

# LE TRIOMPHE DE LA GALÈNE

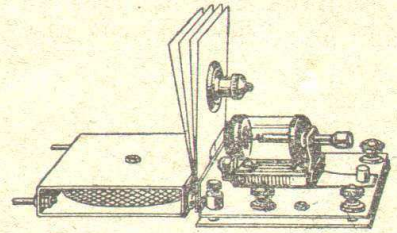
avec l'Appareil

## “MINUS”

COMBINABLE & SCIENTIFIQUE  
LE PLUS PUISSANT, LE PLUS SÉLECTIF



AUTOMINUS  
Détecteur automatique



S'adaptant instantanément  
à tous les appareils MINUS

Les ateliers MINUS sont uniquement spécialisés dans la réception artistique sur galène, si justement appréciée ; l'appareil “MINUS” est établi en tenant compte des derniers perfectionnements.

Le “MINUS” convient particulièrement aux amateurs désirant s'initier à la T. S. F. ; il peut utiliser comme antenne le secteur, une conduite de gaz, etc. Avec antenne unifilaire extérieure de 50 mètres, on peut recevoir à plus de 400 kilomètres. Pour la prise de terre, on peut se servir d'un tuyau d'eau, gaz ou radiateur au moyen de la Pince MINUS.



### AVANTAGES DES DIVERS MONTAGES

Les facilités de réception varient suivant les divers collecteurs d'ondes utilisés (antenne, terre). Le “MINUS” est le seul appareil qui permet d'utiliser immédiatement le montage, ou plutôt le circuit d'accord convenant le mieux, *Direct*, *Oudin* ou *Tesla* ; certains ont un tel pouvoir sélectif, que l'on peut entendre Radio-Paris ou la Tour Eiffel sans brouillage, ce qui constitue un beau record.

### INSTRUCTIONS

Fixer les écouteurs aux bornes **EE** ; placer les *Selfs*, ainsi que l'*Antenne* et la *Terre*, en suivant les indications des croquis.

Placer le chercheur sur la galène sans aucune pression et régler l'appareil en tournant simplement le bouton du condensateur.

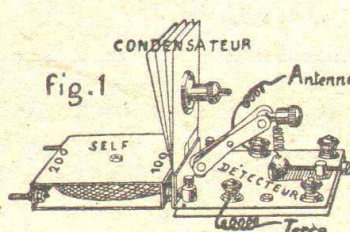
Si l'on utilise le secteur comme antenne, il faut un *interminus* ou *intercept*.

### PRINCIPES DE L'ACCORD

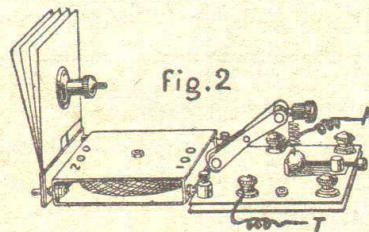
Les *selfs* donnent un accord approximatif que l'on modifie graduellement au moyen du condensateur variable ; lorsque celui-ci est placé en dérivation, c'est-à-dire aux deux broches de la self, il augmente la longueur d'onde (voir *fig. 1, 2, 4, 5, 7 et 8*) ; au contraire, s'il est placé en série, c'est-à-dire entre l'antenne et la self, il diminue la longueur d'onde propre de la self (voir *fig. 3, 6 et 9*).

### RÉCEPTION EN « DIRECT »

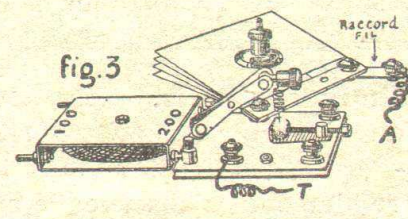
Brancher directement l'*Antenne* et la *Terre* à l'appareil aux bornes **A** et **T** ; placer le condensateur, soit entre la self et l'appareil (*fig. 1*), soit à l'extrémité de la self (*fig. 2* très recommandée), soit en série dans l'antenne (*fig. 3*) ; pour ce dernier montage, fixer le condensateur à la borne **A** et l'antenne à l'extrémité du condensateur au moyen du raccord fils.



G. O. 100-200 ou 75-150  
P. O. 25-50 ou 32-75



G. O. 100-200 ou 75-150  
P. O. 25-50 ou 32-75



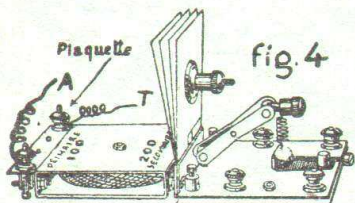
G. O. 200-100 ou 300-150  
P. O. 50-25 ou 75-32

NOTA. — Pour le choix des *selfs*, voir instructions page 2.

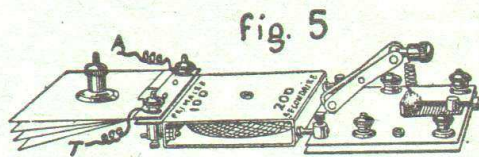


## RÉCEPTION EN « OUDIN » (Deux Circuits — même Self)

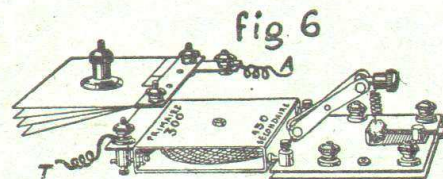
Brancher l'Antenne et la Terre, au moyen de la plaquette, aux broches d'une self (primaire) ; l'autre côté de la self (secondaire) est fixé à l'appareil ; le condensateur se place, soit au secondaire (fig. 4), soit au primaire en dérivation (fig. 5), ou en série (fig. 6).



G. O. 100-200 ou 75-150  
P. O. 25-50 ou 32-75



G. O. 100-200 ou 150-300  
P. O. 25-50 ou 32-75

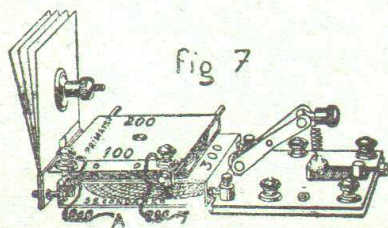


G. O. 300-150 ou 250-125  
P. O. 75-32 ou 50-25

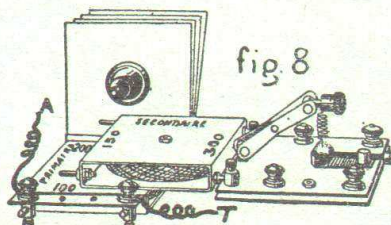
## RÉCEPTION EN « TESLA » (Deux Circuits — deux Selfs)

Brancher l'Antenne et la Terre à une self (primaire) que l'on couple à une autre self (secondaire) fixée à l'appareil. Le condensateur peut se placer, d'une part au secondaire (fig. 7), et d'autre part au primaire, soit en dérivation (fig. 8, recommandée pour petites ondes), soit en série dans l'antenne (fig. 9, recommandée pour grandes ondes).

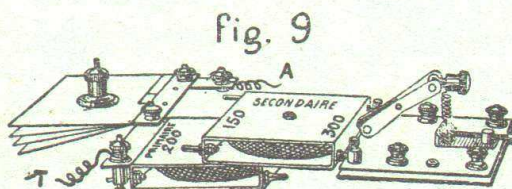
Les montages en Tesla, très recommandés, donnent des réceptions puissantes, pures et très sélectives ; plus le couplage est « lâche », plus on augmente le pouvoir sélectif.



G. O. { 100-200 et 300-150  
ou 75-150 et 200-100  
P. O. { 25-50 et 75-32  
ou 32-75 et 50-25  
ou 25-50 et 200-100



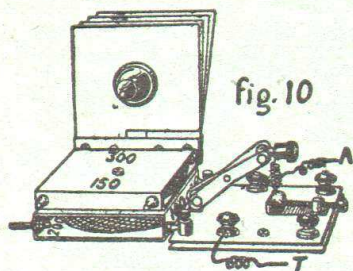
G. O. { 100-200 et 300-150  
ou 75-150 et 300-150  
P. O. { 32-75 et 100-50  
ou 25-50 et 75-32  
ou 25-50 et 200-100



G. O. { 200-100 et 300-150  
ou 250-125 et 400-225  
P. O. { 75-32 et 100-50  
ou 75-32 et 200-100  
ou 50-25 et 75-32

NOTA. — Avec le montage 9, on peut notamment recevoir Radio-Paris ou la Tour Eiffel sans brouillage en utilisant 200-100 et 300-150 spires, comme il est indiqué sur le croquis.

## MONTAGE A CIRCUIT ABSORBANT



G. O. { 300-150 et 100-200  
ou 300-150 et 75-150  
P. O. 75-32 et 25-50

Le circuit absorbant se forme avec une self et le condensateur variable **MINUS** ; il se place simplement, sans aucune connexion, sur la self d'accord d'un circuit *Direct*, *Oudin* ou *Tesla*.

Lorsque le circuit absorbant est accordé sur la longueur d'onde d'un poste gênant, il absorbe ce poste.

La fig. 10 représente un dispositif de circuit absorbant, self 300 et condensateur, couplé à un circuit *Direct* avec 100 à l'appareil, pour recevoir séparément Radio-Paris ou la Tour Eiffel ; le condensateur presque ouvert absorbe F. L. et ne laisse passer que Radio-Paris ; au contraire, le condensateur presque fermé enlève Radio-Paris et laisse passer F. L.

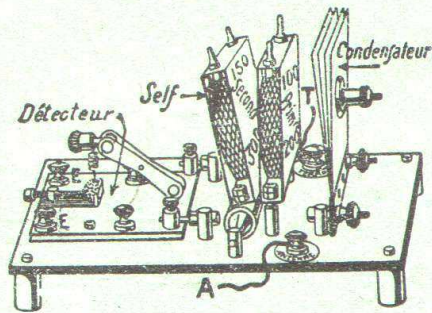
**Choix des selfs.** — Les chiffres portés sur les selfs indiquent le nombre de spires. A chaque figure, la première série de selfs indiquée pour obtenir les G. O. (*grandes ondes* : *Radio-Paris*, *Tour Eiffel*) a été reportée sur le croquis ; pour utiliser une autre série de selfs, prendre bien soin d'observer le même ordre.

Par exemple, si en "Tesla" (fig. 9) on veut remplacer la série G. O. 200-100 et 300-150 par la série P. O. 75-32 et 100-50 (*petites ondes* : *P. T. T.*, *Parisien*, *Radio-L.-L.*, *Vitus*, etc.), 75 remplacera 200, 32 remplacera 100, 100 remplacera 300 et 50 remplacera 150.

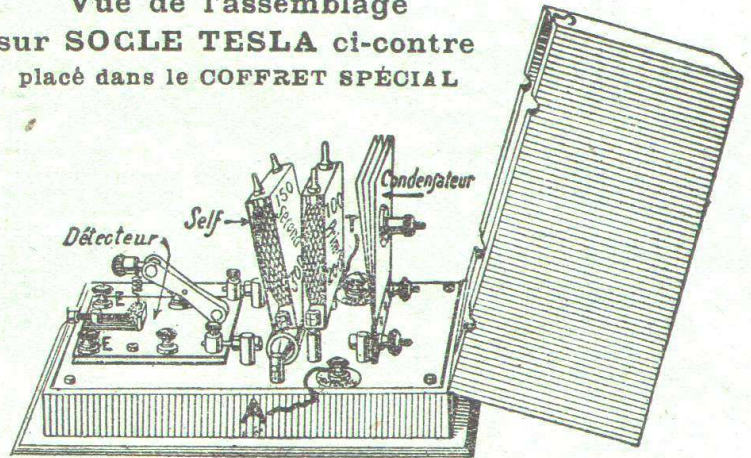


# TESLA MINUS

L'appareil **MINUS**, monté sur socle **TESLA MINUS**, constitue un ensemble plus confortable et donne également des réceptions puissantes et sélectives.



Vue de l'assemblage sur **SOCLE TESLA** ci-contre placé dans le **COFFRET SPÉCIAL**



Selfs à utiliser pour	G. O.	200-100 et 300-150
		ou 250-125 et 400-225
	P. O.	75-32 et 100-50
		ou 75-32 et 200-100 ou 50-25 et 75-32

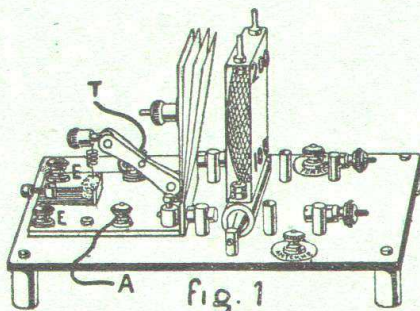
Pour augmenter la sélectivité, il suffit d'écarter la self secondaire fixée sur l'axe mobile.

On peut utiliser uniquement la disposition ci-dessus (*Tesla fig. 9*) pour toutes les réceptions G. O. et P. O., si l'on possède le jeu de cinq selfs 300-150, 200-100, 100-50, 75-32 et 50-25.

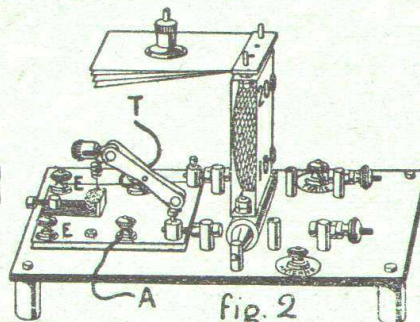
## TRANSFORMATIONS FACULTATIVES

Tous les organes mobiles du **TESLA MINUS** permettent aux amateurs qui désirent s'initier en T. S. F. de pouvoir faire une série de transformations très instructives et de comparer les résultats obtenus avec les différents circuits. La nature de l'antenne utilisée en les conditions dans lesquelles on peut se trouver, donnent parfois un réel avantage à l'un de ces circuits, notamment avec les *fig. 2* et *8* en petites ondes.

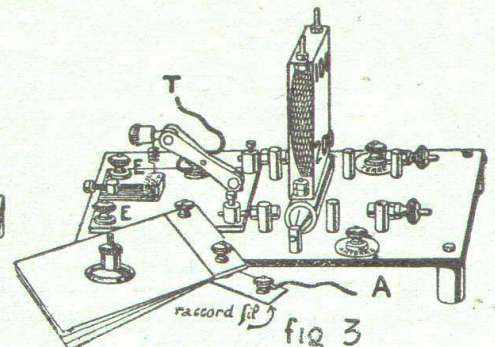
### RÉCEPTION EN "DIRECT"



*fig. 1*  
G. O. 100-200 ou 75-150  
P. O. 25-50 ou 32-75

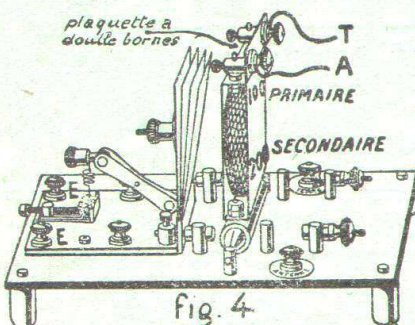


*fig. 2*  
G. O. 100-200 ou 75-150  
P. O. 25-50 ou 32-75

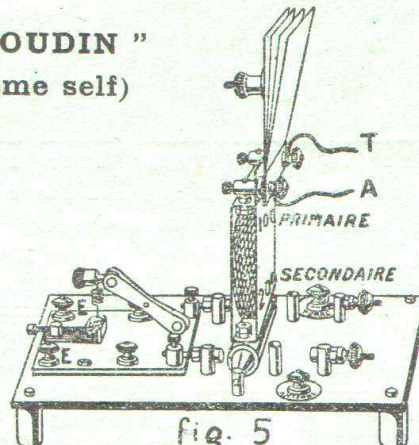


*fig. 3*  
G. O. 200-100 ou 300-150  
P. O. 50-25 ou 75-32

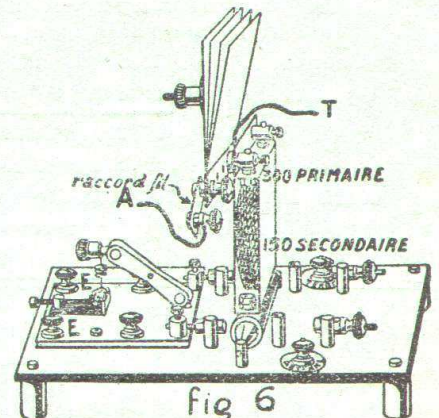
### RÉCEPTION EN "OUDIN" (deux circuits — même self)



*fig. 4*  
G. O. 100-200 ou 75-150  
P. O. 25-50 ou 32-75



*fig. 5*  
G. O. 100-200 ou 150-300  
P. O. 25-50 ou 32-75

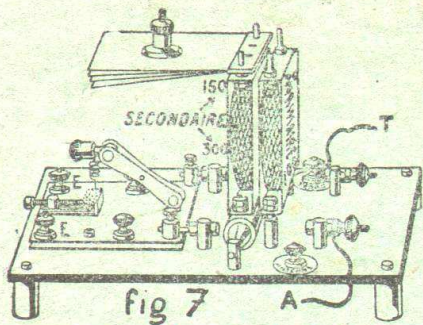


*fig. 6*  
G. O. 300-150 ou 250-125  
P. O. 75-32 ou 50-25

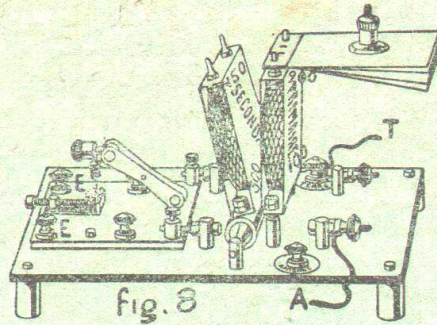
NOTA. — Pour le choix des selfs, voir instructions page 2.



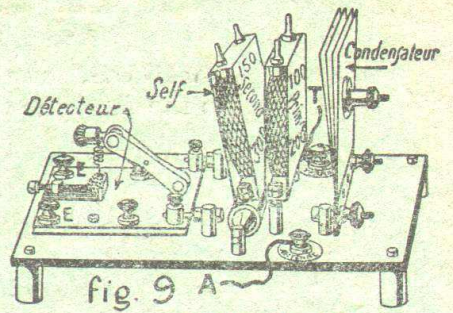
## RÉCEPTION EN TESLA (deux circuits — deux selfs)



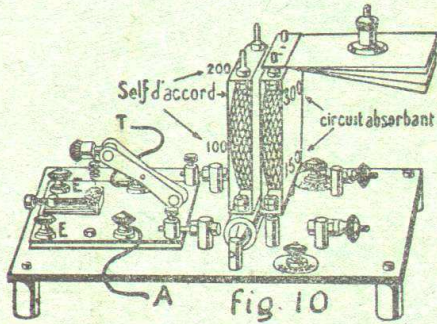
G. O.	{	100-200	et	300-150
		ou 75-150	et	200-100
P. O.	{	25-50	et	75-32
		ou 32-75	et	50-25
		ou 25-50	et	200-100



G. O.	{	100-200	et	300-150
		ou 75-150	et	300-150
P. O.	{	32-75	et	100-50
		ou 25-50	et	75-32
		ou 25-50	et	200-100



G. O.	{	200-100	et	300-150
		ou 250-125	et	400-225
P. O.	{	75-32	et	100-50
		ou 75-32	et	200-100
		ou 50-25	et	75-32



G. O.	{	300-150	et	100-200
		ou 300-150	et	75-150
P. O.	{	75-32	et	25-50

### CIRCUIT ABSORBANT

Ce montage particulier donne, dans certains cas, des résultats très appréciables ; dans ce circuit, la self d'accord est celle qui est placée sur l'axe mobile ; la self posée dans les douilles fixes constitue, avec le condensateur, le circuit absorbant.

C'est par le réglage du condensateur que l'on absorbe le poste gênant.

Dans ce montage, le couplage des selfs doit toujours être « serré ».

## PRIX MODIFIABLES SANS PRÉAVIS

### APPAREILS A GALÈNE

a/ Le "MINUS" combinable, comportant un condensateur variable, 2 doubles-selfs 200-100 et 50-25, plaquette à double bornes, raccord-fils, galène et notice . . . . .	75 »	} 91 »
NOTA. — Pour écouter Radio-Paris et la Tour Eiffel bien sélectionnés (voir fig. 9), il est nécessaire de prendre en supplément la self 300-150, prix . . . . .	16 »	
a/ Le "TESLA-MINUS", comportant le MINUS combinable monté sur le socle TESLA-MINUS avec un jeu de 5 doubles-selfs 300-150, 200-100, 100-50, 75-32, 50-25 . . . . .	140 »	} 165 »
Coffret pour Tesla Minus (facultatif) . . . . .	25 »	
a/ SOCLE TESLA MINUS seul, 26 fr. (pour clients possédant déjà le MINUS combinable).		

### ACCESSOIRES POUR POSTE COMPLET :

a/ INTERMINUS pour utiliser le secteur comme antenne, bouchon, broche et conducteur . . . . .	16 »	} 90 »
a/ Pince "MINUS" pour prise de terre sur tuyaux, 3 fr.; montée avec 7 m. fil conducteur . . . . .	9 »	
Casque extra à 2 écouteurs de 2.000 ohms. . . . .	65 »	

### ARTICLES DIVERS

a/ AUTOMINUS détecteur automatique sous tube verre . . . . .		12 »								
POSE. — Après avoir enlevé le bras chercheur et la galène du MINUS, glisser l'avant de l'AUTOMINUS sous la cuvette et abaisser le talon jusqu'à ce que la boule soit engagée dans le petit trou rond (voir page 1).										
a/ Galène super sensible "MINUS" . . . . .		5 »								
a/ Doubles-selfs	400-225	300-150	250-125	200-100	150-75	100-50	75-32	50-25	32-16	
"MINUS"	17 fr.	16 fr.	15 fr.	14 fr.	13 fr.	12 fr.	11 fr.	10 fr.	10 fr.	
a/ Condensateur variable "MINUS" 1/1000 mfd., 13 fr.; le même, avec bornes et douilles. . . . .										15 »
AMPLIFICATEUR MINUS complet avec 2 lampes, 2 piles et raccord de sûreté . . . . .										300 »
S'ajoute à tous les appareils à galène pour obtenir du haut-parleur.										
Coffret spécial pour Ampli (facultatif) . . . . .										26 »

## "RADIO-MINUS", E. DUCHON-DORIS, Constructeur

8, Rue Arago, à VITRY-SUR-SEINE — Téléphone : ITALIE 08-74

La rue Arago donne dans l'avenue de Rouilly et l'avenue de Fadate, vers l'Eglise. — Tramway 105, Austerlitz-Eglise de Vitry ; Chemin de fer P.-O., gare de Vitry ; Tramway 82, Châtelet-Italie-Vitry (gare) ; Tramway 83, Châtelet-Italie-Vitry (Mairie). — La Maison est ouverte le samedi après-midi.

R. C. Seine 311-637.

C. C. Postaux PARIS 1241-66.