



# 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, Ruè Réaumur, PARIS (2<sup>e</sup>)**

**TÉLÉPHONE:**

Louvre.. . . . . 03-72

*Directeur : Henry ÉTIENNE*

**Sommaire :**

Pages

Pages

La Radiophonie et les Phénomènes de propagation (Suite)  
(Général CARTIER) . . . . . 3

De l'onde hertzienne et de sa propagation (suite) (Docteur  
L. GARRIGUE) . . . . . 4

Les appareils de précision à fer doux (J. GRANIER, Docteur ès  
sciences) . . . . . 8

Contribution à l'étude de la basse fréquence (M. DUPONT,  
Ingénieur) . . . . . 13

Mesure absolue de résistance à haute fréquence (R.-M. WILMOTTE) 19

Le chemin du rayon électromagnétique (Léon DE LA FORGE) . . . 23

Etude d'un système oscillant (suite) (Docteur Titus KONTESCH-  
WELLER) . . . . . 28

Variation de l'onde locale dans un changeur de fréquence (Lieu-  
tenant E. LASSERRE) . . . . . 30

Les Lampes à vide (H. DARIDON) . . . . . 32

Le Poste Tour de France ou Supradyne 13 (Jean PAOLI) . . . . 44

Supers et M. F. (suite) (Jean VIVIÉ, Ingénieur Civil des Mines) . . 47

Les Neutrodynes (suite) (Stéphane LWOFF, Membre du Bureau  
du Radio-Club de France) . . . . . 56

La Traversée aérienne de l'Atlantique et la T. S. F. (Léon DE LA  
FORGE) . . . . . 63

Les Brevets étrangers (Ch FABER, Ingénieur E. C. P.) . . . . . 70

# 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	Apprenons à lire un graphique (Henri DARIDON) .. .. 37
Supers et M. F. ( <i>Suite et fin</i> ) .. .. 10	Sous-marins et ondes hertziennes (H. LE MARQUAND) .. .. 40
Une conférence de Marconi sur ses dernières réalisations en T. S. F. (Léon DE LA FORGE) .. .. 18	Les récepteurs automatiques (Stéphane LWOFF) .. .. 43
L'émission électronique et la formule de Richardson (Y. DOU- CET, professeur d'Ecole normale) .. .. 23	Un C-119, N° manière (S. RIVA) .. .. 46
Commande à distance d'une embarcation par télémechanique (L. CHAUVEAU, ingénieur) .. .. 28	Le chemin du rayon électromagnétique ( <i>Suite</i> ) .. .. 48
Les imaginaires en radiotechnique (Jean VIVIÉ, ingénieur civil des Mines). .. .. 30	De l'onde hertzienne et de sa propagation ( <i>Suite</i> ) (Docteur L. GARRIGUE). .. .. 53
	Les brevets étrangers (Ch. FABER, ingénieur E. C. P.) .. .. 57

# QST

FRANÇAIS  
ET  
RADIOÉLECTRICITÉ  
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	Du fonctionnement et de l'entretien des accumulateurs (M. DEVAUCHELLE, <i>ingénieur électricien</i> ) ..... 20
Les stations de signaux horaires (Léon DE LA FORGE)..... 5	L'amplification à haute fréquence par transformateur à secondaire accordé (G.-H. d'AILLY, <i>docteur ès sciences</i> )..... 30
L'accumulateur léger (J. GRANIER, <i>Docteur ès sciences</i> )..... 12	Harmoniques et super-réaction (Louis LA PORTE)..... 34
Liaison radiotélégraphique France-Algérie (M. CHIREIX, <i>ingénieur en chef de la Société Française Radio-Électrique</i> )..... 15	Le rôle de la T. S. F. en météorologie (Y. DOUCET)..... 39
Supradyne 20 (Jean DERVAL)..... 18	Les reproducteurs électriques de phonographie (M. A. CREMAILH, <i>ingénieur radio</i> )..... 48
	Radio agricole française ..... 57

*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) .. .. . 2	La Théorie de rayonnement de la Beam Antenne ( <i>Suite</i> ) (G.-H. d'AILLY, <i>Docteur ès sciences</i> ) .. .. . 36
Étude des valves de redressement (Y. DOUCET, <i>Professeur d'École Normale</i> ) .. .. . 5	Comment déceler les oscillations de haute fréquence (X... <i>Ingénieur civil des Mines</i> ) .. .. . 40
Le Phénomène de Miller dans l'amplification haute fréquence (G.-H. d'AILLY, <i>Docteur ès sciences</i> ) .. .. . 12	Méfiez-vous des chiffres inscrits sur les appareils ( <i>Suite</i> ) (J. GRANIER, <i>Docteur ès sciences</i> ) .. .. . 43
Redresseur à simple effet ou redresseur à double effet ? (Aug. VERNAY, <i>chef de Laboratoire aux Usines Ferrix</i> ) .. .. . 20	La question de l'amplification (P. OLINET) .. .. . 48
Polarisation et applications (Henri DARIDON) .. .. . 25	Un nouveau système de Télévision et de Télécinématographie (Docteur Léon THURM) .. .. . 55
La B.B.C. décrite par elle-même (Léon de LA FORGE) .. .. . 31	Les Brevets étrangers (Ch. FABER, <i>Ing. E.C.P.</i> ) .. .. . 58

# QST

FRANÇAIS  
ET  
ELECTRICITE  
REUNIS

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

**ABONNEMENTS :**  
 France et Colonies.. .. 70 fr. par an  
 Etranger .. .. . 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 (suite) (Général CARTIER) .. .. . 2	Méfiez-vous des chiffres inscrits sur les appareils de mesure (Suite) (J. GRANIER, Docteur ès Sciences) .. .. . 33
Le phénomène de Miller dans l'amplification haute fréquence (Suite) (G.-H. d'AILLY, Docteur ès Sciences) .. .. . 6	Réalisation d'un poste valise (Jean DELVAL) .. .. . 39
Les condensateurs démultipliés (Louis L'HOPITAL) .. .. . 11	Une suggestion nouvelle pour augmenter l'efficacité de la détection (J. MARCOT) .. .. . 42
Générateur de courants de fréquence audible et réglable à stabilisation piézo-électrique (August HUND, Ingénieur électricien) .. 16	Les stations de signaux horaires (Suite) (Léon de la FORGE) .. 43
Le principe des variomètres (Y. DOUCET, Professeur d'Ecole Normale) .. .. . 20	La question de l'amplification (Suite) (P. OLINET, Ingénieur Radio E.S.E.) .. .. . 52
La dérive des continents (Jean VIVIÉ, Ingénieur Civil des Mines) 25	Les piles sèches (André PLANÈS-PY, f8EI) .. .. . 58
	Pour le changeur de fréquence bigrille .. .. . 61

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

# 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 (Suite) (Général CARTIER) . . . . . 2	Des condensateurs (DEVAUCHELLE, Ingénieur électricien E.E.I.P.) . 33
Le chemin du rayon électromagnétique (Suite) Léon de LA FORGE 9	A propos des soupapes électrolytiques (R. GILLET) . . . . . 37
L'alimentation directe des filaments des tubes à vide sur le secteur alternatif (P. OLINET) . . . . . 14	L'état magnétique de la terre (J. GRANIER, docteur ès sciences) . . 43
L'excitation d'une antenne en fonction de la direction du champ électromagnétique (Gustave HACK, docteur ès sciences) . . . . 22	Onde complexe et battement (Louis LA PORTE) . . . . . 47
La distorsion dans les écouteurs téléphoniques (Y. DOUCET) . . . 27	Un changeur de fréquence pour ondes courtes (J. DELVAL) . . . . 51
Des surtensions (DEVAUCHELLE, Ingénieur électricien) . . . . . 30	Propriétés directives des antennes à l'émission et à la réception (André PLANÈS-PY (ef8EI) . . . . . 52
	Polarisation de grille . . . . . 57

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

# QST

FRANÇAIS  
ET  
ELECTRICITE  
REUNIS

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

**ABONNEMENTS :**

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

**DIRECTION, ADMINISTRATION, PUBLICITE :**

**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	Filtres pour redresseurs (C. REINEWALD, <i>Ingénieur A. et M.</i> )..... 36
L'affaire du <i>Gard</i> (L. CHARPENTIER)..... 5	Liste des abréviations à employer dans les transmissions radioélectriques..... 38
Recherches et essais sur les lampes de T. S. F. (A. KIRILOFF, <i>Ingénieur Radio E. S. E.</i> )..... 7	Le chemin du rayon électromagnétique ( <i>suite</i> ) (Léon de la FORGE) 41
Les condensateurs de filtre (L'HENRY)..... 19	Propriétés directives des antennes à l'émission et à la réception ( <i>suite et fin</i> ) (André PLANÈS-PY)..... 46
Comment empêcher le truquage des compteurs électriques (J. GRANIER, <i>Docteur ès Sciences</i> )..... 26	Le Baby-Modulateur (J. DELVAL)..... 50
	La question de l'amplification (P. OLINET, <i>Ingénieur Radio E.S.E.</i> ) 53

*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) .. .. . 2	Combien d'ampères-heures (J. GRANIER, <i>Docteur<sup>es</sup> sciences</i> ) . . . 29
Le chemin du rayon électromagnétique ( <i>Suite</i> ) (Léon de la FORCE) .. .. . 6	L'ondemètre (André PLANÈS-PY, ef8EI) .. .. . 35
La Radio aux U. S. A. (Jean VIVIÉ, <i>Ingénieur civil des Mines</i> ) . . . 12	Un amplificateur pour pick-up (R. ALINDRET) . . . . . 38
Les enroulements de liaison dans les amplificateurs à basse fréquence (L'HENRY, <i>Ingénieur Radio E. S. E.</i> ) .. .. . 23	Recherches et essais sur les lampes de T. S. F. ( <i>Suite</i> ) (A. KIRILOFF, <i>Ingénieur Radio E. S. E.</i> ) . . . . . 41
	Un nouveau principe .. .. . 55
	Routine et progrès (J. MARCOT) .. .. . 58

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

# 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	Etude d'un système oscillant ( <i>Suite</i> ) (Docteur Titus KONTESCHWELLER) .. . . . 44
En feuilletant les comptes rendus (J. GRANIER, <i>Docteur ès sciences</i> ) . 6	L'enregistrement électrique des disques (R. LEROY, <i>Ingénieur</i> <i>E. C. P.</i> ).. . . . 46
La Radio en Argentine (André PLANÈS-PY, f8EI) .. . . . 11	Télévision et téléviseurs (C.-N. VINOGRADOW, <i>Ingénieur Radio</i> <i>E. S. E., Licencié ès sciences</i> ).. . . . 50
La question de l'amplification (P. OLINET, <i>Ingénieur Radio E.S.E.</i> ) 16	Boutons démultiplicateurs (Louis L'HOPITAULT) .. . . . 54
La nature des oscillations d'un émetteur à lampe (G.-H. D'AILLY, <i>Docteur ès sciences</i> ).. . . . 23	Un nouveau système de télévision et de télécinématographie (Docteur Léon THURM) .. . . . 58
L'excitation d'une antenne en fonction de la direction du champ électromagnétique ( <i>Suite</i> ) (Gustave HACK, <i>Docteur ès sciences</i> ) 32	Chez les constructeurs .. . . . 60
Les cadres à enroulements multiples (R. ALINDRET).. . . . 38	

*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 (suite) (Général CARTIER) . . . . . 2	La nature des oscillations d'un émetteur à lampe (suite) (G.-H. d'AILLY, docteur ès sciences) . . . . . 30
L'excitation d'une antenne en fonction de la direction du champ électromagnétique (suite) (Gustave HACK, docteur ès sciences) 5	Les codes météorologiques (suite) . . . . . 33
T. S. F. et météorologie (Léon de LA FORGE) . . . . . 8	Un ondemètre pratique (suite) (R. ALINDRET) . . . . . 41
Etude d'un système oscillant (suite) (Docteur Titus KONTESCH- WELLER) . . . . . 13	Un B. G. P. mixte (R. LEPESQUEUR) . . . . . 43
La radio aux Orcades du Sud (suite et fin) (Emilio BOLDONI, radiotélégraphiste de l'expédition) . . . . . 18	L'amplification dans la télévision (G.-H. d'AILLY, docteur ès sciences) . . . . . 45
Recherches et essais sur les lampes de T. S. F. (suite) (A. KIRILOFF, ingénieur radio E. S. E.) . . . . . 22	La mesure des longueurs d'ondes en valeur absolue (DOREAU et DUREPAIRE, licenciés ès sciences) . . . . . 52
	Les progrès réalisés dans la construction des haut-parleurs . . . 57
	Les brevets étrangers (Ch. FABER, ingénieur E. C. P.) . . . . 60

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>)

**TELEPHONE :**  
Louvre .. .. . 03-72

Directeur : Henry ÉTIENNE

## Sommaire :

Pages	Pages
La radiophonie et les phénomènes de propagation ( <i>suite</i> ) (Général CARTIER) .....	Réalisation d'un Hartley (André PLANÈS-PY, f8EI) .....
2	31
Méthodes particulières pour la mesure des résistances (J. GRANIER, <i>docteur és sciences</i> ) .....	Etude d'un système oscillant ( <i>suite</i> ) (Docteur Titus KONTESCHWELLER) .....
5	33
Le chemin du rayon électromagnétique ( <i>suite</i> ) (Léon de la FORGE) 12	Caractéristiques et amplification (P. OLINET) .....
Le problème de l'amplification ( <i>suite</i> ) .....	35
17	La mesure des éléments des selfs (J. B. <i>ingénieur</i> ) .....
Les dangers de l'électricité (J. GRANIER, <i>ingénieur E. S. E.</i> ) .....	41
23	Résonance et sélectivité ( <i>suite</i> ) (Y. DOUCET) .....
L'enregistrement électrique des disques (R. LEROY, <i>ingénieur E. C. P.</i> ) .....	47
28	Recherches et essais sur les lampes de T. S. F. ( <i>suite</i> ) (A. KIRILOFF, <i>ingénieur radio E. S. E.</i> ) .....
	51
	Les tubes émetteurs et modulateurs (J. MARCOT) .....
	56

# 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>)**

**TELEPHONE :**

Louvre .. .. 03-72

**Directeur : Henry ÉTIENNE**

**Sommaire :**

Pages	Pages
La radiophonie et les phénomènes de propagation ( <i>suite</i> ) (général CARTIER)..... 2	L'excitation d'une antenne en fonction de la direction du champ électromagnétique (Gustave HACK, <i>docteur ès-sciences</i> )..... 35
T. S. F. et éducation ..... 5	La question de l'amplification ( <i>suite</i> ) (P. OLINET)..... 37
Appareils, méthodes et formules de mesures (Jean VIVIÉ, <i>ingénieur civil des Mines</i> ) ..... 10	Un montage sur continu (R. LEPESQUEUR) ..... 46
La nature des oscillations d'un émetteur à lampes ( <i>suite</i> ) (G.-H. d'AILLY, <i>docteur ès-sciences</i> )..... 16	Recherches et essais sur les lampes de T. S. F. ( <i>suite</i> ) (A. KIRILOFF, <i>ingénieur radio E. S. E.</i> )..... 50
Piles sèches et piles inversables (Louis L'HOPITAL)..... 18	L'enregistrement électrique des disques (R. LEROY, <i>ingénieur E. C. P.</i> )..... 56
Etude d'un système oscillant ( <i>suite</i> ) (Docteur TITUS KONTESCHWELLER) ..... 26	Amplification et caractéristiques ( <i>suite</i> ) (P. OLINET)..... 60
Récepteurs téléphoniques (André PLANÈS-PY, <i>f8EI</i> )..... 30	Tableau de contrôle des longueurs d'onde..... 65

*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>)**

**TELEPHONE :**

Louvre .. .. 03-72

**Directeur : Henry ÉTIENNE**

### Sommaire :

Pages	Pages
Induction (Général CARTIER) .. .. . 3	L'état actuel des procédés Baird (Léon de la FORGE). .. . 35
Le rôle des électrons libres dans la propagation des ondes courtes (J. GRANIER, docteur ès sciences) .. .. . 6	La technique phonographique (L. DUMY, ingénieur) .. .. . 38
La question de l'amplification (Suite) (P. OLINET) .. .. . 12	L'antenne Zeppelin (André PLANÈS-PY, f8EI). .. .. . 41
Recherches et essais sur les lampes de T. S. F. (Suite) (A. KIRILOFF, ingénieur radio E. S. E.) .. .. . 18	Le supradyne Trois-Six (R. ALINDRET) . . . . . 45
Les grandes applications de la T. S. F. (Léon de la FORGE).. .. 23	Le Bidyne valise (A. LEPESQUEUR) .. .. . 50
L'électrolyse (FARAD). .. .. . 25	Conseils d'un bricoleur .. .. . 54
Les pendules électriques et leur mise à l'heure automatique par T. S. F. .. .. . 31	A travers la presse étrangère .. .. . 57
	Nouveautés industrielles.. .. . 61
	Contrôle à distance des fréquences des ondes porteuses des stations d'émission. .. .. . 67

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

# 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 :**

Louvre .. . . . 03-72

Directeur : Henry ÉTIENNE

**Sommaire :**

Pages	Pages
Les origines de la théorie atomique (Général CARTIER) . . . . . 2	Le super S. A. 65 (R. LEPESQUEUR) . . . . . 39
Les comparaisons internationales des étalons de fréquence pour oscillations électriques (Commandant X...) . . . . . 3	La laboratoire à bon marché (J. GRANIER, <i>docteur ès sciences</i> ) . . . . . 43
Appareils, méthodes et formules de mesures ( <i>Suite</i> ) (Jean VIVIÉ, <i>Ingénieur civil des Mines</i> ) . . . . . 8	Le redressement du courant de haute tension par la soupape électrolytique (André PLANÈS-PY, f8EI) . . . . . 47
Le film sonore (Jean VIVIÉ, <i>Ingénieur civil des Mines</i> ) . . . . . 12	A travers la presse étrangère . . . . . 51
L'électrolyse ( <i>Suite et fin</i> ) (P. FARAD) . . . . . 18	Tour d'Europe radiophonique ( <i>Suite</i> ) (Alex SURCHAMP) . . . . . 53
Les amplificateurs d'enregistrement (L. DUMY, <i>Ingénieur</i> ) . . . . . 28	La naissance d'une pile (R. ALINDRET) . . . . . 61
Vers la fabrication du disque (L. DUMY, <i>Ingénieur</i> ) . . . . . 31	Les brevets (Ch. FABER, <i>Ingénieur E.C.P.</i> ) . . . . . 65
Au sujet des cellules photo-électriques (L. de LA FORGE) . . . . . 33	Nouveautés industrielles . . . . . 67
	Contrôle à distance des fréquences des ondes porteuses des stations d'émission . . . . . 69

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