives générales pour l'installation d'un oscillateur sur ondes très courtes (P. OLINET, <i>Ing. E. S. E.</i> ). . . . . 14	Pouvons-nous rayonner des ondes jusqu'aux planètes? .. . . . 64
Les Cristaux en T. S. F. ( <i>Suite et Fin</i> ) (Jean VIVIÉ, <i>E. N. S. M.</i> ) 17	Les amplificateurs basse fréquence à résistances (P. OLINET, <i>Ing. E. S. E. Radio</i> ). . . . . 67
Étude d'un système oscillant (Docteur KONTES-CHWELLER) . 26	C-119 à 3 ou 4 lampes (R. ALINDRET) .. . . . 71
Les ondes électromagnétiques (Jean VIVIÉ, <i>E. N. S. M.</i> ). . . 29	L'Automobile et la T.S.F. (E. DEHORTER) .. . . . 73
Existe-t-il des harmoniques inférieurs? (J. GRANIER, <i>Docteur ès-Sciences</i> ). . . . . 39	La Téléphonie sans fil par ondes lumineuses ( <i>Suite</i> ) (Marc CHAUVIERRE, <i>Membre de la Société française de Physique</i> ) .. 74
La Radio-diffusion et l'enseignement supérieur (Marcel MOYE, <i>Professeur à l'Université de Montpellier</i> ) .. . . . 40	Les Brevets étrangers (Ch. FABER, <i>Ing. E. C. P.</i> ).. . . . 78
L'amplification à résonance par les bigrilles (R. BARTHÉLEMY, <i>Ing. E. S. F., Président du Radio-Club de France</i> ).. . . . 42	Revue de la Presse étrangère .. . . . 79
	Chez les Constructeurs. . . . . 80

# Q S T

## FRANÇAIS

### ET

# RADIO

## REUNIS

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
La Radiophonie et les phénomènes de propagation ( <i>Suite</i> ) (Général CARTIER).. . . . . 3	Les ondemètres (P. OLINET, <i>Ingénieur Radio E. S. E.</i> ).. . . 33
La Station de Radiodiffusion de Vienne .. . . . 6	Mesure de très faibles courants en haute fréquence (J. GRANIER, <i>Docteur ès Sciences</i> ).. . . . 38
L'amplification haute fréquence (J. MARCOT). . . . . 11	Lexique de la T. S. F. ( <i>Suite</i> ).. . . . 43
La soupape électrolytique (Y. DOUCET, <i>E. N. S. S. C.</i> ).. . . 14	Réalisation d'un cryptodyne à 4 lampes (Jean PAOLI). . . . 50
La Théorie de la relativité et l'existence de la matière spatiale ( <i>Suite</i> ) (Stéphane LWOFF, <i>Membre du bureau du R. C. F.</i> ). 19	Le récepteur symétrique (R. AUBERT, f8, <i>Ingénieur E. S. E.</i> ). 53
Étude physique des lampes à plusieurs électrodes (Olivier GUIBERT, <i>Licencié ès Sciences, Ingénieur Radio E. S. E.</i> ).. . . . 22	Radiogoniométrie météorologique (Léon DE LA FORGE).. . . 56
Les ondes courtes et la Télégraphie sans fil souterraine (M. SACAZES, Collaborateur à l'I. A. H. U.).. . . . 25	La Propagation des ondes électromagnétiques (Commandant METZ) 63
Étude d'un système oscillant ( <i>Suite</i> ) (Docteur Titus KONTES- CHWELLER).. . . . . 27	La voix souterraine (René BIZET). . . . . 67
Les oscillographes (M. DOUCET).. . . . . 30	La T. S. F. et les routes de l'air (H. LE MARQUAND, <i>Contrôleur</i> <i>Général de la Marine</i> ) .. . . . 69
	La haute fréquence (Jean VIVIÉ, <i>E. N. S. M.</i> ).. . . . 73
	Les Brevets étrangers (Ch. FABER, <i>Ing. E. C. P.</i> ).. . . . 81
	Sport et auto (E. DEHORTER). . . . . 83

# QST

FRANÇAIS  
ET  
RADIO  
REUNIS

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
La Radiophonie et les phénomènes de propagation ( <i>Suite</i> ) (Général CARTIER) . . . . . 3	Comment un amateur peut obtenir l'alimentation de tension de plaque d'un poste d'émission à l'aide des courants alter- natifs . . . . . 50
Le chemin du rayon électromagnétique (Léon DE LA FORGE). 6	Une boîte d'alimentation à multiples usages (PLANÈS-PY). . . 54
La Haute Fréquence ( <i>Suite et Fin</i> ) (Jean VIVIÉ, E. N. S. M.). 12	La Station ef8ÉI. . . . . 58
Les Antennes d'émission (A. CRÉMAILH, ex f8j Z-8 WW). . . 21	Faire fortune..... (Jacques CRUSSOL). . . . . 61
L'Amplification microphonique (P. OLINET, Ing. E. S. E.) . . 28	Le Cryptasupradyne (Adjudant BERNARD). . . . . 62
Étude physique des lampes à plusieurs électrodes ( <i>Suite</i> ) (Olivier GUIBERT, Licenciés Sciences, Ingénieur Radio E. S. E.) 32	La première exposition internationale de T. S. F. (Comman- dant X...). . . . . 65
La lampe à deux grilles ( <i>Suite</i> ) (Marc CHAUVIERRE) . . . . 38	Etude d'un système oscillant ( <i>Suite</i> ) (Docteur Titus KONTES- CHWELLER . . . . . 74
La Réfraction ionique et la Propagation des ondes courtes, par A. S. ( <i>D'après</i> Hans LASSEN) . . . . . 43	Radiogoniométrie et Aviation (Jean VIVIÉ E. N. S. M.). . . 77
L'âme est-elle indépendante du corps (Stéphane LWOFF, <i>Membre du Bureau du Radio-Club de France</i> ). . . . . 48	Exposés et discussions relatifs à la propagation des ondes électromagnétiques dans l'atmosphère (Marc CHAUVIERRE).. 85

# QST

FRANÇAIS  
ET  
ELECTRICITE  
REUNIS

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
La Radiophonie et les phénomènes de propagation ( <i>suite</i> ) (Général CARTIER) .. .. . 3	Les neutrodynes (Stéphane LWOFF, <i>Membre du Bureau du Radio-Club de France</i> ) .. .. . 45
Étude physique des lampes à plusieurs électrodes ( <i>suite et fin</i> ) (Olivier GUIBERT, <i>Licencié ès sciences, Ingénieur Radio E. S. E.</i> ) . 5	Mauvaise réception en radiophonie (Raymond BRAILLARD, <i>Ingénieur en chef de la Société belge Radio-Electrique, Président de la Commission technique de l'Union Internationale de Radiophonie</i> ) .. .. . 48
L'amplification à haute fréquence et reflex (P. OLINET, <i>Ing. E. S. E.</i> ).. .. . 11	Un superhétérodyne transportable (A. PLANÈS-PY).. .. . 54
L'alimentation directe en courant continu (J. GRANIER, <i>Docteur ès sciences</i> ).. .. . 17	Dynamo à débit limité, spécialement applicable à l'alimentation d'un arc électrique (J. BETHENOD).. .. . 58
La modulation par absorption (P. OLINET).. .. . 21	Remarques sur les capacités internes de la lampe bigrille (Marc CHAUVIERRE) .. .. . 62
Le chemin du rayon électro-magnétique (Léon de la FORGE) .. 32	La bigrille dans les changeurs de fréquence ( <i>suite</i> ) (Marc CHAUVIERRE) .. .. . 63
Du milieu étheré (D <sup>r</sup> L. GARRIGUE) .. .. . 37	
Étude d'un système oscillant ( <i>suite</i> ) (D <sup>r</sup> Titus KONTESCHWELLER).. .. . 42	

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

# QEST

FRANÇAIS  
ET  
ELECTRICITE  
REUNIS

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
La Radiophonie et les Phénomènes de Propagation ( <i>Suite</i> ) (Général CARTIER) . . . . . 3	La Propagation des ondes électromagnétiques . . . . . 22
Le chemin du rayon électro-magnétique (Léon de LA FORGE). 5	Les Mesures en courant redressé (J. GRANIER, <i>Docteur ès-sciences</i> ) . . . . . 35
Lexique de la T. S. F. ( <i>Suite</i> ) . . . . . 12	Phase (Stéphane LWOFF, <i>Membre du Bureau du R. C. F.</i> ) . . . 39
Les Neutrodynes ( <i>Suite</i> ) (Stéphane LWOFF, <i>Membre du Bureau du Radio-Club de France</i> ) . . . . . 15	Les Antennes d'Emission (M. A. CRÉMAILH, ex f 8 j Z-8 WW) 45
Etude d'un système oscillant ( <i>Suite</i> ) (Docteur Titus KONTESCHWELLER) . . . . . 18	Le redresseur Colloïd . . . . . 62
Continu et alternatif (Jean VIVIÉ, <i>E. N. S. M.</i> ) . . . . . 20	Un Montage super-modulateur (Paul BERCHÉ) . . . . . 64
Radioelectrification et Radio-Industrie (Alexandre KIRILOFF, <i>Ingénieur, Diplômé de l'École Supérieure d'Electricité à Paris</i> ) 28	Liste des Brevets délivrés en 1925 et 1926 (HUC) . . . . . 66
	A propos de la Foire de Paris . . . . . 70
	Les Brevets étrangers (Ch. FABER, <i>Ing. E. C. P.</i> ) . . . . . 72

# QST

## FRANÇAIS

ET

# ELECTRICITÉ

## REUNIS

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
La Radiophonie et les phénomènes de propagation ( <i>Suite</i> ) (Général CARTIER) .. . . . 2	Etude d'un système oscillant ( <i>Suite</i> ) (Docteur Titus KONTESCH- WELLER .. . . . 35
Il était une fois (PIZANI) .. . . . 4	La mesure des quantités d'électricité (J. GRANIER, <i>docteur ès</i> <i>sciences</i> ) .. . . . 37
L'étalonnage absolu des ondemètres (P. OLINET, <i>Ingénieur</i> <i>Radio E. S. E.</i> ) .. . . . 6	Changeur de fréquence à lampes multiples (P. B.) .. . . . 41
Les Ondes courtes et la télégraphie sans fil souterraine (M. SACAZES, <i>Collaborateur à l'I. A. H. V.</i> ) .. . . . 14	Les Communications par ondes courtes avec le Congo ( <i>Extrait</i> <i>du Bulletin de la S. B. R.</i> ) .. . . . 43
Supers et M. F. (Jean VIVIÉ, <i>Ingénieur civil des Mines</i> ) .. . . . 17	Le chemin du rayon électromagnétique (Léon DE LA FORGE) .. . . . 46
Notes sur la Radiophonie .. . . . 26	La mesure des capacités (L. L'HOPITAULT) .. . . . 51
De l'onde hertzienne et de sa propagation ( <i>Suite</i> ) (Docteur L. GARRIGUE) .. . . . 31	Lexique de la T. S. F. ( <i>Suite</i> ) .. . . . 57

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