

Règle et codes télégraphiques LUGAGNE

Daniel TOUSSAINT
mai 2019

Le transfert, la reproduction et l'impression sont autorisés pour un usage strictement personnel et privé.

Pour toute autre utilisation, une autorisation préalable doit être demandée

à: postmaster@linealis.org

Les photographies sont propriété de l'auteur.

Règle et codes télégraphiques LUGAGNE

La télégraphie électrique a commencé à se développer en France vers 1850. En 1877, la longueur du réseau aérien français atteignait 55 500 Km. Les télégrammes étaient transmis entre des postes émetteurs et récepteurs comme ceux-ci (illustration tirée de "Le Télégraphe", 1877, Paul LAURENCIN)

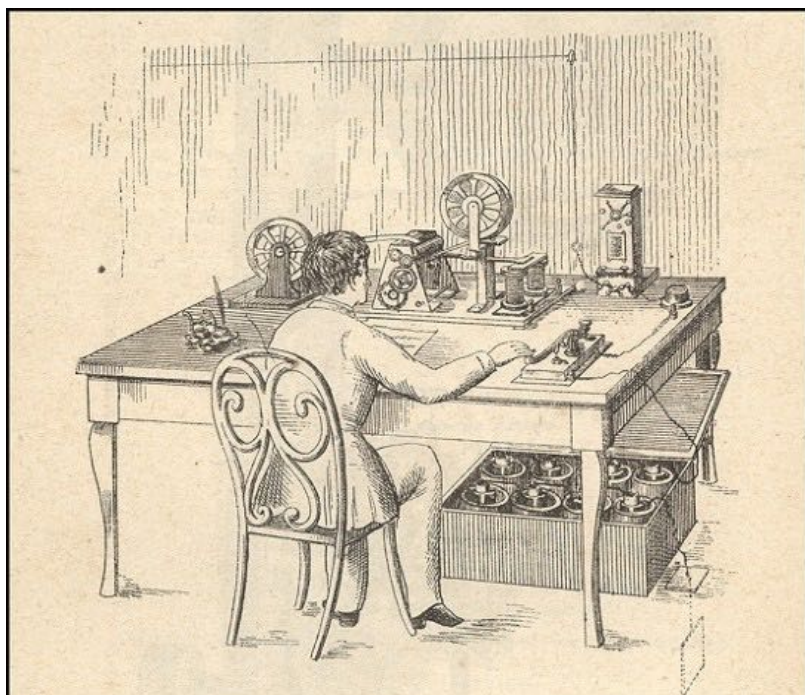
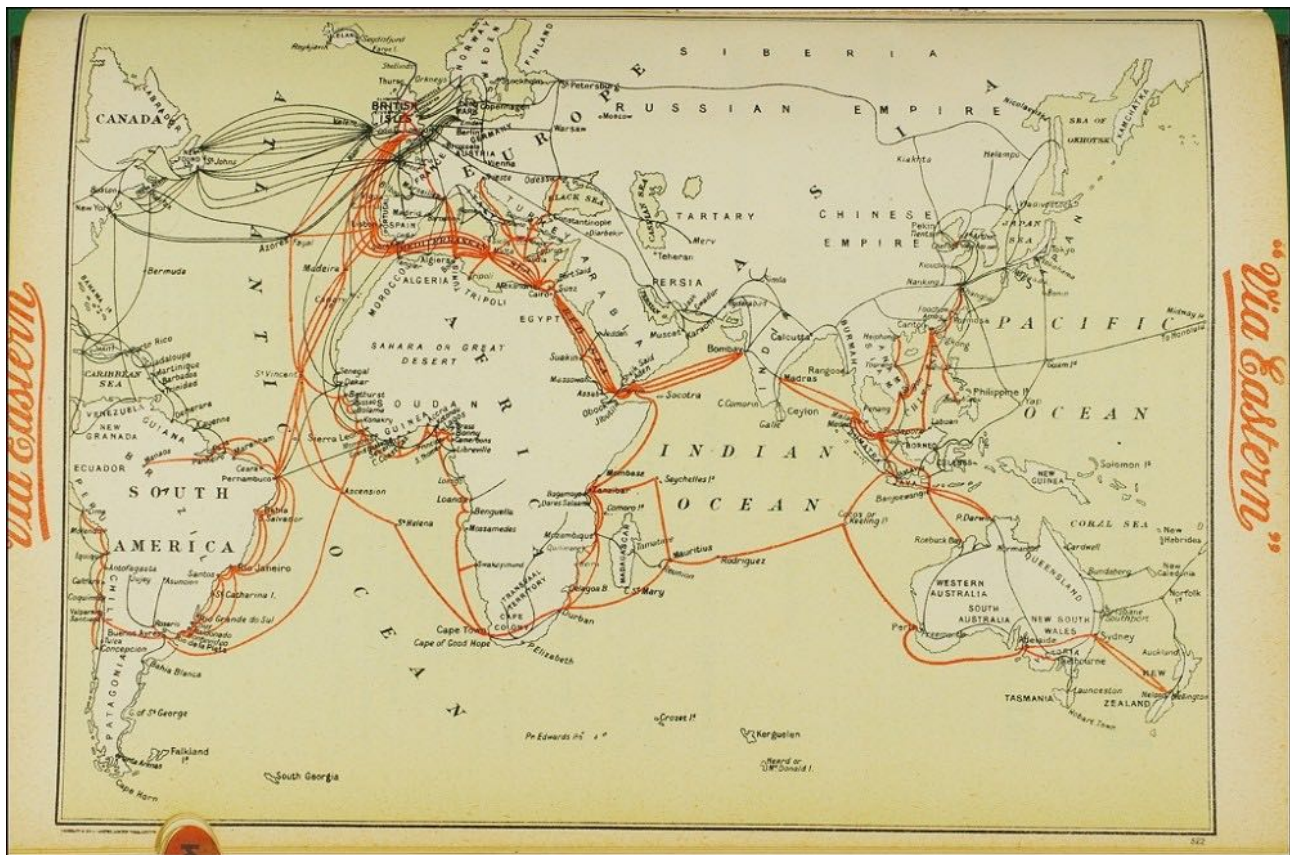


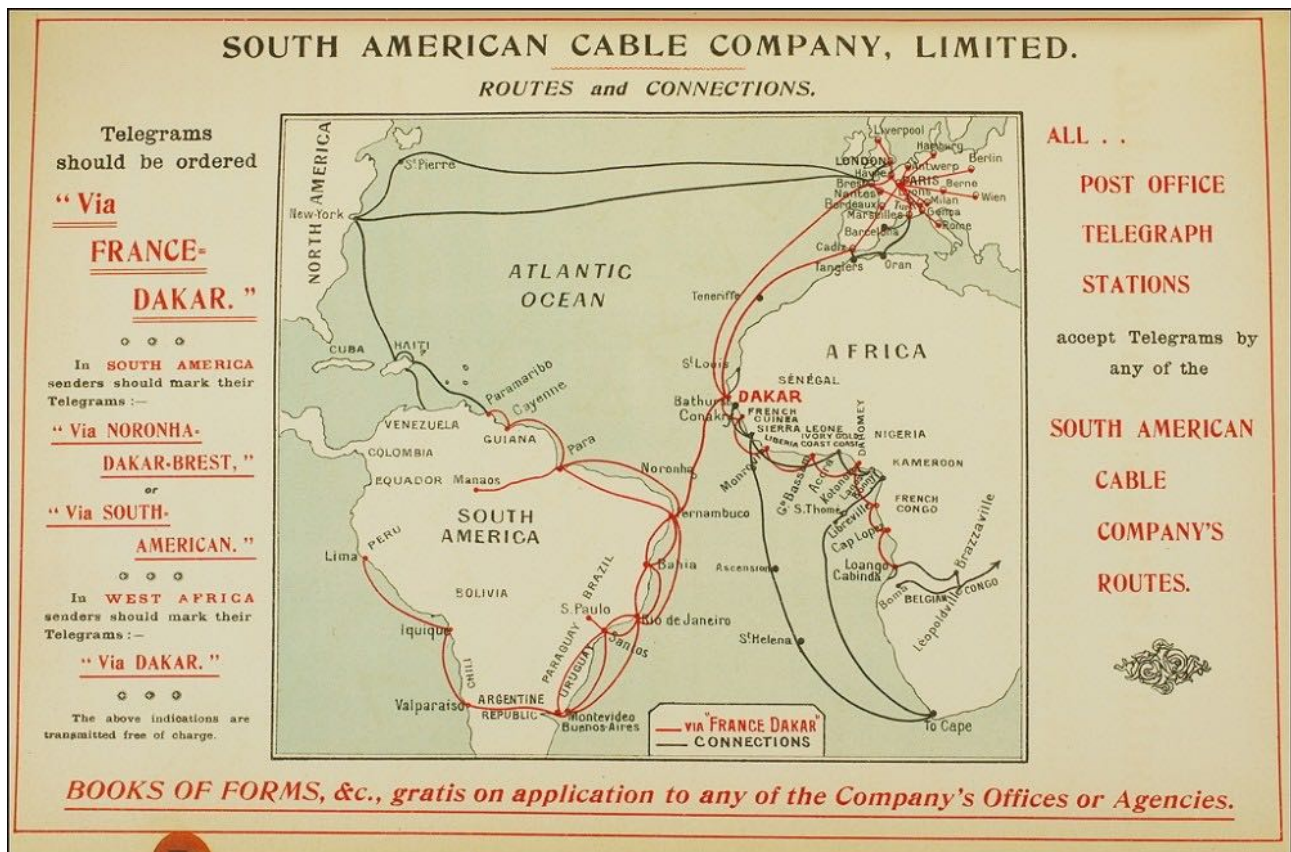
Fig. 88. — Poste expéditeur.



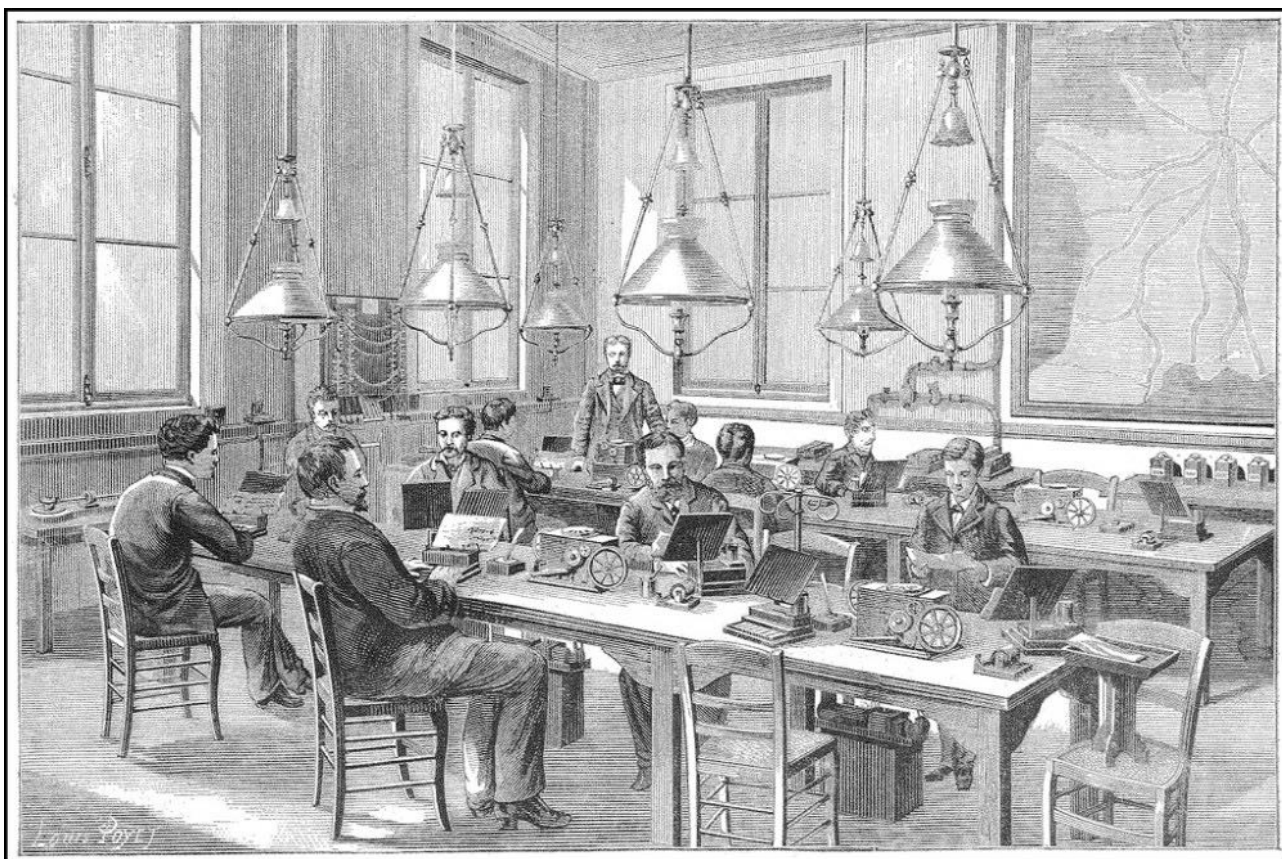
Fig. 89. — Le poste récepteur.

Les réseaux étaient privés ou dépendaient de différents états, les deux cartes suivantes, donne les plans de deux réseaux internationaux vers 1912, les réseaux Via Eastern et South American (extrait des publicités insérées dans le "Code International Lugagne de 1914")





La confidentialité des télégrammes n'était absolument pas assurée, de nombreux postes relais assuraient la retransmission des messages, tout particulièrement lorsque ceux-ci devaient être acheminés d'un réseau à l'autre. Des stations comme celle-ci servaient de relais (extrait de "La Nature", 11 mars 1882)



Cependant, dans de nombreux cas, la confidentialité était indispensable, les utilisateurs se servaient de "langages convenus" provenant de livres de code ou de dictionnaires privés. Ils ont existé dans de nombreux pays, en tout format, du code de poche pour les voyageurs aux volumineux livres de code pour les utilisations à poste fixe. En voici quelques exemples :

OMNIBUS, code télégraphique français ce poche
1900, V. de KIRCHEISEN, éditions Boyveau et Chevillet, 144 pages 16x10 cm, reliure souple en cuir.

A-Z, Code télégraphique français
1903, Chevillet, éditions Boyvaut et Chevillet, 308+40 pages 28x22,5 cm.

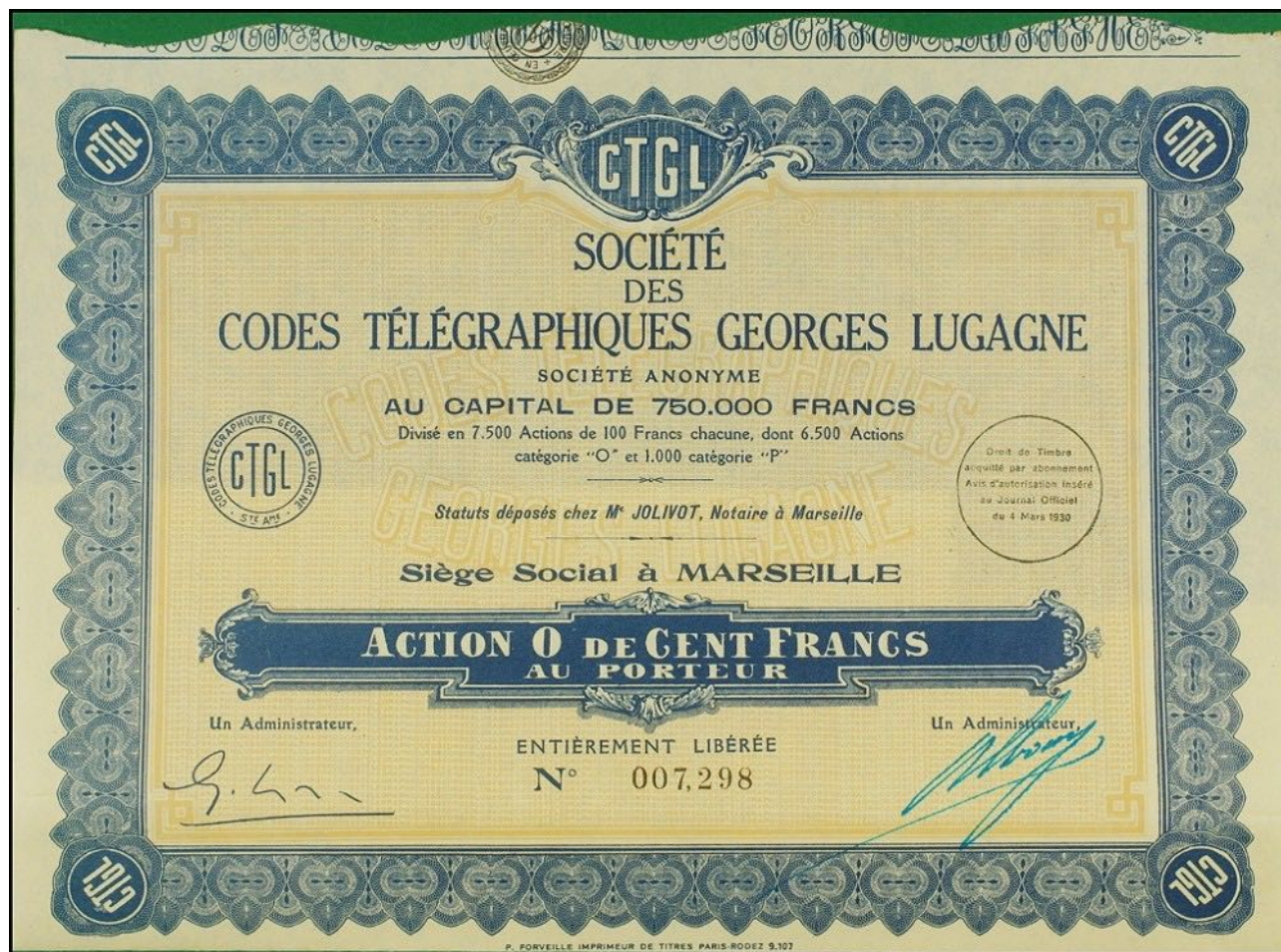
Code national français NATIO
1928, éditions Ricour, Chevillet & Cie, 680 pages 27,5x22 cm.

Un exemple est donné par les catalogues 303 et 403 de la société OTT, qui commercialisait des planimètres, des pantographes, du matériel de topographie et de dessin.

Tarif 403	Page 13	Page 14	Tarif 403
Code télégraphique. Dans le but de faciliter la correspondance télégraphique et d'en réduire le coût, nous avons établi pour les quelques expressions qui reviennent le plus fréquemment, le code télégraphique suivant dans lequel l'énonciation de chaque terme codifié correspond à une phrase commerciale placée en regard. Chacun des mots employés ne contenant que 5 lettres, deux de ces mots peuvent être réunis en un seul pour les relations télégraphiques internationales. La désignation de l'objet désiré se fait par l'indication de son mot codifié. Si un objet doit être envoyé en plusieurs exemplaires, il y a lieu d'indiquer devant sa désignation codifiée le nombre d'exemplaires désiré écrit en toutes lettres. Dans le cas où il s'agit au contraire d'un groupe d'objets devant être envoyé en plusieurs exemplaires il faut faire précéder la désignation codifiée de l'indication: deux fois, trois fois etc.		Exemples de correspondance avec le code télégraphique. Télégramme I: bagot deux pando Signification: Expédiez le plus rapidement possible contre remboursement deux planimètres N° 10 désignation Pando. Télégramme II: kapal babet dix param deux fois patav pekik polon polta ou condensé IIa: kapalbabet dix param deux fois patavpekik polonpolta Signification: Faites-nous une offre f. o. b. Hambourg ou Brème et télégraphiez votre délai de livraison le plus court pour 10 Planimètres N° 30 Param et deux exemplaires des instruments suivants: Planimètre N° 70 Patav, Planimètre N° 90 Pekik, Pantographe N° 196 a Polon et Pantographe N° 372 a Polta Télégramme III: bekun berut dollar ou condensé IIIa: bekunberut dollar Signification: Le délai de livraison est de 6 semaines. Le prix pour livraison f. o. b. Hambourg ou Brème est de — — — Dollar Télégramme IV: bafit fermor barabbaros deux greiner Signification: Notez pour notre compte (instructions pour l'expédition suivent par lettre) un équipement complet de jaugeage FERMOR; joindre une hélice de réserve au moulinet; le tarage doit se faire par vos soins, par essais de trainage. Fournissez en outre deux limnigraphes transportables Greiner Télégramme V: bailobegal tiber Signification: Nous vous commandons 1 Chronographe Tiber si vous pouvez livrer dans un délai de 2 semaines. Télégramme VI: bembubekas Signification: La livraison n'est pas possible dans le délai indiqué mais seulement dans 4 semaines. Votre ordre doit-il être exécuté?	
Babav Indiquez-nous (moi) le délai de livraison le plus court pour — Babet Télégraphiez-nous (moi) le délai de livraison pour — Badag Expédiez par petite vitesse — Badil Expédiez par grande vitesse — Badur Expédiez par colis postal, si possible Bafit Notez pour notre compte-instructions d'expédition suivent par lettre Bagot Expédiez le plus rapidement possible contre remboursement Bailo Nous vous commandons — — — si vous pouvez livrer dans un délai de — Bajut Expédiez immédiatement ce qui est prêt et faites suivre le reste aussitôt que possible Bakir Télégraphiez quand livraison peut s'effectuer Balan La livraison doit être adressée à — (Nom et domicile) Baled La livraison doit se faire contre remboursement Balsa Le montant vous a été adressé par mandat postal Bamum Le montant vous a été adressé par chèque Bandu Le paiement se fera par — (Nom et domicile) Banef Télégraphiez-nous le coefficient monétaire et économique pour — (Pays) Banja Télégraphiez-nous le montant total de la facture (de l'estimation du coût total) Bapal Faites-nous une offre f. o. b. Hambourg ou Brème pour — Barab Joindre une hélice de rechange au moulinet (aux moulinets) Bargo Le tarage doit être fait par vos soins d'après le procédé le plus rapide Baros — — — — — au moyen des essais de trainage Basid — — — — — à Berlin Basra Je m'occuperai moi-même du tarage Bebra La livraison pourra s'effectuer immédiatement Bedan — — — — — en deux jours Bedia — — — — — — trois — Bedoc — — — — — — sept — Befil — — — — — — dix — Begal — — — — — dans deux semaines Begon — — — — — — trois — Bekas — — — — — — quatre — Bekun — — — — — — six — Belai — — — — — — huit — Belda — — — — — — dix — Beleo — — — — — — douze — Bélin — — — — — (Indication exacte)		Bembu La livraison n'est pas possible dans le délai indiqué mais seulement dans — — — semaines. Votre ordre doit-il être exécuté quand même? Bemor L'envoi est en route depuis — (nombre des jours) Bendo Les instruments sont prêts à partir; veuillez me faire tenir le montant de la facture Benga Je ferai l'expédition aussitôt que le paiement sera effectué Benib Télégraphiez-nous si le paiement est effectué Benul Le coefficient monétaire et économique est — Beria Le montant de la facture (de notre offre) est de — Berut Le montant de notre offre (de la facture) f. o. b. Hambourg ou Brème est de — Besor Veuillez nous donner vos instructions au sujet de l'expédition Betav Votre télégramme paraît dénaturé et est incompréhensible. Veuillez le répéter. Beton Le mot — paraît dénaturé. Veuillez répéter le mot corrigé Pébé Prix de base, Pb par abréviation Wafak Coefficient monétaire et économique.	

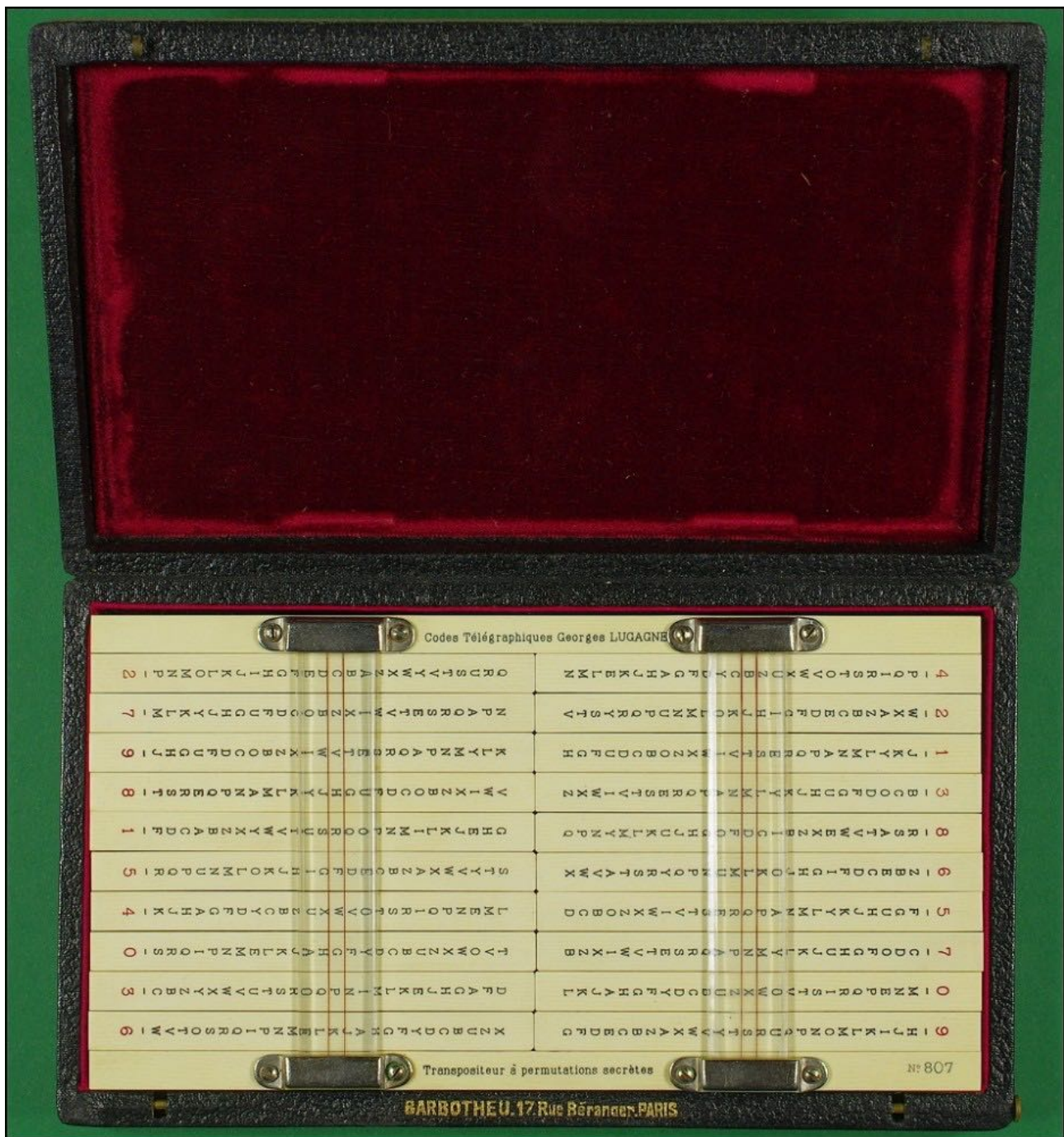
Ces pages, extraites des catalogues de 1928, montrent l'utilisation des codes télégraphiques.

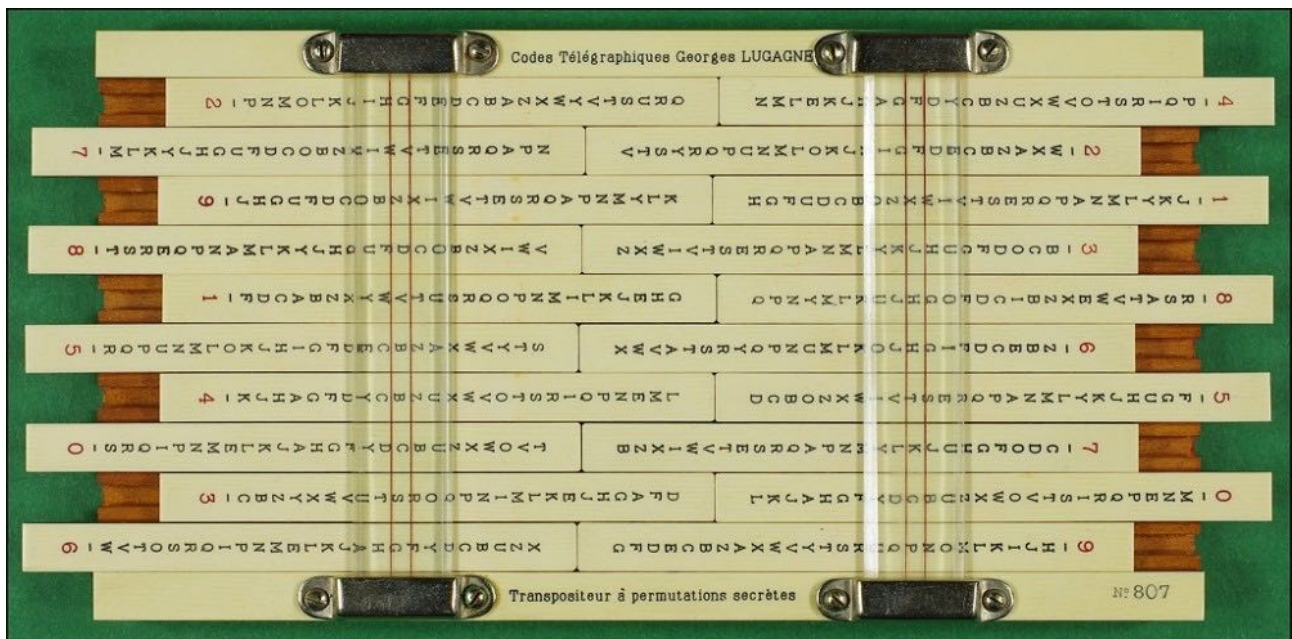
La société LUGAGNE



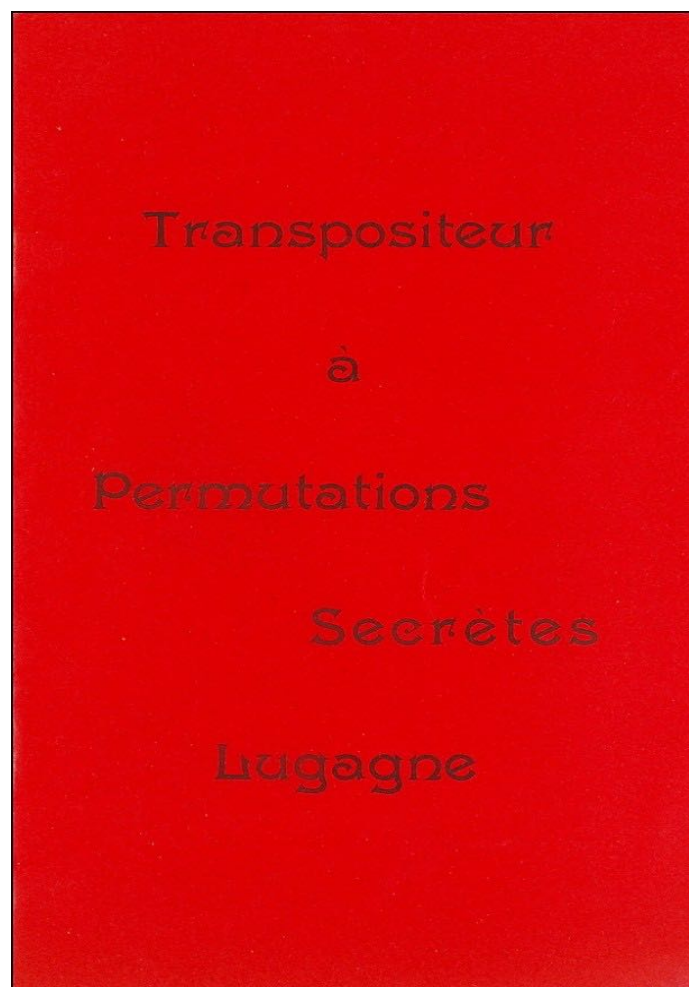
Action Lugagne (de 1930)

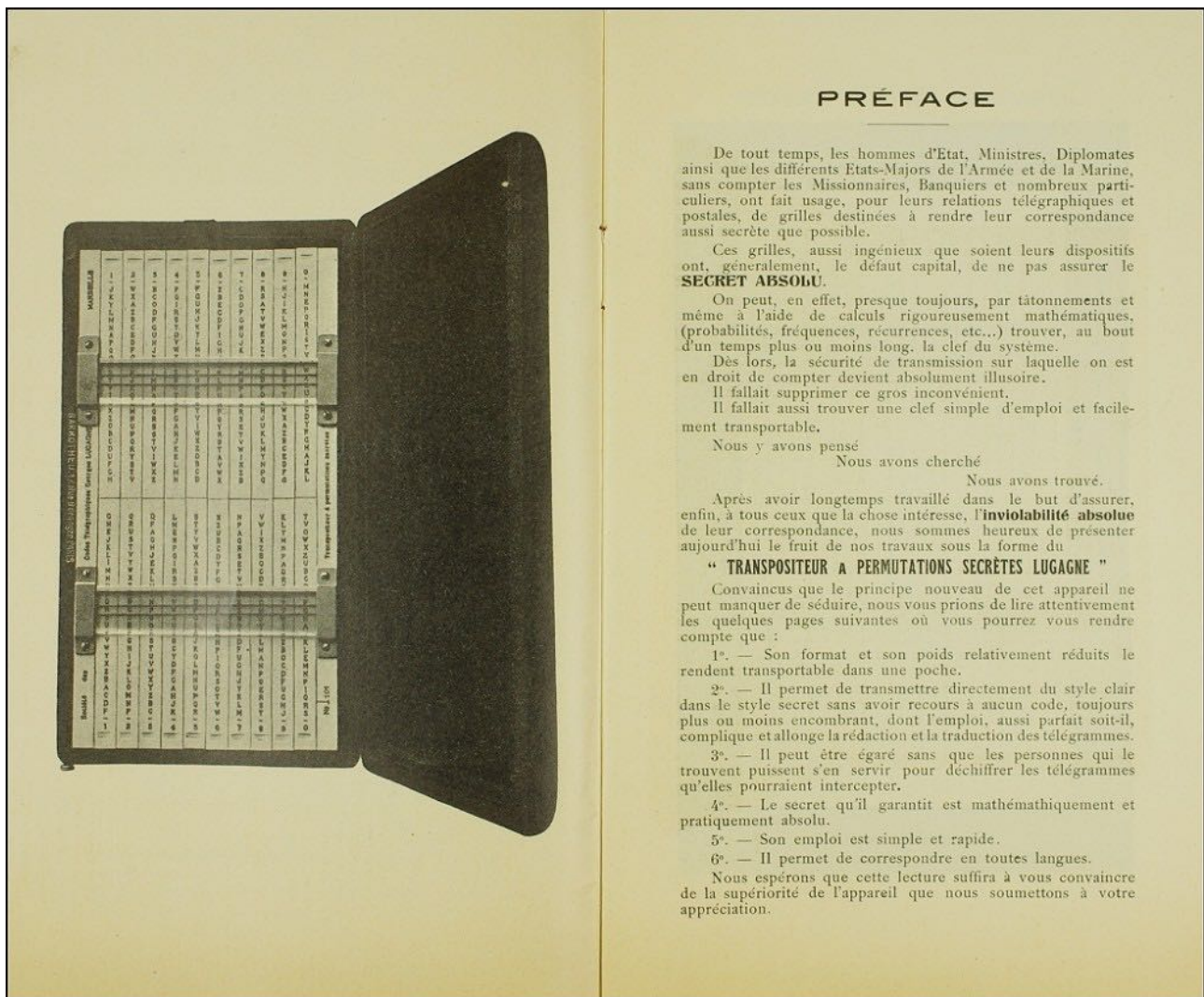
Georges Lugagne, avec la collaboration de Gabriel Lugagne, a mis au point un système complet dès 1912, composé d'un livre de code qui servait de compresseur (réduction de la taille des messages) et d'un Transpositeur à permutations secrètes, règle de cryptage comprenant 20 réglettes mobiles et interchangeables, dont la fabrication a été confiée à BARBOTHEU.





Quelques extraits de la notice originale de la règle de transposition.





PRÉFACE

De tout temps, les hommes d'Etat, Ministres, Diplomates ainsi que les différents Etats-Majors de l'Armée et de la Marine, sans compter les Missionnaires, Banquiers et nombreux particuliers, ont fait usage, pour leurs relations télégraphiques et postales, de grilles destinées à rendre leur correspondance aussi secrète que possible.

Ces grilles, aussi ingénieux que soient leurs dispositifs ont, généralement, le défaut capital, de ne pas assurer le **SECRÉT ABSOLU**.

On peut, en effet, presque toujours, par tâtonnements et même à l'aide de calculs rigoureusement mathématiques, (probabilités, fréquences, récurrences, etc...) trouver, au bout d'un temps plus ou moins long, la clef du système.

Dès lors, la sécurité de transmission sur laquelle on est en droit de compter devient absolument illusoire.

Il fallait supprimer ce gros inconvénient.

Il fallait aussi trouver une clef simple d'emploi et facilement transportable.

Nous y avons pensé

Nous avons cherché

Nous avons trouvé.

Après avoir longtemps travaillé dans le but d'assurer, enfin, à tous ceux que la chose intéresse, l'**inviolabilité absolue** de leur correspondance, nous sommes heureux de présenter aujourd'hui le fruit de nos travaux sous la forme du

" TRANSPOSITEUR A PERMUTATIONS SECRÈTES LUGAGNE "

Convaincus que le principe nouveau de cet appareil ne peut manquer de séduire, nous vous prions de lire attentivement les quelques pages suivantes où vous pourrez vous rendre compte que :

1°. — Son format et son poids relativement réduits le rendent transportable dans une poche.

2°. — Il permet de transmettre directement du style clair dans le style secret sans avoir recours à aucun code, toujours plus ou moins encombrant, dont l'emploi, aussi parfait soit-il, complique et allonge la rédaction et la traduction des télégrammes.

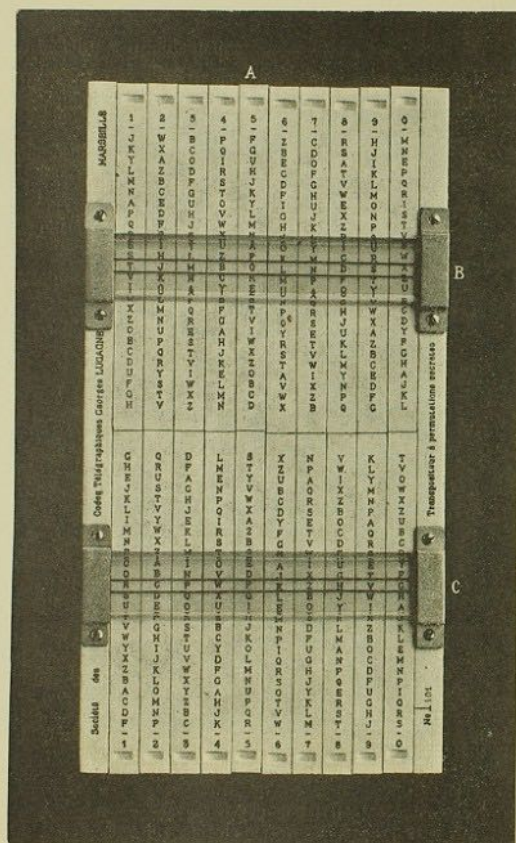
3°. — Il peut être égaré sans que les personnes qui le trouvent puissent s'en servir pour déchiffrer les télégrammes qu'elles pourraient intercepter.

4°. — Le secret qu'il garantit est mathématiquement et pratiquement absolu.

5°. — Son emploi est simple et rapide.

6°. — Il permet de correspondre en toutes langues.

Nous espérons que cette lecture suffira à vous convaincre de la supériorité de l'appareil que nous soumettons à votre appréciation.



DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Le « TRANSPOSITEUR A PERMUTATIONS SECRÈTES LUGAGNE », construit avec des matières de tout premier choix qui garantissent la parfaite précision de son fonctionnement malgré les variations de température, se compose essentiellement d'une table en bois étuvé (A).

Cette table qui est rectangulaire, est creusée de vingt rainures (10 dans la moitié supérieure, 10 dans la moitié inférieure, faisant suite aux premières).

Dans ces rainures glissent, à frottement doux, deux séries de dix règles, numérotées de 0 à 9, mobiles et **interchangeables** (nous insistons sur ce mot car c'est sur cette particularité que repose le principe de l'appareil).

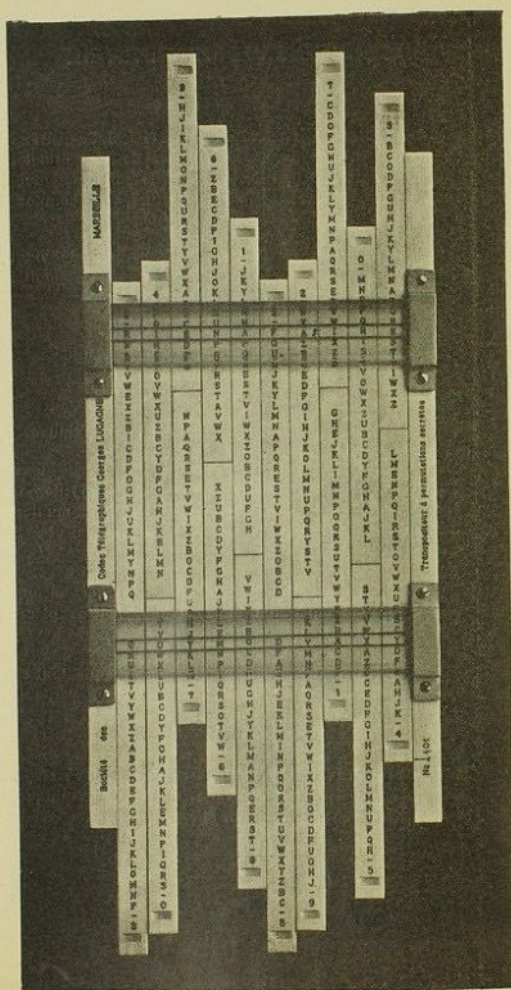
Chacune des règles porte toutes les lettres de l'alphabet, dans un ordre différent et **mathématiquement choisi**.

Deux plaquettes de cristal (B) et (C) que nous appellerons les « Lecteurs », fixées transversalement sur l'appareil et munies, chacune, de deux filets conducteurs, servent à l'envoi et à la réception des textes.

Indiquons pour terminer, que l'appareil, dont les dimensions ont été réduites au minimum indispensable, peut se placer aisément dans la poche.

En outre, il est renfermé dans un élégant écrin qui, tout en le mettant à l'abri des détériorations, en fait un véritable objet de luxe.

N.B. - Dans le cas où une règlette serait cassée ou égarée, il n'y aurait qu'à s'adresser à la Société des Codes Télégraphiques Georges LUGAGNE pour en obtenir le remplacement.



MODE D'EMPLOI

ENVOI DES TÉLÉGRAMMES

Vous avez vu dans le chapitre précédent que les réglottes sont **interchangeables** ; cela permet de les disposer les unes par rapport aux autres de 13.168.189.440.000 façons différentes.

C'est assez dire combien le secret est assuré !

Les correspondants doivent commencer par choisir une de ces combinaisons.

Ils conviennent pour cela de deux nombres quelconques de dix chiffres chacun (appelons-les "Matricules") destinés à donner l'ordre des réglottes, l'un pour le jeu supérieur, l'autre pour le jeu inférieur(1).

Après avoir disposé l'appareil selon la convention adoptée par les correspondants soit : 8496152703 et 2076839154, il suffit, en faisant glisser les réglottes, de faire apparaître dans le lecteur du jeu supérieur les lettres composant les mots du texte à transmettre.

Soit, par exemple : RIEN A FAIRE.

Les réglottes étant dans cette position, pousser au contact les réglottes du jeu inférieur.

Le mot conventionnel à envoyer sera constitué par les 10 lettres apparaissant dans le lecteur du jeu inférieur, soit, dans le cas présent :

QOYMODYAXY

RÉCEPTION DES TÉLÉGRAMMES

Pour la réception, opérer en sens inverse, soit :

Après avoir disposé l'appareil ainsi que convenu avec l'expéditeur, faire apparaître le mot reçu dans le lecteur inférieur et le mot, en langage clair, vient automatiquement se placer dans le lecteur du haut.

(1) Indiquons, en passant, un moyen mnémotechnique de se rappeler les matricules adoptés :

Il consiste à prendre deux mots de dix lettres dans lesquels la même lettre n'est jamais répétée 2 fois, par exemple :

PERNAMBOUC & CYLINDRAGE

Numéroter ensuite les lettres composant ces mots de 1 à 0 selon leur ordre respectif dans l'alphabet :

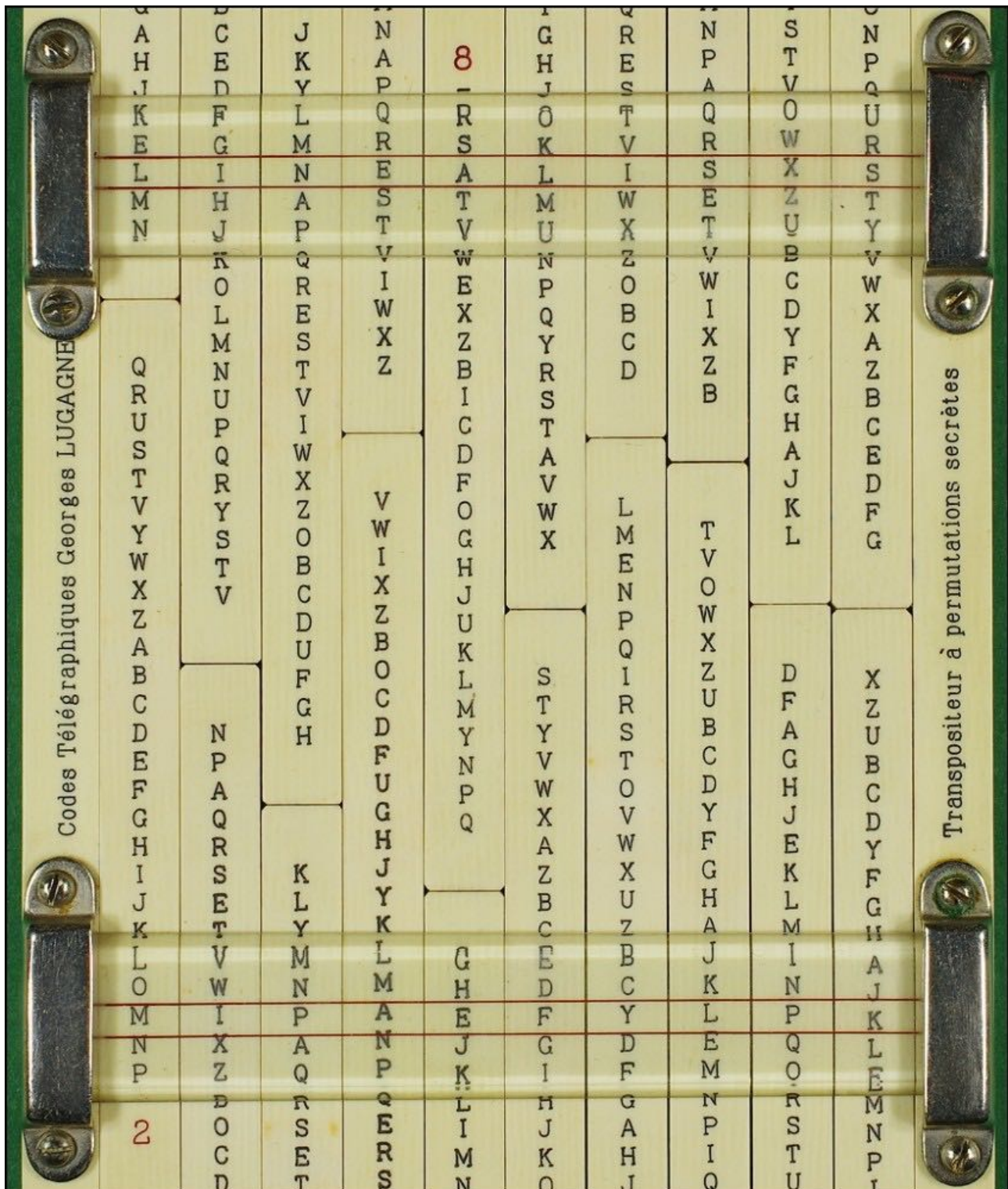
PERNAMBOUC	CYLINDRAGE
8 4 9 6 1 5 2 7 0 3	2 0 7 6 8 3 9 1 5 4

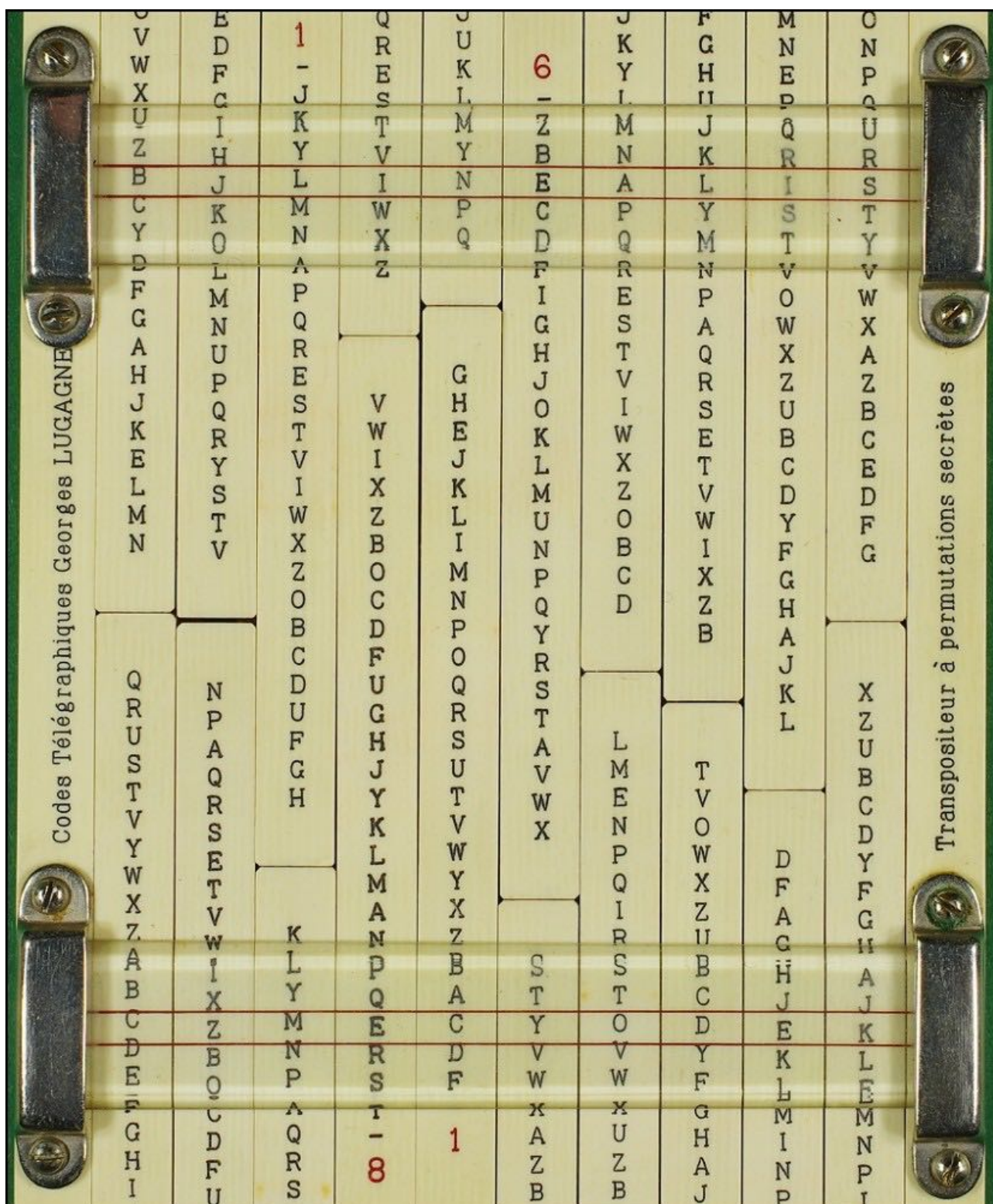
Les matricules adoptés seront alors :

8496152703 & 2076839154

On voit qu'on peut ainsi se rappeler facilement la convention établie et même la changer télégraphiquement par ce système.

Le codage d'un mot différerait selon sa position dans la ligne, ainsi l'exemple suivant donne deux codages différents de linealis.





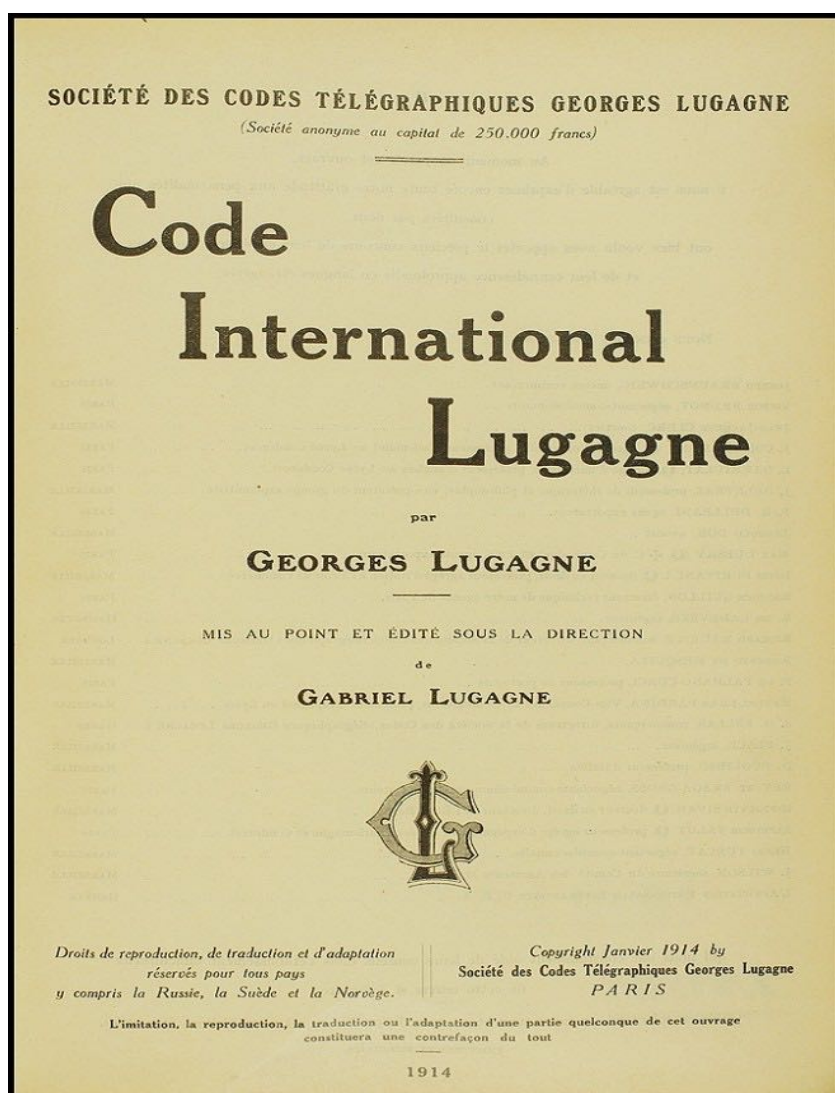
Le code International Lugagne de 1914, 1010 pages environ, 28x19 cm, conforme aux prescriptions de la Convention Internationale de Lisbonne de 1908 comportait des index en français, anglais, portugais, espagnol, allemand, italien et espéranto qui permettaient de coder, décoder et traduire simultanément les messages dans les 7 langues.

Les télégrammes étaient coûteux, des mots ou segments de phrase tels que "pourriez-vous ? ... could you ? / might you ? ... würden Sie können ? " étaient codés en un mot de 3 lettres "saj".

Ce mot "saj" se voyait attribué un nombre codé - ici 34. 3 mots étaient mis bout à bout pour composer une séquence de 9 lettres. La somme des 3 nombres codés était recherchée dans un tableau des nombres de contrôle et produisait une lettre clé qui était placée à droite des 9 lettres précédemment obtenues et constituait un mot télégraphique de 10 lettres.

Ce mot pouvait être transmis tel que, mais la sécurité était minimale, Le code International Lugagne était imprimé à des dizaines de milliers d'exemplaires (l'exemplaire que je possède porte le N° 23095).

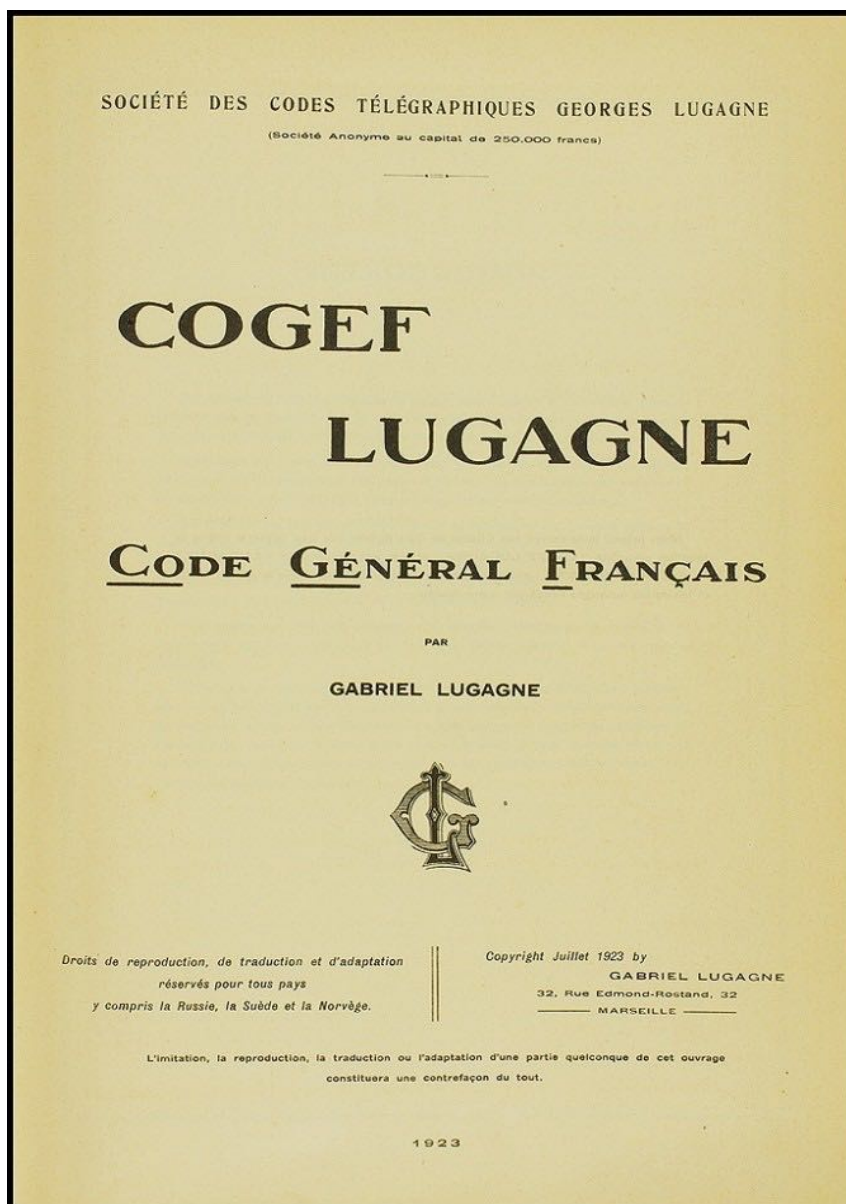
Il pouvait aussi être crypté à l'aide du transpositeur, et alors la sécurité de la transmission était absolue à l'époque. Ce système était très fiable bien que peu rapide quand il était nécessaire de transmettre des messages longs. Avant l'usage de moyens informatiques de décryptage, il pouvait être considéré comme étant l'un des plus fiable.



— 33 —					— 32 —				
CUN = Bassorah CYG = bîdon					CUN = Bassorah CYG = bîdon				
	Français	English	Portuguez	Español		Deutsch	Italiano	Esperanto	
30 CUN	Bassorah	Bassorah	Bassorah	Bassorah	CUN	Bassorah	Bassorah	Bassorah	0751
17 CUB	Batavia	Batavia	Batavia	Batavia	CUB	Batavia	Batavia	Batavia	0752
31 CUP	Bathurst	Bathurst	Bathurst	Bathurst	CUP	Bathurst	Bathurst	Bathurst	0753
32 CUP	batiste	cambric	cambrala	batista	CUP	batist	batista	batisto	0754
33 CUS	Batum	Batum	Batum	Batum	CUS	Batum	Batum	Batums	0755
34 CUT	bazar	bazar	bazar	bazar	CUT	bazar	bazar	bazaro	0756
35 CUV	belle	fine, nice, beautiful	bello	belle, hermoso	CUV	schön	bello	bela	0757
36 CUV	beaucoup	much, many, plenty of, a great deal of	multo, muitos	mucho, muchos	CUV	viel, (s)	molto, molta, molti, molta	multa	0758
37 CUX	beauté	beauty	belleza	belleza, hermosura	CUX	Schönheit	bellezza	beleco	0759
19 CUY	Beira	Beira	Beira	Beira	CUY	Beira	Beira	Beira	0760
38 CUZ	Belfast	Belfast	Belfast	Belfast	CUZ	Belfast	Belfast	Belfast	0761
31 CFA	belge	Belgian	Belga	belga	CFA	Belgier, belgisch	belga	belga, Belgo	0762
32 CFB	Belgique	Belgium	Belgica	Belgica	CFB	Belgien	Belgio	Belglande	0763
33 CFI	Belgrade	Belgrade	Belgrade	Belgrade	CFI	Belgrad	Belgrade	Belgrado	0764
34 CVO	beneficio	profit, benefit	beneficio, lucro	beneficio	CVO	Gewinn, Benefit	beneficio, utile	gajno, profito	0765
35 CVU	Bengazi	Bengazi	Bengazi	Bengazi	CVU	Bengazi	Bengazi	Bengazi	0766
36 CVY	Berdiansk	Berdiansk	Berdiansk	Berdiansk	CVY	Berdiansk	Berdiansk	Berdiansk	0767
32 CWA	Bergen	Bergen	Bergen	Bergen	CWA	Bergen	Bergen	Bergen	0768
33 CWB	Berlin	Berlin	Berlin	Berlin	CWB	Berlin	Berlino	Berlino	0769
34 CWI	Berna	Berna	Berna	Berna	CWI	Bern	Berna	Bern	0770
35 CWO	Besançon	Besançon	Besançon	Besançon	CWO	Besançon	Besançon	Besançon	0771
36 CWU	besein	want, need, requirement	necessidade	necesidad, falta	CWU	Bedürfnis, Bedarf	bisogno	bezono	0772
37 CWY	si besoin	if necessary, in case of need	em caso de necessidade	en caso de necesidad	CWY	nöthigenfalls, im Nothfalle, notfalls	al bisogno, occorrendo	se bezono	0773
15 CYA	bétail, bestiaux	cattle, live-stock	gado	ganado (s)	CYA	Vieh	bestiame	bruturo	0774
21 CYB	béton armé	reinforced concrete	beton armado	hormigón armado	CYB	Eisenbeton	cemento armato	ferumita betono	0775
22 CYC	betterave	beetroot	beterraba	remolacha	CYC	Runkelrübe	barbabietola	beto	0776
23 CYD	Beyrouth	Beyrouth	Beyrouth	Beyrouth	CYD	Beirut	Beirut	Beyrouth	0777
16 CYE	Bibby Line	Bibby Line	Bibby Line	Bibby Line	CYE	Bibby Line	Bibby Line	Bibby Line	0778
24 CYF	bicyclette	bicycle	bicicleta, velocipede	bicicleta	CYF	Fahrrad	bicicletta	biciklato	0779
25 CYG	bîdon	can, tin (Portuguese)	vasilha, caneca	lata, bidón	CYG	Blechflasche, Blechkanne	latta (ad uno bicigolo)	lada befole	0780

Une nouvelle édition du Code Lugagne a été éditée en 1923, par Gabriel LUGAGNE le COGEF LUGAGNE, Code Général Français, exclusivement en français. 638 pages 28x18,5 cm environ.

Cette édition comportait des pages de "code en blanc" permettant à l'utilisateur de codifier ses liste de destinataires ou ses termes spécifiques. Le coût des télégrammes avait baissé, des codes de 5 lettres sont utilisés, un algorithme subtil permet de retrouver les erreurs, rendant inutile la lettre clé. Mon exemplaire a le N° 1778.



HERMETIQUE

4 ^e et 2 ^e lettres	1 ^{re} et 2 ^e lettres
HERMETIQUE — HERMETIQUEMENT HERMINE HERNIE HERSE HESITANT HESITATION Aucune Sans hésitation HESITER Ne pas Sans hésiter METRE HEURE (voir aussi Tableau page 251) Dans les 24 heures Si dans les 24 heures Valable pendant 24 heures Dans les 48 heures Si dans les 48 heures Valable pendant 48 heures A l'heure Ancienne heure Heure approximative Heure d'arrivée Avancer de ... heures Avant l'heure De bonne heure Heures de bureau Heure de départ A la dernière heure Heure d'été Heure d'Europe Centrale Heure d'Europe Occidentale Heure d'Europe Orientale Heure exacte (A) L'heure fixée Début en heure ... heures par jour Jusqu'à ... heures Heure légale Heure de la marée (A la) Même heure Nouvelle heure ... heures par nuit Par heure Pendant ... heures Préciser heure A la première heure A quelle heure ? Quelques heures (A ?) Heure réglementaire Retarder de ... heures Heures supplémentaires A une heure tardive	TELEGRAPHIER (en) heure Toutes les heures A toute heure HEUREUSEMENT HEUREUX Serions heureux de Sera(fen)t heureux de HEXAGONE HIER (voir Tableau pages 250 et 251) HIERARCHIE — HIERARCHIQUE HINDOU HISPANO — HISTOIRE — HISTORIQUE HIVER Cet hiver Après l'hiver Avant l'hiver L'hiver dernier En Pendant l'hiver L'hiver prochain Tout l'hiver HIVERNAGE HIVERNER — HIVERNANT HOLLANDAIS HOMARD HOMICIDE HOMMAGES HOMME Homme d'affaires Homme de confiance Homme dangereux Homme d'équipage Homme d'équipe Homme d'Etat Jeune homme Homme de paille HOMOGENE — HOMOGENEITE HOMOLOGATION — HOMOLOGUER HOMONYME HONGROIS HONNETE — HONNETEMENT HONNETETE HONNEUR Faire honneur (à) Faire honneur à sa signature HONORABILITE HONORABILITE douteuse HONORABILITE parfaite Veuillez nous renseigner sur l'honorabilité HONORABLE — HONORABLEMENT Peu honorable

HONORABLE

4 ^e et 2 ^e lettres	1 ^{re} et 2 ^e lettres
Très honorable HONORAIRE (Les) HONORAIRES HONORER HONORIFIQUE HOPITAL A l'hôpital Entrée à l'hôpital A quel hôpital ? Sortir de l'hôpital HORAIRE HORIZON HORIZONTAL — HORIZONTALEMENT HORLOGERIE — HORLOGER HORMIS (voir aussi : excepté, sauf) HORRIBLE — HORRIBLEMENT HORN (de) HORS-DE-DEVOIR HORS-LIGNE HORS-TEXTE HOSPICE HOSTILE (à) HOSTILITES HOTCHKISS HOTE HOTEL A l'hôtel A quel hôtel descendre, descendu ? Grand Hôtel HOTELIER HOUBLON HOUILLE Houilles et agglomérés HOUILLE — HOULEUX HOUSSE HUBLLOT HUILE Huile d'arachides Huile à brûler Huile de cete Huile comestible de table Huile de coton Plier de l'huile Huile de bois de marine Huile de lin Huile pour machines lubrifiantes Huile minérale Huile d'olives Huile de palme Huile de ricin	Huile de scames HUILERIE (A) HUIS-CLOS (Pas) HUISSEUR Signifier par huisserie (Sous) HUITAINE Remettre à huitaine HUITIEME — HUITIEMENT HUITRES HUMAIN HUMEUR HUMIDE Humide et malsain HUMIDITE Aucune Sans humidité Avané par l'humidité A cause de l'humidité Craignant l'humidité HUMILIATION — (S')HUMILIER HYDRAULIQUE HYDRAVION HYDROGENE HYDROPHILE HYGIENE — HYGIENIQUE HYPER HYPO HYPOCHLORITE HYPOSULFITE HYPOTHECAIRE HYPOTHECAIRE HYPOTHEQUE Aucune Sans hypothèque Première hypothèque Seconde hypothèque Grevé d'hypothèques Hypothèque judiciaire Hypothèque légale Libre d'hypothèques Hypothèque maritime Prendre(s) hypothèque (sur) Devons-nous prendre hypothèque (sur) ? Avons pris hypothèque (sur) Inutile prendre hypothèque (sur) Hypothèque sur propriétés Purger hypothèque Renouveler hypothèque HYPOTHEQUE HYPOTHESE (voir aussi : supposition) Dans (cette) hypothèse Hypothèse inadmissible Simple hypothèse

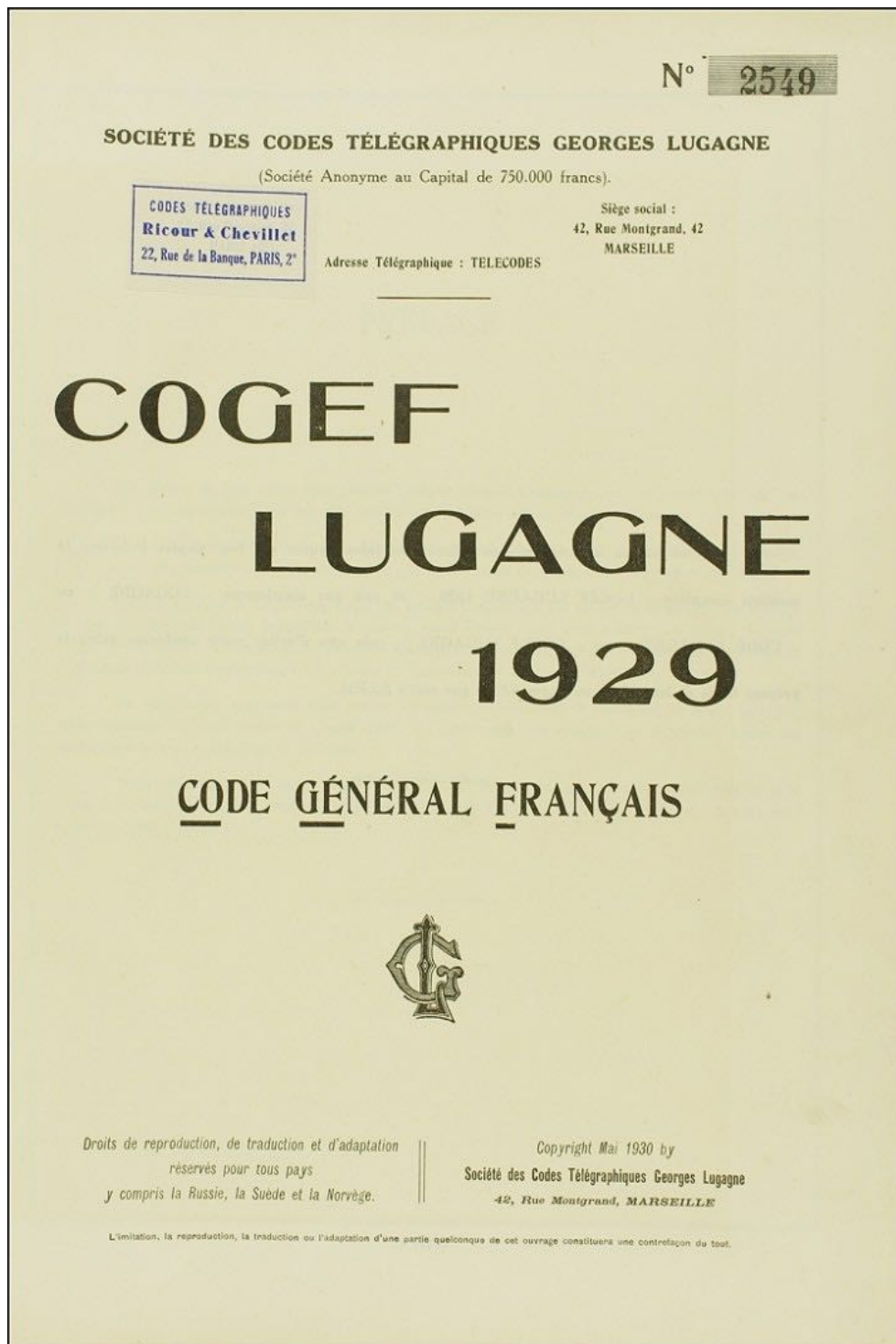
Une nouvelle édition est sortie en 1929,

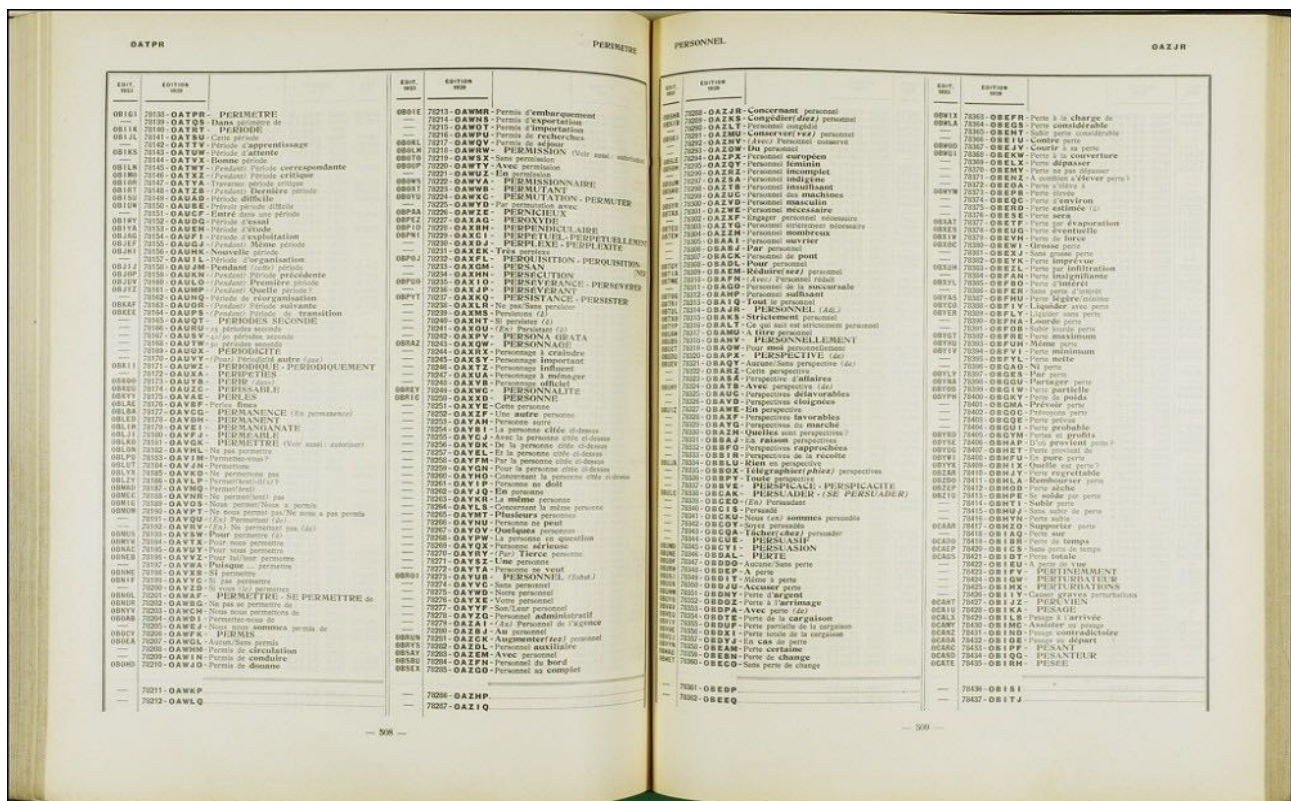
Le COGEF LUGAGNE 1929

988 pages 31x24 cm.

Il est conforme à la Convention de Bruxelles de 1928 et est basé sur des mots de 5 lettres. Il permet aussi d'assurer la compatibilité avec l'édition de 1923 et comprend aussi les codes de cette édition. Il comporte des pages de "code en blanc" permettant à l'utilisateur de codifier ses liste de destinataires ou ses termes spécifiques.

Mon exemplaire à le N° 2549.





Il est à remarquer que tous les codes Lugagne étaient diffusés par les Editions Ricour & Chevillet.

Des témoignages oraux indiquent que les codes Lugagne et le transpositeur ont été utilisés jusqu'aux années 1980 environ.

Le transpositeur Lugagne a été breveté sous les références :

FR 461217 en 1912 ,France
GB 23204 en 1913 ,Angleterre
DRP 326739 en 1913, Allemagne

Un autre modèle a été breveté en 1922 sous le N° FR 537446, composé de 20 roues s'engrenant, il ne semble pas qu'il ait été fabriqué.

Une version mécanisée de la règle, en alliage de zinc moulé, à vue le jour vers 1925 sous le non de "Sphinx", les réglottes comportaient à leur verso des crémaillères qui étaient entraînées par des boutons moletés. La manipulation était accélérée mais le principe était le même.

Elle a été brevetée par des collaborateurs de la société LUGAGNE, Paul Godillon et Albert Gentet sous les N° FR 710604 et FR 812481 ainsi qu'aux USA sous le N° USP 1956384.

Bibliographie sommaire

Les livres de code précédemment cités

La notice originelle LUGAGNE (1912) de la règle Barbotheu précédemment citée

Le Télégraphe – P. Laurencin, éditions J. Rothschild, 1877

Les codes secrets décryptés – Didier Müller – City Editions, 2007

Langages secrets – Fred B. Wrixon – Editions Könemann, 2000