

DIATHERMIE

DIATHERMIE

DIATHERMO-COAGULATION

ÉTINCELAGE

EFFLUVATION

BISTOURI DIATHERMIQUE

NOS 6 APPAREILS

Le Microdiathermique.
Le Transportable.
Le Troisampère.
Le Triodiathermique.
Le Néodiathermique.
Le Bi-Diatherm.

DU CHOIX D'UN APPAREIL DE DIATHERMIE

Avis très important Les 6 appareils que nous présentons offrent aux docteurs toute une gamme de modèles différents, non seulement par leur puissance, mais encore par leurs qualités propres, qui les recommandent, les uns pour la petite électro-coagulation, les autres, pour la grande diathermie, les autres enfin pour l'électro-coagulation et la diathermie courantes. Le choix doit donc être fait judicieusement ; il est inutile, par exemple, qu'un urologue qui désire pratiquer des électro-coagulations vésicales fasse l'acquisition d'un appareil puissant, et, par contre, un docteur qui veut faire de la diathermie générale aurait tort d'acheter un appareil de puissance limitée, car l'expérience prouve qu'au début on fait toujours des applications de diathermie modestes comme durée et intensité, et ensuite, devant les remarquables résultats obtenus et les nouvelles indications qui se présentent, on pratique des applications plus longues et plus intenses.

Nous conseillons donc nos appareils : le « Microdiathermique » et le « Transportable », uniquement pour la petite électro-coagulation et les applications très légères de diathermie. Pour l'électro-coagulation et la diathermie courantes, nous recommandons notre Troisampères. Enfin, pour les applications de grande diathermie, nous conseillons le Triodiathermique, le Néodiathermique et le Bi-Diatherm (pour 2 applications simultanées).

Il reste d'ailleurs entendu qu'avec ces appareils puissants, on peut également faire des applications délicates en électro-coagulation et notre Triodiathermique permet en chirurgie l'application du bistouri diathermique.

Ces données générales sont destinées à fixer les idées des docteurs et à les guider dans leur choix, mais nous sommes, bien entendu, à leur entière disposition pour les conseiller et leur donner tous les renseignements complémentaires désirables.

En terminant, nous tenons à signaler que tous nos appareils ont été étudiés et mis au point sur les conseils et avec le contrôle d'électro-thérapeutes réputés. Entre autres, le Triodiathermique et le Néodiathermique ont été établis sous la direction du Pr Bordier (de Lyon), dont l'autorité en matière d'électricité médicale est universellement reconnue.

LE " Micro-Diathermique " Drapier

Appareil Breveté S. G. D. G. (Modèle déposé)

LE PLUS PETIT, le plus simple, le moins cher des APPAREILS TRANSPORTABLES

Le Micro-diathermique (poids 8 kilos, longueur 30 $\frac{1}{2}$ m, largeur 22 $\frac{1}{2}$ m, hauteur 12 $\frac{1}{2}$ m) est un petit appareil portatif d'une puissance d'un ampère. Il convient parfaitement pour les applications courantes d'électro-coagulation, étincelage et petite diathermie en urologie, oto-rhino-laryngologie et dermatologie. Mais il a surtout été étudié pour permettre les électro-coagulations au domicile du malade.

Le Micro-diathermique possède un milliampèremètre de précision et un dispositif pour lumière, permettant d'éclairer les cystoscopes, les miroirs frontaux et les appareils d'endoscopie.

Il se branche sur une simple prise de courant de lumière. Nous conseillons d'acheter l'appareil avec la gaine en toile ou mieux la gaine en cuir, que nous avons établies pour le transport.

Le Micro-diathermique est en acajou et se présente sous une forme très élégante.

Envoi de la notice spéciale sur demande.



Fig. 8498.

Appareil " Micro-diathermique " Drapier. (Breveté S. G. D. G.) (Fig. 8498).

Livré complet en ordre de marche avec :

- Milliampèremètre de précision ;
 - Dispositif pour lumière ;
 - Prise de courant avec son câble ;
 - Deux câbles d'utilisation ;
 - Un dispositif interrupteur à pédale.
27537. Sur courant 110 volts alternatif.
27538. Sur tout autre voltage alternatif. *Supplément.*
Sur courant continu, la commutatrice est indispensable :
27540. Commutatrice pour 110 volts continu. *Supplément.*
27541. — pour tout autre voltage continu. *Supplément.*
27542. Gaine en toile de chasse avec courroies pour transporter l'appareil.
27543. Gaine forte, très élégante, en cuir havane avec courroies.

Avis important. — Prière en nous passant commande de bien indiquer le courant utilisé : continu ou alternatif, le voltage et le nombre de périodes.

DIATHERMIE — ÉLECTRO-COAGULATION — ÉTINCELAGE — EFFLUVATION

APPAREIL TRANSPORTABLE Modèle DRAPIER ET FILS. Breveté S. G. D. G.

Adopté par les Services d'Urologie des Hôpitaux de Paris.

Notre appareil transportable a été spécialement établi pour les applications en urologie de l'électro-coagulation, de l'étincelage, de l'effluation et de la petite diathermie. Sa place est indiquée dans tout cabinet urologique pour la destruction des tumeurs, polypes, papillomes vésicaux et urétraux par la voie endoscopique aussi bien que pour les électro-coagulations à vessie ouverte.

Il reste bien entendu que cet appareil dont la puissance est limitée ne doit être utilisé que par les médecins qui font surtout de l'électro-coagulation et seulement de la petite diathermie locale ; pour toutes les autres applications de diathermie courante en urologie, gynécologie, oto-rhino-laryngologie, dermatologie, etc., nous recommandons nos modèles Troisampère et Néodiathermique (voir pages suivantes).

Notre appareil transportable, par ses petites dimensions : 25 × 30 × 40 %, et son faible poids : 15 kilogrammes, est d'un maniement très pratique qui le fait apprécier par tous les praticiens qui l'utilisent.

Il est présenté dans un élégant coffret en acajou verni et tous les détails de construction sont très soignés. Il ne nécessite aucune installation électrique spéciale, on le branche sur une douille de lampe électrique ou sur une prise de courant ordinaire. Cet appareil s'impose par la simplicité de son réglage, la sécurité absolue qu'il présente, sa robustesse de construction ; enfin nous verrons qu'il peut revêtir à la demande des aspects multiples grâce aux différentes adjonctions qu'il est susceptible de supporter.

Simplicité de réglage. — L'appareil possède 2 manettes de réglage : l'une commande l'éclateur à air libre situé sur le plateau supérieur ; l'autre, à la partie antérieure, agit sur la self. Par l'action combinée de ces 2 manettes, on peut obtenir toute une gamme d'effets depuis l'électro-coagulation avec étincelle très chaude (effet calorifique du courant) jusqu'à l'étincelage avec étincelles froides (effet mécanique du courant).

Sécurité absolue. — Elle est réalisée grâce à un condensateur supplémentaire (dispositif breveté S. G. D. G.) qui met à l'abri le malade et l'opérateur de toute possibilité de contact avec le courant de haute tension ou le courant du secteur.

Robustesse de construction. — Les exemples suivants se passent de commentaires : dans les services du P^r Legueu, à Necker, et du D^r Marion, à Lariboisière, 2 appareils sont restés respectivement 7 ans et 6 ans sans avoir besoin d'aucune révision. Ils fournissaient pourtant un travail intensif non seulement pour les besoins des Services, mais encore pour l'instruction des élèves.

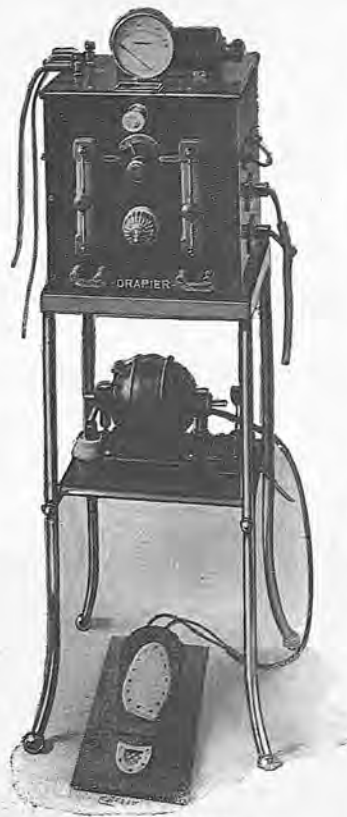


Fig. 7230.

À la demande des médecins, nous avons adjoint successivement à l'appareil des dispositifs extrêmement pratiques tels que l'effluation, qui permet l'emploi des électrodes de Mac Intyre, de Morgenstern, etc., la lumière avec rhéostat pour l'éclairage des cystoscopes, le cautére avec rhéostat. pour l'emploi des galvanocautères, et enfin la galvanisation et l'électrolyse. Ces dispositifs supplémentaires sont adjoints en partie ou en totalité à la demande des médecins. La figure 7230 montre l'appareil avec milliampèremètre de précision, effluation, cautére et lumière ; enfin la figure 6478, page 160, représente l'appareil avec tous les dispositifs supplémentaires, y compris l'électrolyse ; il s'agit alors d'un véritable petit pantostat transportable extrêmement pratique.

Commutatrice. — L'emploi de la commutatrice est indispensable lorsqu'on possède du courant continu. Elle a pour but de transformer le courant continu en courant alternatif nécessaire à l'alimentation de l'appareil. La figure 7230 montre au-dessous de l'appareil notre modèle de commutatrice.

- 27558. Appareil transportable pour diathermie électro-coagulation, étincelage, effluation, modèle Drapier et Fils, breveté S. G. D. G. avec fils et prise de courant, petite pédale interruptrice, 2 câbles d'utilisation diathermiques.
- Sur courant alternatif 110 volts.
- 27559. Sur courant alternatif autre que 110 volts.
- 27560. Sur courant continu 110 volts avec commutatrice.
- 27561. Sur courant continu autre que 110 volts avec commutatrice.
- 27562. Sur courant alternatif et continu avec commutatrice 110 volts.
- 27565. *Supplément* pour milliampèremètre de précision.
- 27566. — pour tableau cautére et lumière.
- 27567. — pour le guéridon en cuivre nickelé.
- 27568. — pour effluation avec câble et manche à électrodes.
- 27569. Appareillage à électrolyse et galvanisation avec rhéostat et milliampèremètre sur courant continu. *Supplément.*
- 27570. Sur courant alternatif, l'appareillage est alimenté par une batterie de piles à électrolyse et galvanisation, avec rhéostat milliampèremètre et batterie de piles. *Supplément.*
- 27571. *Supplément* pour grande pédale interruptrice en acajou verni.
- 27572. — pour gaine avec poignée et courroies pour le transport.

Avis important. — *Prière en nous passant commande de bien indiquer le courant utilisé : continu ou alternatif, le voltage et le nombre de périodes. Bien indiquer également les suppléments que l'on veut voir adjoints à l'appareil.*

DIATHERMIE — ÉLECTRO-COAGULATION — ÉTINCELAGE — EFFLUVATION

LE TROISAMPÈRE DRAPIER



Fig. 8510.

Répondant aux désirs de nombreux docteurs soucieux de posséder un appareil de diathermie à la fois peu encombrant, d'un réglage simple et d'une puissance relativement élevée, nous avons mis au point un appareil possédant tous ces avantages.

Le **Troisampère** convient, comme son nom l'indique, pour toutes les applications jusqu'à 3 000 milliampères. Son emploi est recommandé non seulement en diathermie générale, mais, de plus, c'est l'appareil de choix pour l'urologie, la gynécologie, l'oto-rhino-laryngologie et la dermatologie, toutes spécialités où l'on pratique avec une égale fréquence la diathermie et les applications les plus délicates en électro-coagulation.

Le réglage de l'appareil est souple et très simple (un seul bouton à tourner). Il est muni d'un puissant résonateur pour les applications d'effluation et d'ozonothérapie.

Sa consommation minime de 3,5 ampères sur 110 volts permet de l'utiliser sur toutes les installations électriques sans canalisation spéciale.

Le **Troisampère** est muni d'un éclateur à 3 coupures avec pôles en tungstène ne nécessitant aucun entretien ; son fonctionnement est absolument silencieux.

De plus, le montage spécial de ses organes assure pour le malade, aussi bien que pour l'opérateur, une sécurité absolue.

Le **Troisampère** est d'un transport facile (longueur 52 %, hauteur 40 %, épaisseur 26 %, poids 25 kilogrammes), il se présente sous la forme d'un élégant coffret en ébénisterie : les organes délicats, comme le milliampère, sont encastrés dans le panneau antérieur à l'abri des chocs. Comme les dispositifs de lumière et de cautère sont très utiles pour l'urologie, la gynécologie et l'oto-rhino-laryngologie, nous avons établi 2 modèles de **Troisampère** : le **T 1** ne comprend pas ces dispositifs ; le **T 2** comprend lumière, cautère et, de plus, un casier à sa partie supérieure, destiné au rangement des différentes électrodes.

27592. Le **Troisampère** modèle **T 1**, complet en ordre de marche, avec 2 câbles d'utilisation, sur courant alternatif.

27593. Le **Troisampère** modèle **T 2**, complet en ordre de marche, avec 2 câbles d'utilisation et dispositifs pour lumière et cautère, sur courant alternatif.

Sur courant continu, l'emploi d'une commutatrice est indispensable.

27595. Commutatrice pour 110 volts continu. *Supplément.*

27596. — — — 220 — — —

27597. Dispositif interrupteur à pédale.

Voir n°s 27617 à 27621 les câbles utilisés avec le **Troisampère**.

LE TRIODIATHERMIQUE

Appareil à lampe du P^r BORDIER permettant l'usage des bistouris diathermiques.

L'appareil à ondes entretenues que nous présentons a été longuement étudié et réalisé sous la direction du P^r Bordier. Cet appareil parfaitement au point est un modèle puissant qui permet des applications de 4 ampères. Il convient non seulement pour la grande diathermie, mais encore pour les applications les plus délicates de l'électro-coagulation, ainsi que pour les électro-coagulations chirurgicales (bistouri diathermique).

Les organes de cet appareil ont été spécialement étudiés afin d'obtenir un rendement maximum sans fatigue de la lampe à 3 électrodes de 500 watts, qui, fonctionnant sous un régime peu poussé, est assurée de ce fait d'une grande longévité.

Le fonctionnement de cet appareil est, bien entendu, absolument silencieux ; de plus, son réglage est facile et d'une grande souplesse, le fonctionnement est stable, la lampe ne peut se décrocher ; enfin, même aux plus fortes intensités, il n'y a jamais à craindre la faradisation. Le **Triodiathermique** se présente sous la forme d'un élégant appareil genre T. S. F. (Longueur 100 %, hauteur 56 %, épaisseur 35 %, poids 65 kilogrammes.) (fig. 8512.)

A gauche, on voit les deux ampèremètres pour le contrôle de l'intensité du chauffage et du courant plaque, à droite l'ampèremètre avec shunt d'utilisation diathermique.

L'appareil présente l'avantage de ne nécessiter aucun entretien.

27602. **Triodiathermique** du P^r Bordier, complet en ordre de marche avec 2 câbles d'utilisation sur courant alternatif (fig. 8512).

27603. Lampe de rechange pour le **Triodiathermique**.

Sur courant continu, l'emploi d'une commutatrice est indispensable.

27606. Commutatrice pour 110 volts continu. *Supplément.*

27607. — — — 220 — — —

27608. Dispositif interrupteur à pédale.

Bibliographie : D^r BORDIER, Diathermie et Diathermothérapie, édition 1929.

ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES pour le TROISAMPÈRE et le TRIODIATHERMIQUE

27617. Câble à fort isolement pour effluation avec gros manche porte-électrode en ébonite.

27618. — spécial porte-électrode pour électro-coagulation et étincelage.

27619. — diathermique supplémentaire (longueur 1^m,50).

27620. — — — (longueur 3^m,60).

27621. — bifide supplémentaire.

Avis important.

— Prière en nous passant commande de bien indiquer le courant utilisé : continu ou alternatif, le voltage et le nombre de périodes.

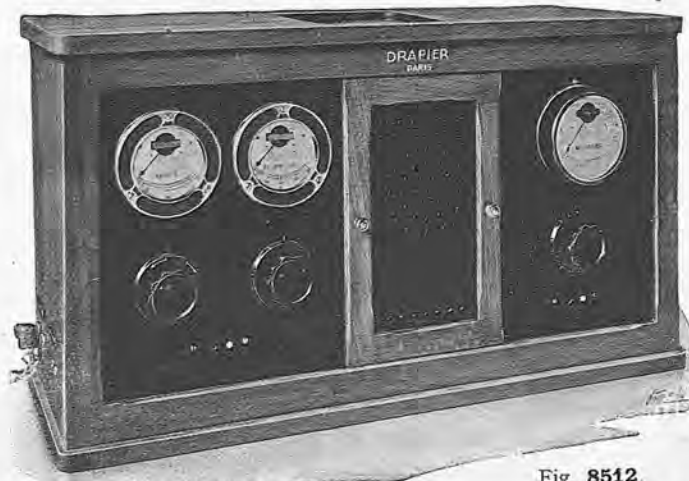


Fig. 8512.

DIATHERMIE — ÉLECTRO-COAGULATION — ÉTINCELAGE — EFFLUVATION

LE "NÉODIATHERMIQUE" ET LE "BI-DIATHERM". *Appareils brevetés S. G. D. G. (Noms déposés.)*

Le **Néodiathermique Drapier** (fig. 8520), établi d'après les indications du **Pr Bordier** de Lyon et adopté par lui est un appareil à grande puissance (5 ampères), d'une souplesse de réglage et d'utilisation parfaites, même dans les faibles intensités, et d'une sécurité absolue pour l'opérateur et le malade.

Le **Néodiathermique** permet tout à la fois :

Les larges applications diathermiques intenses et prolongées en médecine générale, en gynécologie, en urologie, dans les maladies nerveuses, les affections articulaires, etc.

Les applications les plus délicates d'électro-coagulation, d'étincelage et d'effluvation en gynécologie, urologie, dermatologie, oto-rhino-laryngologie, ophtalmologie, etc.

L'excédent de puissance dont dispose le **Néodiathermique** est apprécié par les docteurs qui font de longues et fréquentes séances de diathermie, car cet appareil de 5 ampères travaillant rarement à pleine puissance est de ce fait assuré d'une grande longévité.

Le **Pr Bordier** de Lyon, qui utilise dans son cabinet médical le **Néodiathermique**, écrivait dans un récent article : « Cet appareil est remarquable par la qualité de sa construction, la simplicité des dispositifs, ses grands avantages pratiques et sa grande puissance. Il réalise donc un réel progrès dans l'appareillage diathermique. »

Il possède un *dispositif de sécurité*. Ce dispositif a l'avantage d'éviter toute possibilité de contact avec le courant de haute tension ou avec le courant du secteur : le malade et le médecin sont donc complètement à l'abri de toute décharge électrique dangereuse.

Un autre avantage du **Néodiathermique** est son *réducteur d'alimentation*, c'est-à-dire un système permettant de proportionner le courant d'alimentation à celui qui traverse le malade.

Le nouvel *éclateur* silencieux de cet appareil mérite une mention spéciale : c'est un éclateur au tungstène comportant cinq coupures dont le fonctionnement est tout à fait silencieux, avantage appréciable pour l'opérateur et le malade au cours des applications.

Le **Néodiathermique Drapier** se présente sous la forme d'un meuble élégant en chêne patiné à tablette inférieure. Ses dimensions sont : hauteur, 105 $\frac{1}{2}$; largeur, 46 $\frac{1}{2}$; épaisseur, 39 $\frac{1}{2}$; son poids est de 60 kilogrammes.

Le **Bi-Diatherm** (fig. 8521) est un Néodiathermique à 2 circuits permettant de traiter 2 malades à la fois. Les commandes sont indépendantes pour chaque circuit et la lecture se fait sur 2 milliampèremètres différents.

Le **Bi-Diatherm** a la même présentation que le **Néodiathermique**. Son poids est de 70 kilogrammes. (*Envoi sur demande de la notice détaillée sur le Néodiathermique et le Bi-Diatherm.*)

27636. Appareil **Néodiathermique** Drapier (breveté S. G. D. G.), sur courant 110 ou 220 volts alternatif, livré complet en ordre de marche avec : milliampèremètre thermique avec shunt ; résonateur ; fil d'amenée de courant et 2 câbles d'utilisation, longueur 1^m,50.

27637. Appareil **Bi-Diatherm** Drapier (breveté S. G. D. G.), sur courant 110 ou 220 volts alternatif, livré complet en ordre de marche avec : 2 milliampèremètres thermiques ; résonateur ; fil d'amenée de courant et 4 câbles d'utilisation longueur 1^m,50.

Sur courant continu, l'emploi d'une commutatrice puissante est nécessaire pour le **Néodiathermique** ou le **Bi-Diatherm**.

ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES

27638. *Supplément* pour commutatrice pour 110 volts.

27639. — — — — — 220 —

27640. Dispositif interrupteur à pédale.

27641. Câble à fort isolement pour effluvation avec gros manche porte-électrodes en ébonite.

27642. — spécial porte-électrodes pour électro-coagulation et étincelage.

27643. Câble diathermique supplémentaire (longueur 1^m,50).

27644. — — — — — (longueur 3^m,50).

27645. — bifide supplémentaire.

Voir page 135 notre Néopyrostat, appareil de précision donnant à température obtenue au niveau des électrodes.

Avis important. — *Prière en nous passant commande de bien indiquer le courant utilisé : continu ou alternatif, le voltage et le nombre de périodes.*



Fig. 8520.

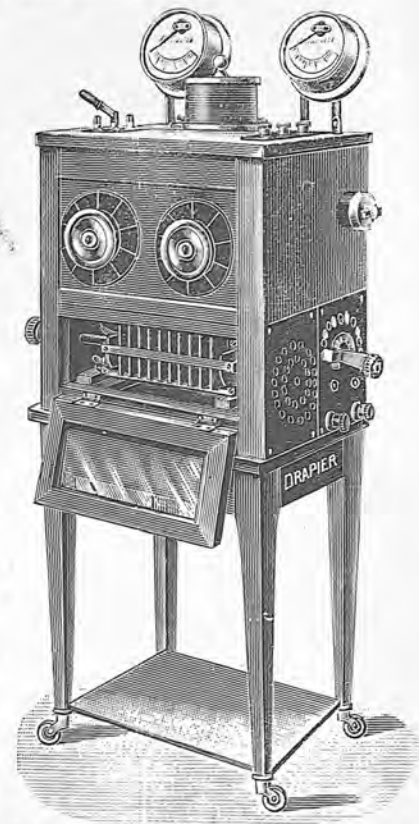


Fig. 8521.

MÉTHODE DU D^r ROUCAYROL

Appareil de Diathermie avec contrôleur répartiteur de courant et circuit de température (DISPOSITIFS ORIGINAUX DU D^r ROUCAYROL)

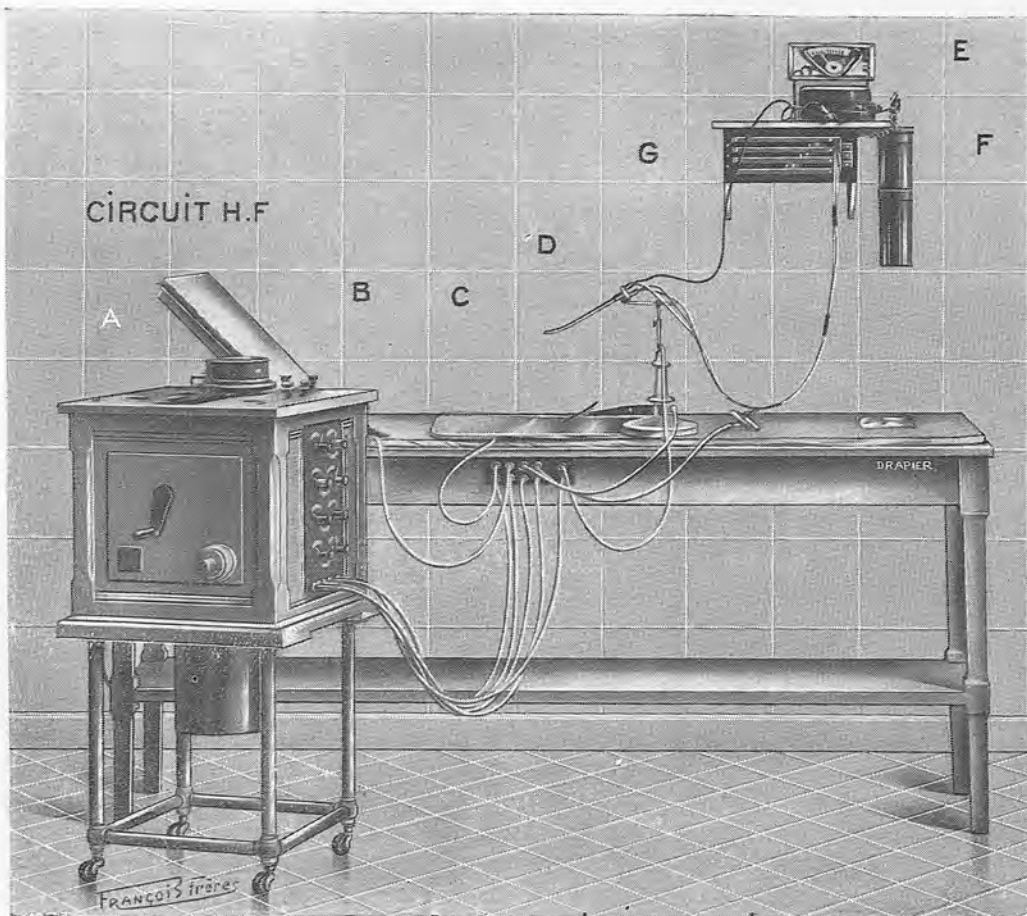


Fig. 8526.

L'installation du D^r Roucayrol comprend : 1° un appareil de diathermie puissant, permettant une utilisation pratique jusqu'à 5 ampères ; 2° un contrôleur répartiteur de courant permettant de répartir et de graduer le courant diathermique au niveau des différentes électrodes ; 3° un circuit de température avec, comme instrument principal, un pyromètre indiquant la température obtenue en 3 points différents de l'électrode principale (urétrale, vaginale, utérine, rectale, etc.) ; 4° un jeu d'électrodes spéciales.

L'installation du D^r Roucayrol convient parfaitement pour la diathermie générale, l'électro-coagulation, l'étingelage et l'effluvation, mais elle est plus particulièrement utilisée en gynécologie, et surtout en urologie, pour le traitement des urétrites.

L'ensemble de l'installation du D^r Roucayrol comprend :

- 1° Poste producteur de diathermie (A) ;
- 2° Contrôleur répartiteur (B) ;
- 3° Un jeu de câbles conducteurs de haute fréquence
- 4° Une planchette support de bornes (C)
- 5° 1 électrode dorsale ;
- 6° 1 — ventrale simple ;
- 7° 1 — pénienne ;
- 8° 1 — périnéale avec support de béniqué
- 9° 1 — vaginale ;
- 10° 1 — urétrale droite (D) ;
- 11° 1 — — courbe ;
- 2° 1 circuit de température avec étagère et câbles, pyromètre (E) et soudure froide avec vase de Dewar (F).

27648. L'installation complète du n° 1 à 12 sur courant alternatif.
27649. Supplément pour commutatrice sur courant continu 110 volts.
27650. — — — — — 220 — —

Les docteurs qui possèdent déjà un poste puissant de diathermie de 4 à 5 ampères peuvent alimenter avec leur appareil le contrôleur répartiteur de courant. Il leur suffira donc d'acheter l'installation complète 27648 moins le poste producteur de diathermie.

27651. Installation du n° 2 à 12.

Dispositifs et accessoires complémentaires.

27652. Électrode rectale.
27653. — buccale.
27654. — utérine.
27655. — vaginale pour vierges.
27656. — testiculaire.
27657. Électrode ventrale articulée.
27658. Dispositif interrupteur à pédale.
27659. Résonateur.
27660. Table d'application avec matelas.

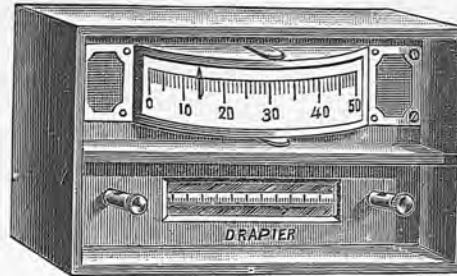
ÉLECTRODES DIATHERMIQUES

ACCESSOIRES POUR DIATHERMIE - ÉLECTRO-COAGULATION - ÉTINCELAGE - EFFLUVATION

Le **Néo-Pyrostat** (fig. 8532) est un appareil très pratique pour la lecture de la température développée au niveau des électrodes diathermiques (urétrale, vaginale, etc.). C'est un véritable pyromètre très précis donnant la lecture directe. Il suffit, au début de l'application, de placer l'aiguille du pyromètre sur le chiffre qui indique la température ambiante lue sur le thermomètre de l'appareil.

Avec ce **Néo-Pyrostat**, il n'y a donc aucun réglage à effectuer, et toute erreur devient impossible.

L'emploi du **Néo-Pyrostat** est recommandé avec nos appareils



Le Néo-Pyrostat. Fig. 8532.

Troisampère, Triodiathermique, Néodiathermique, Bi-Diatherm; il peut être également utilisé avec n'importe quel appareil de diathermie.

Bien entendu, il est nécessaire d'utiliser avec le **Néo-Pyrostat** nos électrodes spéciales munies d'un couple thermo-électrique.

27662. **Néo-Pyrostat** (fig. 8532).

27663. **Électrodes spéciales pour le Néo-Pyrostat** (urétrale, vaginale, rectale, etc.). *La pièce.*

DIATHERMIE MÉDICALE ET CHIRURGICALE

Instrumentation diathermo-chirurgicale du P^r Hartmann



Fig. 8536.

Cadre diathermique du Dr Marcel (fig. 8536). Ce modèle a été établi spécialement pour la diathermie générale. Ce cadre garni de coussins épais en caoutchouc mousse et éponge offre un confort parfait pour les malades et permet une excellente application des électrodes. 27670. **Cadre diathermique** complet. 27671. **Petit statif articulé** (fig. 8538) porte-électrodes gynécologiques ou urologiques se montant sur le cadre diathermique.



Fig. 7665.



Cette instrumentation utilisée par le P^r Hartmann dans son service de l'Hôtel-Dieu comprend un manche porte-électrodes isolé et stérilisable à haute température (170°) sur lequel se fixent 4 embouts rapidement interchangeables. Employée avec notre poste à lampe le « **Triodiathermique** » (p. 132), cette instrumentation permet la section des tissus et les électro-coagulations massives en réalisant elle-même l'hémostase. La section est fine comme celle d'un bistouri ordinaire, et les surfaces coagulées peuvent être suturées immédiatement. On voit l'intérêt de cette méthode pour les interventions dans les tissus richement vasculaires, et surtout pour la chirurgie du cancer.

25638. L'instrumentation complète avec ses 4 embouts (fig. 7665).

27665. **Petite pince diathermique** pour raccorder les électrodes aux câbles diathermiques (fig. 8541).

27666. **Pince diathermique à 2 vis** pour fixer les électrodes sur les câbles (fig. 8543).

27667. **Pince diathermique** nouveau modèle Drapier recommandé (déposé) (fig. 8544).

27668. **Câble à électro-coagulation** avec 3 embouts différents se montant sur nos différentes électrodes (fig. 8545).

Le câble avec les 3 embouts.

27669. Chaque embout supplémentaire.

27670. **Câble bifide** permettant le raccordement d'un câble diathermique à 2 électrodes.

(Ce câble est représenté à la page suivante avec les 2 plaques électrodes de cuisse.)



Fig. 8538.

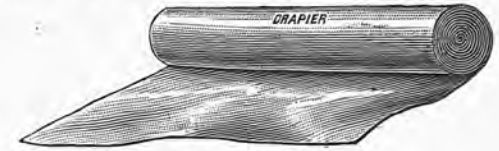


Fig. 8540.

Feuille d'étain spéciale pour diathermie pour tailler des électrodes à la dimension désirée (fig. 8540).

27664. Feuille de 1^m x 0^m,60, épaisseur courante, extra-mincée.



Fig. 8541.



Fig. 8543



Fig. 8544.

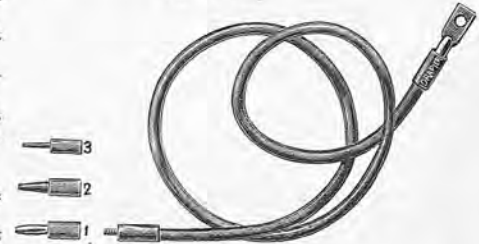


Fig. 8545..

ÉLECTRODES DIATHERMIQUES

Instrumentation diathermique du D^r BORDIER

Réchauffement des opérés.
Méthode du D^r V. Pauchet.

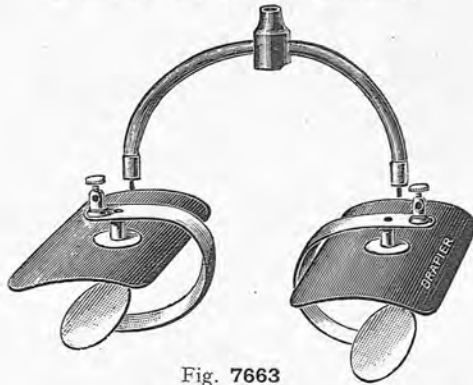


Fig. 7663

Nous avons mis au point pour le D^r V. Pauchet une instrumentation diathermique permettant de réchauffer les malades pendant et après l'opération. (*Communication du D^r Pauchet à la Société des chirurgiens de Paris, avril 1927.*)

Ce dispositif diathermique (déposé) comprend, d'une part, deux plaques cuissardes à ressort se fixant rapidement et se modelant parfaitement sur les cuisses et, d'autre part, un coussin électrode dorsal que l'on remplit d'eau tiède avant l'application. Ce coussin est très agréable pour le malade et de plus donne une application parfaite de l'électrode métallique sur la peau.

Ce dispositif est si pratique qu'en dehors du réchauffement des opérés, il est également utilisé dans toutes les applications courantes de diathermie générale.

25635. **Électrode** de cuisse à ressort (fig. 7663). *La pièce.*

27711. **Câble** bifide.

25636. **Coussin électrode dorsal** (fig. 7664).

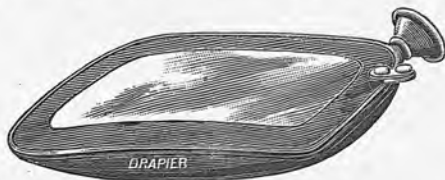


Fig. 7664.

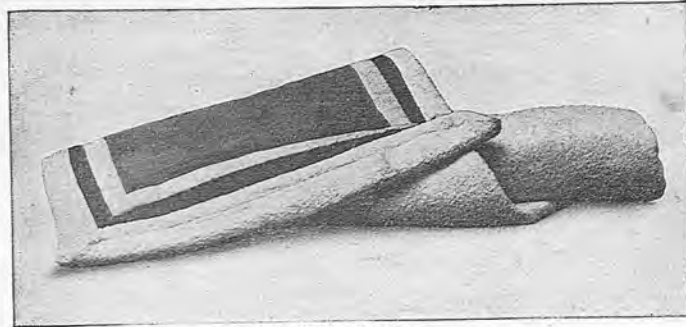


Fig. 8561.

Diélectrique souple du P^r Bordier pour lit ou siège condensateur.

27705. Grand modèle. (fig. 8561.)

27706. Petit modèle.

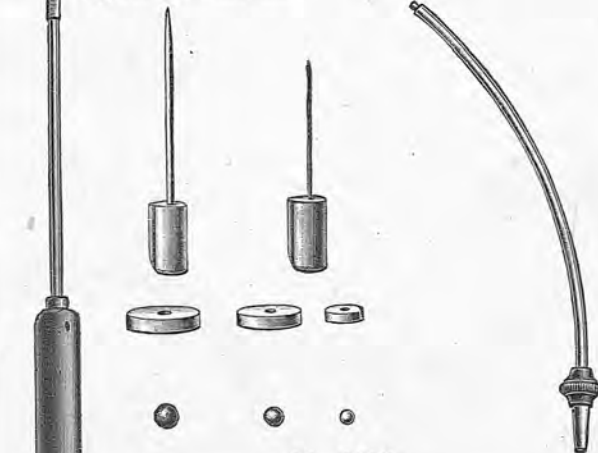


Fig. 8565.

27713. **Instrumentation** pour diathermo-coagulation du P^r Bordier comprenant : manche isolant ; tiges porte-électrodes droite et courbe ; électrodes en pointe (revêtues d'un isolant pouvant supporter la stérilisation par l'ébullition) ; électrodes forme disque, forme boule (fig. 8565).



Fig. 8562.

27707. **Planchette électrode** pour petites applications d'électro-coagulation, surtout en dermatologie et oto-rhino-laryngologie (fig. 8562).

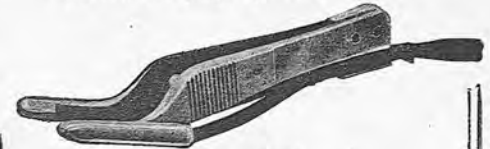


Fig. 8563.

27708. **Pince bi-polaire** du P^r Bordier (fig. 8563).

27714. **Manche métallique** pour D. S. F. du P^r Bordier, avec électrode en pointe (fig. 8566).

27715. **Fourchette bi-polaire** du P^r Bordier, avec pointes isolées à écartement variable par mouvement de rotation (fig. 8567).



Fig. 8566.



Fig. 8567.

27716.

Électrode bi-polaire, nasale du P^r Bordier pour le traitement du coryza (fig. 8568).

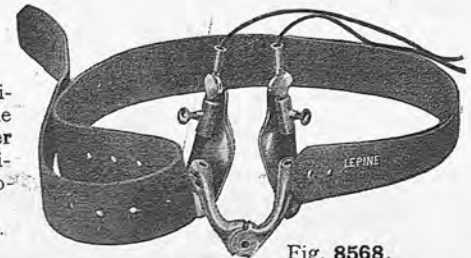


Fig. 8568.

ÉLECTRODES DIATHERMIQUES POUR GYNÉCOLOGIE, RECTOLOGIE, UROLOGIE

Électrodes vaginales thermométriques du D^r J.-E. Marcel.

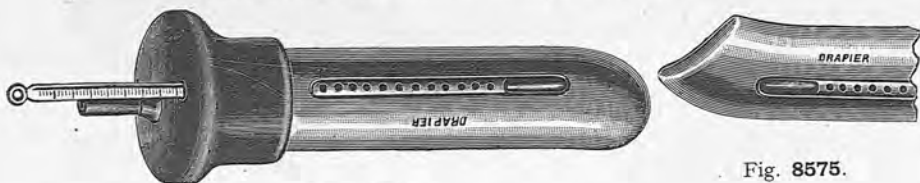


Fig. 8574.

Se font en 2 modèles : extrémité arrondie ou extrémité concave.

Un thermomètre coulissant contre la paroi de l'électrode indique à tout moment la température obtenue par le passage du courant diathermique.

27728. Électrode du D^r J.-E. Marcel à extrémité arrondie avec thermomètre (fig. 8574).
 27729. — — — — — concave avec thermomètre (fig. 8575).



Fig. 8576.

27735. Électrode rectale thermométrique du D^r J.-E. Marcel.
 Cette électrode est fabriquée de la même façon que les électrodes vaginales (fig. 8576).

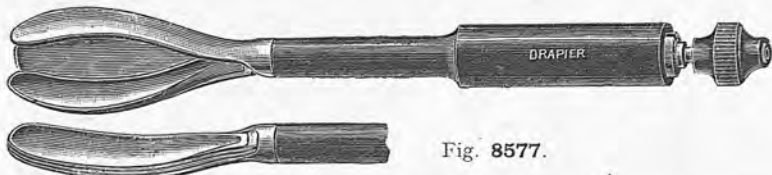


Fig. 8577.

27736. Électrode rectale en éventail du D^r J.-E. Marcel (modèle Drapier déposé). Introduite repliée, cette électrode est ouverte une fois mise en place. l'action diathermique est ainsi largement répartie (fig. 8577).



Fig. 8578.

27737. Électrode prostatique du D^r J.-E. Marcel (fig. 8578).



Fig. 8579.

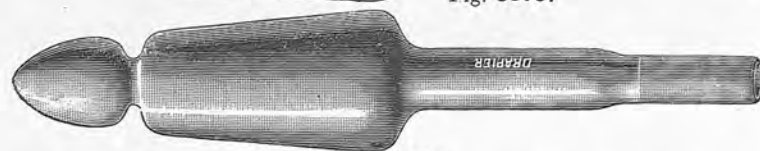


Fig. 8580.

Électrodes rectales des D^{rs} Bensaude et Paul Meyer (fig. 8579 et 8580). Se font en 4 tailles. Ce jeu d'électrodes a été plus particulièrement étudié pour le traitement des sphinctéralgies.

27740. Électrode effilée, diamètre de l'olive $8 \frac{m}{m}$ (fig. 8579).
 27741. — — — — — petite, diamètre de l'olive $12 \frac{m}{m}$.
 27742. — — — — — moyenne, diamètre de l'olive $18 \frac{m}{m}$ (fig. 8580).
 27743. — — — — — grosse, diamètre de l'olive $22 \frac{m}{m}$.

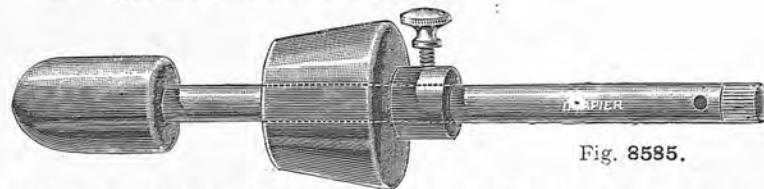


Fig. 8585.

27745. Électrode rectale du D^r Pierre Rousseau (fig. 8585) (Modèle Drapier déposé). Cette électrode permet de régler la longueur de la tige intra-sphinctérienne. Elle est fournie avec 2 olives terminales de 2 grosseurs différentes.

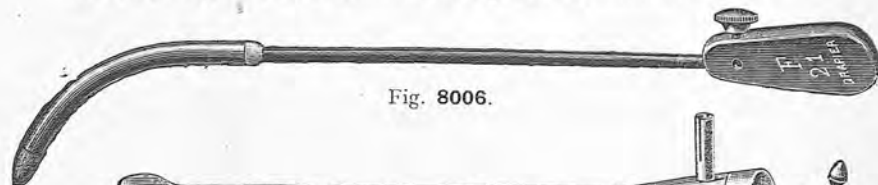


Fig. 8006.



Fig. 8007.

- Électrodes du D^r Maximilien Stern (fig. 8006 et 8.07).
 26390. L'électrode urétrale est active dans l'urètre postérieur (fig. 8006). Cette électrode, se fait en nos 19, 21 et 23 Charrière.
 26392. L'électrode prostatique articulée à ailes de papillon est introduite, ailes repliées, celles-ci sont ensuite ouvertes une fois l'électrode mise en place (fig. 8007). Ces électrodes sont presque toujours utilisées en conjugaison.

ÉLECTRODES DIATHERMIQUES ET OZONOTHERMIQUES

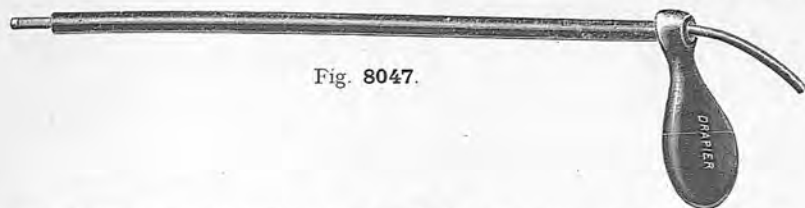


Fig. 8047.

26493. Conducteur porte-électrodes du D^r Gautier permettant l'emploi de la sonde souple à diathermie dans tous les usages opératoires et urétroscopiques en particulier (fig. 8047).

27761. *Le même* courbe du bout.



Fig. 8591.

26494. Sonde diathermique du P^r Legueu à grand isolement pour les traitements vésicaux et urétraux. Du 12 au 24 Pasteau (fig. 8591).

27434. Sonde urétérale pour diathermie à extrémité conique avec bague à 2 % de l'extrémité, permettant les applications circulaires.

27435. Sonde urétérale pour diathermie avec partie active latérale punctiforme à 2 % de l'extrémité.

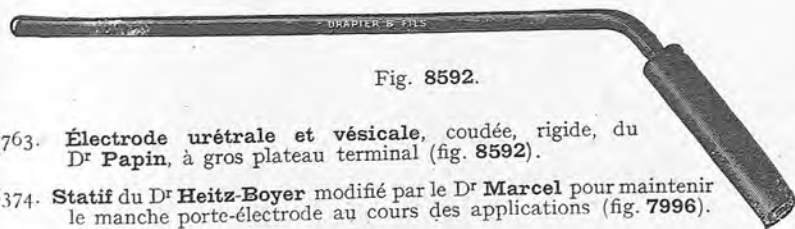


Fig. 8592.

27763. Électrode urétrale et vésicale, coudée, rigide, du D^r Papin, à gros plateau terminal (fig. 8592).

26374. Statif du D^r Heitz-Boyer modifié par le D^r Marcel pour maintenir le manche porte-électrode au cours des applications (fig. 7996).

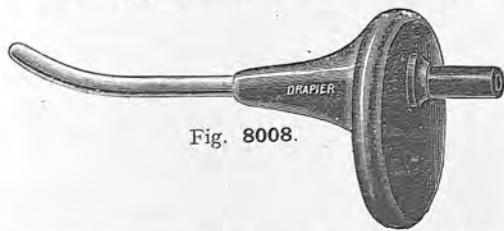


Fig. 8008.

26391. Électrode du D^r J.-E. Marcel pour urètre de la femme, avec cône isolant empêchant toute action diathermique au niveau de la vulve (fig. 8008).

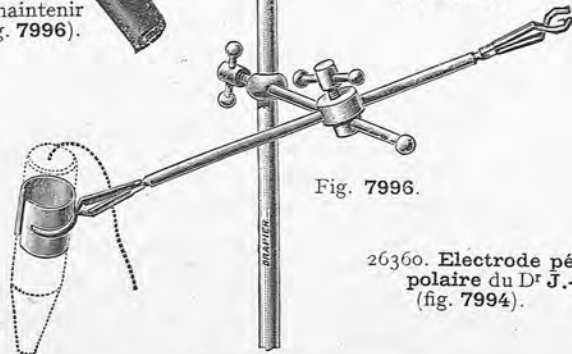


Fig. 7996.

26360. Electrode pénienne bipolaire du D^r J.-E. Marcel (fig. 7994).

ÉLECTRODES OZONOTHERMIQUES du D^r MORGENSTERN

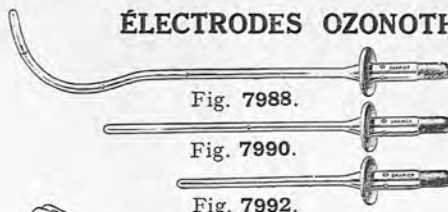


Fig. 7988.

Fig. 7990.

Fig. 7992.



Fig. 7993.

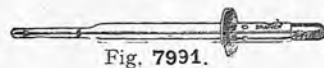


Fig. 7991.

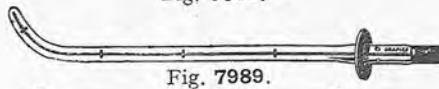


Fig. 7989.

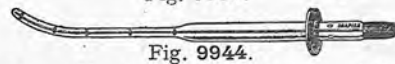


Fig. 9944.

26354. Électrode urétrale (se fait en 2 calibres) (fig. 7988).

26356. Électrode urétrale longue (fig. 7990).

26358. — — courte pour femme (fig. 7992).

26359. Électrode prostatovésiculaire (fig. 7993).

26357. Électrode urétrale, nouveau modèle court pour femme (fig. 7991).

26355. Électrode urétrale (modèle du D^r Minet) (se fait en 2 calibres) (fig. 7989).

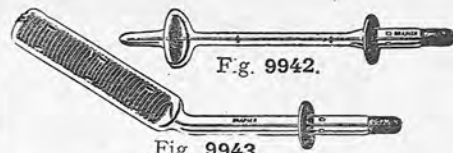


Fig. 9942.

Fig. 9943.

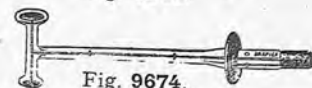


Fig. 9674.

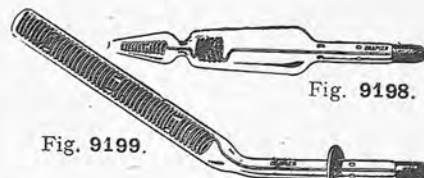


Fig. 9198.

Fig. 9199.

29857. Électrode utérine effilé (fig. 9344)

29855. — — à coupelle (fig. 9942).

29856. Électrode vaginale, diamètre 25 mm (fig. 9943).

29271. Électrode marteau pour chancre mou. (fig. 9674).

29239. Électrode rectale (modèle des D^{rs} Bensaude et Paul Meyer) (fig. 9198).

29240. Électrode rectale, diamètre 20 mm (fig. 9199).



Fig. 9373.

29270. Électrode à fulguration à extrémité active. (fig. 9673.)

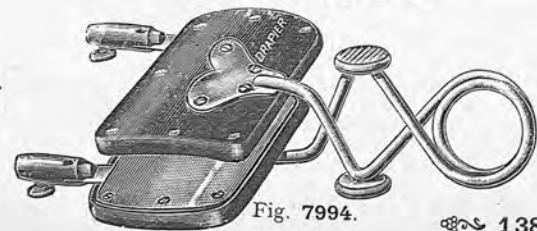


Fig. 7994.

ÉLECTRODES DIATHERMIQUES POUR OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE ET OPHTALMOLOGIE

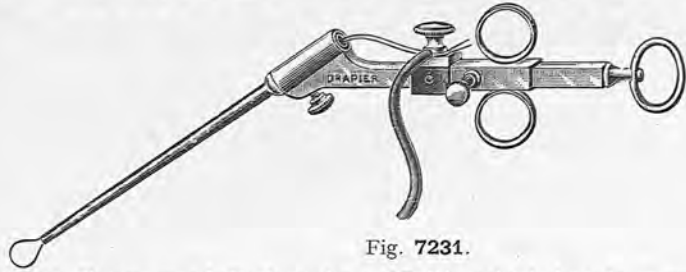


Fig. 7231.

23090. **Serre-nœud diathermique.** Modèle spécial dont le canon et l'anneau sont isolés du manche (fig. 7231).



Fig. 9606.



Fig. 7201.



Fig. 7175.



Fig. 7176.



Fig. 7177.

27801. **Électrode olive.** L'extrémité active de ces électrodes est olivaire et de différents diamètres : 2, 3 ou 5 $\frac{m}{m}$.

27802. **Électrode aiguille.** Ces électrodes ont le diamètre d'une aiguille à injection hypodermique (fig. 7201).

23030. **Électrode antidérapante.** L'extrémité de ces électrodes est munie de 2 petites pointes qui leur permettent d'adhérer aux tissus (fig. 7175).

23031. **Électrode à plateau.** Leur extrémité est plane, elles se font en trois diamètres : 2, 3 ou 5 $\frac{m}{m}$ (fig. 7176).

23032. **Électrode couteau** du Dr Baldenweck, pour synéchies nasales à droite ou à gauche (fig. 7177).

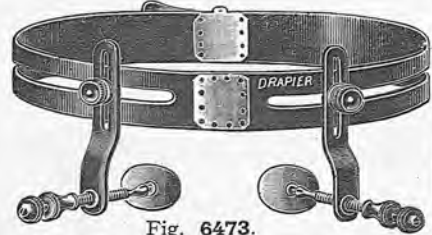


Fig. 6473.

Nouveau casque diathermique du Dr Mawas (modèle Drapier), br. S. G. D. G., pour oto-rhino-laryngologie et ophtalmologie). Les bras articulés de ce casque coulisent le long des rainures du bandeau et prennent toutes les positions ; ils peuvent ainsi appliquer à n'importe quel point de la tête, depuis la mastoïde jusqu'aux yeux et au nez, des électrodes de formes diverses mises en place instantanément grâce à un dispositif de rotule à ressort.

21305. **Casque** du Dr Mawas, avec deux électrodes (fig. 6473).

21306. **Électrodes** : oculaires, nasales, (fig. 6474) auriculaires (fig. 6475) ou mastoïdiennes. (fig. 6476) *La paire.*

21307. **Câble bifide** pour coupler les électrodes.

27819. **Électrode genre œillère** avec thermomètre et tubulure latérale.



Fig. 7280.

24020. **Électrodes auriculaires** en étain, droite et gauche, du Dr Leroux-Robert. *La pièce* (fig. 7280).

24021. **Électrode cervicale** en étain du Dr Leroux Robert.

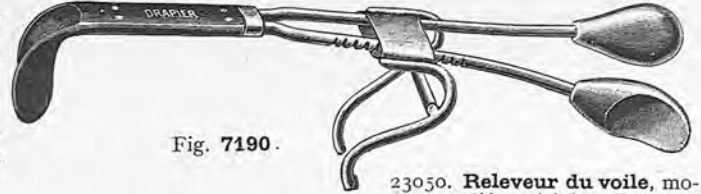


Fig. 7190.

23050. **Releveur du voile**, modèle spécial du Dr Bourgeois, pour diathermie (fig. 7190).



Fig. 7197.

27817. **Électrodes laryngées.** Se font sous la forme d'électrodes porte-coton (fig. 7197) ou d'électrodes anti-dérapantes (fig. 7198).

27812. **Électrode pointue auriculaire** du Dr Marteret (fig. 6480).

27814. **Électrode rétro-laryngée** du Dr Baldenweck (fig. 9612).

27816. **Électrodes** du Dr Ramadier pour le bourrelet tubaire à plaque métallique active sur la convexité (fig. 9610) ou l'une des faces latérales. *L'électrode* (fig. 9611).



Fig. 9610.



Fig. 9611.



Fig. 6479.



Fig. 6481. Fig. 6482. Fig. 6483. Fig. 6484. Fig. 6485.

21330. **Manche** porte-électrodes avec son câble (fig. 6479).

21324. **Olivaire** droite (fig. 6484).

21325. — courbe (fig. 6485).

Fig. 6480.

23075. **Manche revolver** du Dr Jouffray pour électro-coagulation des queues de cornets.

23076. **Pince bi-polaire** à synéchies nasales des Drs Poyet et Lemoine.

23077. **Pince bi-polaire** à synéchies du Dr Poyet.

23078. **Morceleur** diathermique bi-polaire du Dr Lemoine

23079. **Pince** diathermique bi-polaire du Dr Leroux-Robert pour amygdales.

23080. *La même* pour épiglote.

23c80 bis. **Manche** pour monter les deux pinces ci-dessus.

Électrodes des Drs Worms et Marteret.

21320. **Aiguille** droite (fig. 6480).

21321. **Aiguille** coudée (fig. 6481)

21322. **Plateau** droit (fig. 6482).

21323. **Plateau** coudé (fig. 6483).



Fig. 9612.

21326. **Électrode** temporale du Dr Worms, droite ou coudée. *La pièce.* (Fig. 6486).

21327. **Électrode** palpébrale du Dr Worms, droite ou coudée. *La pièce* (Fig. 6488).



Fig. 6486.



Fig. 6488.

27826. **Électrode** bi-polaire, nasale, du Pr Bordier pour le traitement du coryza (voir fig. 8568, page 136).

ÉLECTRODES DE MAC INTYRE

Électrodes de Mac Intyre pour applications des Courants de Haute Fréquence.

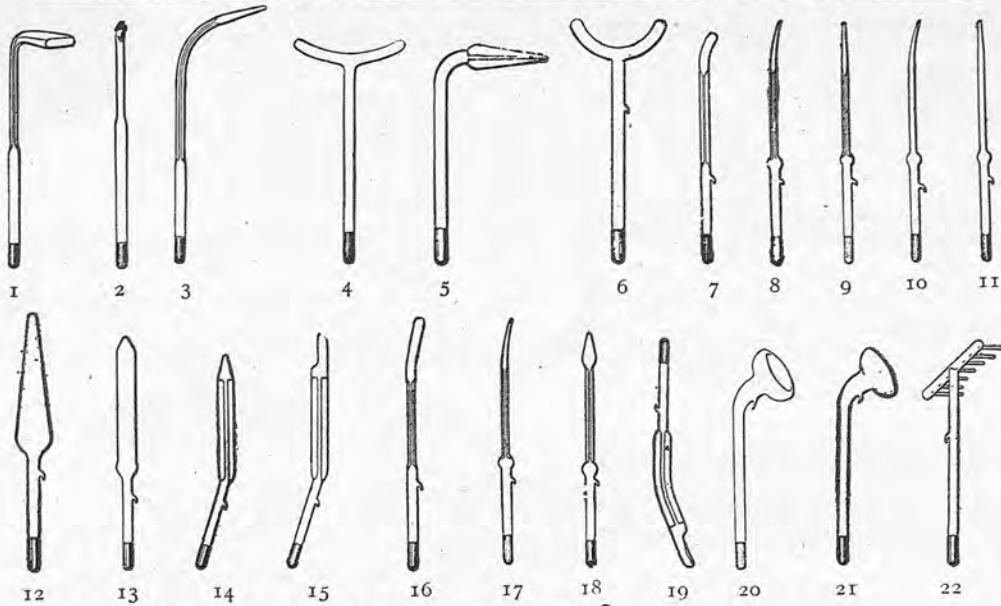


Fig. 8630.

- 27879. Manche porte-aiguille isolé pour épilation (fig. 8630).
- 27880. Manche porte-aiguille non isolé pour épilation par D. S. F.
- 27881. Aiguille isolée pour épilation, pointe seule active.

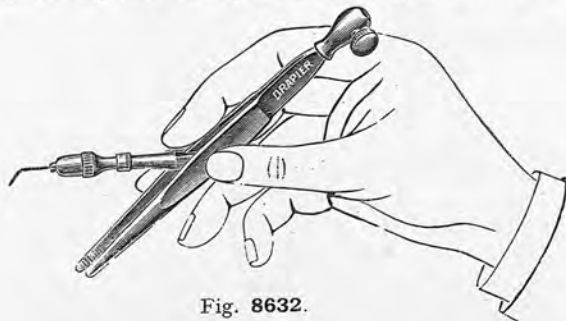


Fig. 8632.

27883. Pince diathermique pour épilation du Dr Clément Simon (breveté S. G. D. G.) (fig. 8632).

Le petit manche porte-aiguille à épiler est articulé avec la pince.

Ce modèle très pratique permet, soit en diathermie, soit en électrolyse, de détruire le bulbe pileux et d'extraire ensuite le poil et cela sans changer d'instrument ni perdre de vue le poil traité.

ÉLECTRODES DIATHERMIQUES POUR DERMATOLOGIE

- 24000. Forme adénotome du Dr Leroux-Robert.
- 24001. Nasale effilée du Dr Leroux-Robert.
- 24002. Laryngée du Dr Leroux-Robert:
- 24003. Frontale.
- 24004. Auriculaire.
- 24005. Exo-laryngée.
- 24006. Nasale (extrémité active).
- 27861. Urétrale courbe (extrémité active).
- 27862. — droite (extrémité active).
- 27863. — courbe (toute active).
- 27864. — droite (toute active).
- 27865. Hémorroïdale.
- 27866. Rectale.
- 27867. — (extrémité active).
- 27868. Prostatique.
- 27869. Utérine (extrémité active).
- 27870. — effilée (extrémité active).
- 27871. Intra-utérine (extrémité active).
- 27872. Vaginale.
- 27873. De surface fond concave.
- 27874. — — convexe.
- 27875. Râteau.
- 27876. Manche à effluation avec câble.
- 27877. — à effluation avec câble d'amenée de courant latérale pour forte effluation.



Fig. 8636.

Fig. 8635.

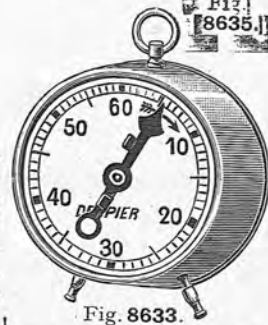


Fig. 8633.

Minuterie à sonnerie pour applications diathermiques.

- 27895. En boîtier métallique rond.
- 27896. En coffret ébénisterie très soigné.

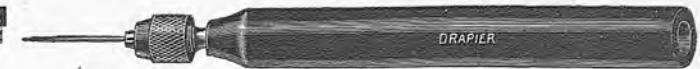


Fig. 8637.



Fig. 8638.



Fig. 8639.



Fig. 8640.



Fig. 8641.

Électrodes du Dr Giraudeau

- 27885. Électrode porte-aiguille.
- 27886. — à plateau.
- 27887. — boule.
- 27888. — spatule.

- 27889. Électrode balai pour le traitement des affections cutanées et nerveuses. L'électrode seul.
- 27890. La même, montée sur manche avec câble.