

# ÉTABLISSEMENTS "IXU"

APPAREILLAGES ET ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

205, Rue des Pyrénées, 205

PARIS - XX<sup>e</sup>

Métro : GAMBETTA

Tél. ROQUETTE 54-13

## RÉCOMPENSES :

DIPLOME D'HONNEUR, Foire Exposition de Strasbourg 1927  
HORS CONCOURS, Exposition du Havre 1928  
DIPLOME D'HONNEUR & MÉDAILLE D'OR, Paris 1928  
MÉDAILLE D'OR, Exposition de Tours 1928  
MEMBRE DU JURY, Paris 1924  
DIPLOME D'HONNEUR, Reims 1928  
DIPLOME D'HONNEUR, Nancy 1928  
MÉDAILLE D'OR, Cherbourg 1928  
DIPLOME D'HONNEUR, Strasbourg 1928  
MÉDAILLE D'OR, METZ 1918, etc., etc  
HORS CONCOURS, Membre du Jury, Havre 1929  
HORS CONCOURS, Membre du Jury, Rouen 1929



# "IXU"

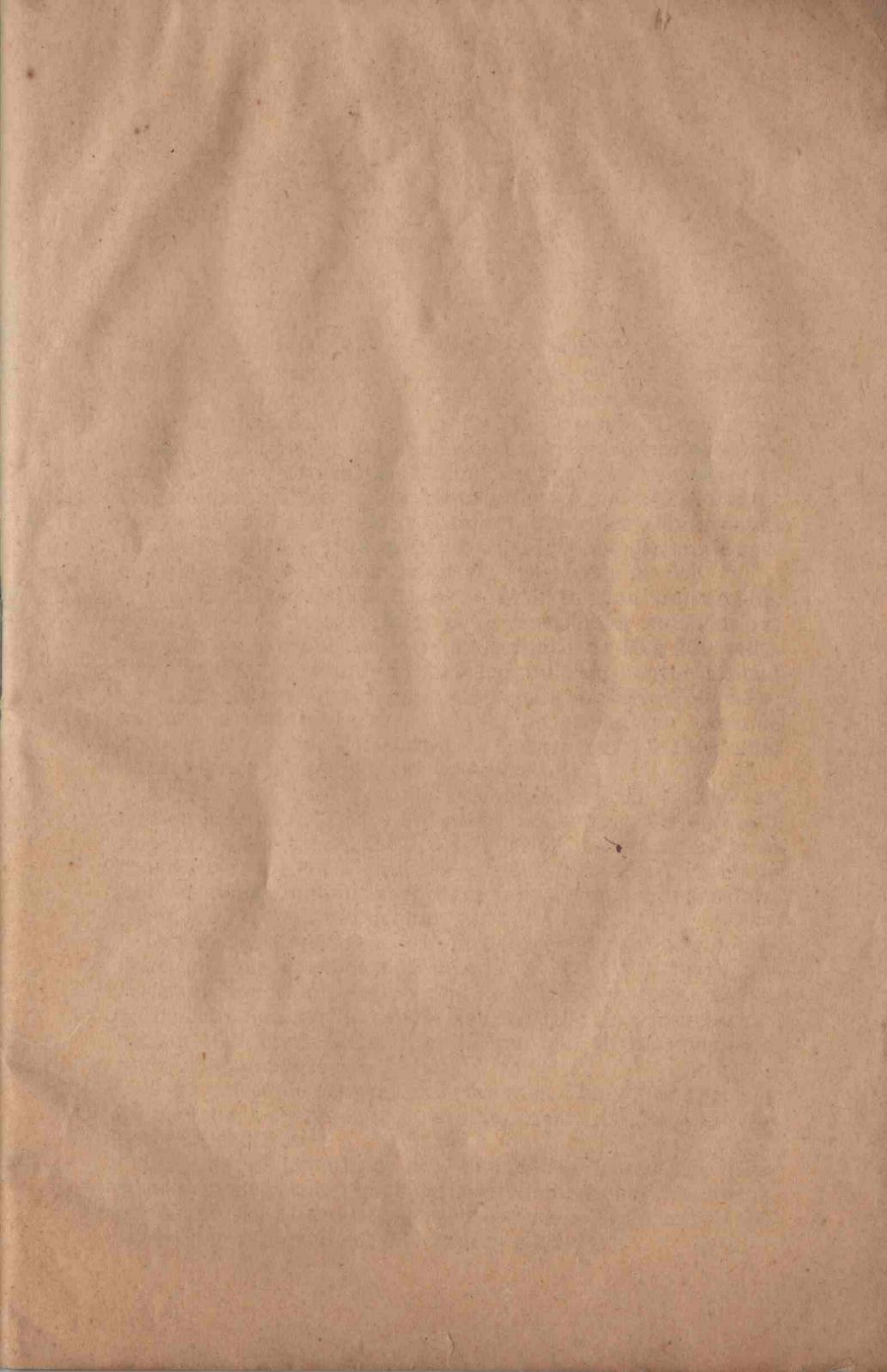
## Générateurs à Haute Fréquence

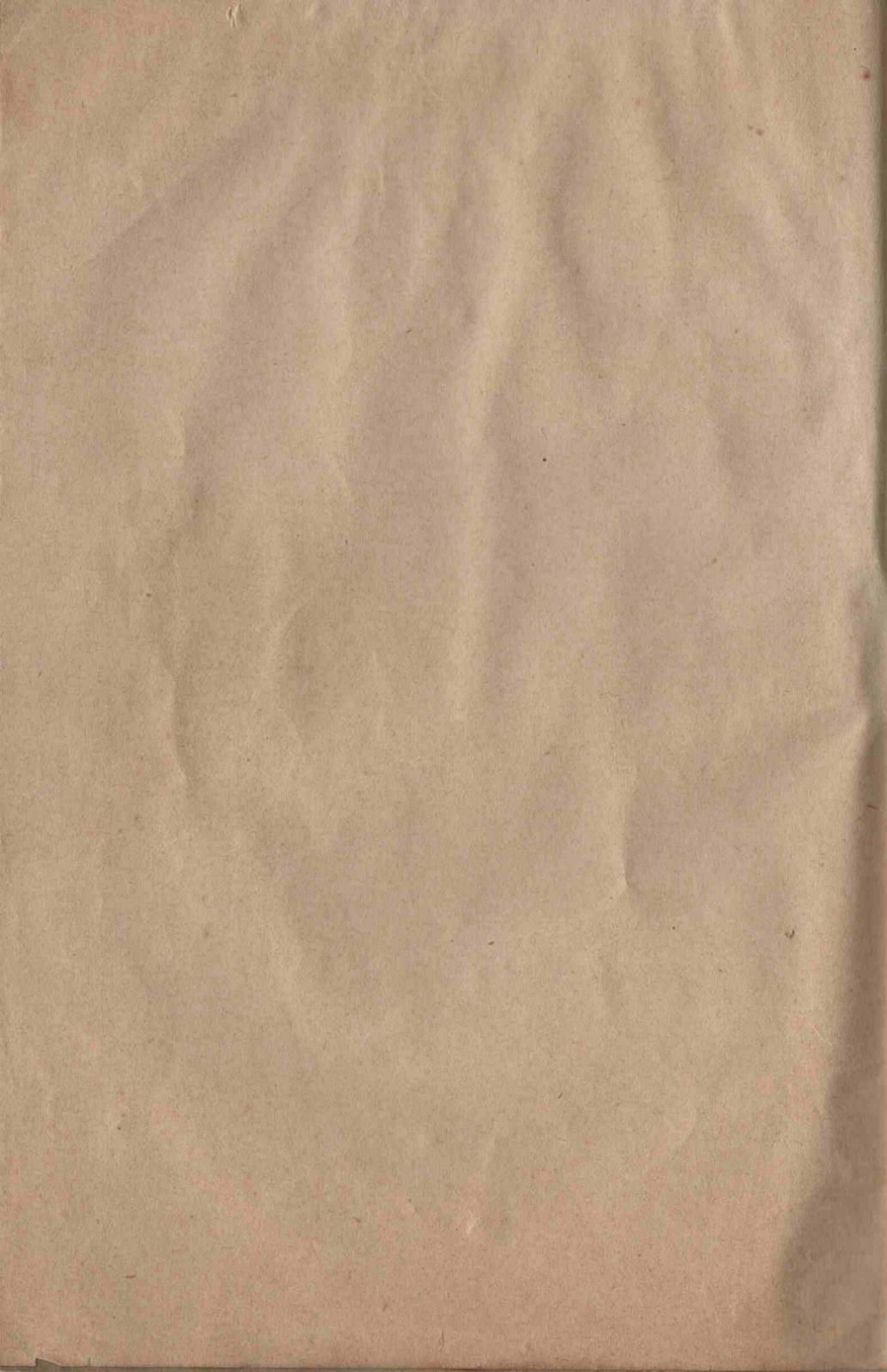
(Rayons Violets, Rayons Rouges, etc.)

## MODE D'EMPLOI

AGENTS DÉPOSITAIRES  
ETABLIS DUCASTEL-BLANDIN  
61, Rue Nationale, LILLE







## MODE D'EMPLOI

---

Les générateurs HAUTE-FREQUENCE IXU permettent d'utiliser les bienfaits de ces courants ou d'Arsonvalisation sous forme de rayons violets, d'effluation d'étincelage, de fulguration et de production d'ozone. L'ozone est un gaz qui possède de grandes propriétés désinfectantes qui lui font détruire rapidement les microbes nuisibles et épidémiques. Il est créé par des effluves qui transforment l'oxygène de l'air en le traversant. Avec les Générateurs Haute-Fréquence, il est produit à l'aide d'une électrode spéciale qui sert pour les inhalations (Electrode N° 5C).

Les Générateurs IXU sont tous à tension universelle, c'est-à-dire qu'ils sont faits pour fonctionner sur tous les secteurs de courant continu ou alternatif de 80 à 250 volts. Il suffit d'avoir soin de mettre l'aiguille du bouton spécial sur l'une des graduations 80-150 volts ou 200-250 volts, suivant le voltage du secteur que l'on utilise, par exemple pour le 110 volts, il faudrait la mettre sur 80-150 volts, tandis que pour le 220, sur 200-250 volts.

A part ce bouton pour le secteur, l'appareil possède un bouton gradué de 1 à 10 qui sert pour augmenter ou diminuer le courant HAUTE-FREQUENCE, suivant qu'on le tourne à droite ou à gauche, on peut faire ainsi varier le courant depuis une intensité très faible, presque insensible, jusqu'à de très fortes décharges.

Des modèles spéciaux qui ont deux condensateurs possèdent un troisième bouton marqué (1 cond. - 2 cond.) qui sert pour fonctionner sur un ou deux condensateurs, ce qui permet de modifier la densité des étincelles, sur un condensateur elles sont fortes, tandis que, sur deux, elles sont fines et nombreuses.

Deux prises de courant sont prévues, l'une pour l'arrivée du secteur, l'autre pour le branchement du manche qui porte l'électrode.

Lorsque le Générateur est branché sur le secteur, il est spécialement recommandé de ne pas débrancher le manche, car de fortes étincelles se produiraient à l'éclateur et détruiraient rapidement les contacts platinés.

Comme tout appareil électrique, les Générateurs de courant Haute-Fréquence s'échauffent en fonctionnant; aussi, pour leur bonne conservation, il est bon de ne pas les laisser en marche plus d'un quart d'heure, temps largement suffisant pour n'importe quelle application. Leur consommation du courant est insignifiante, moins qu'une lampe d'éclairage de 50 bougies.

Tout en étant très perfectionnés, les Générateurs IXU sont extrêmement faciles à manipuler et n'importe qui peut s'en servir, même les personnes les moins expertes. Il suffit de bien observer la marche à suivre.

1° Laisser brancher la prise de courant et le manche porte-électrode sur le Générateur.

2° Mettre le bouton du secteur sur 80-150 volts ou 200-250 volts suivant le secteur utilisé.

3° Introduire l'électrode choisie dans le manche.

4° A l'aide de la prise de courant, brancher l'appareil sur le secteur de la même façon qu'un fer à repasser. Il se met alors à fonctionner, ce dont on se rend compte par un léger bourdonnement et l'illumination de l'électrode.

5° Tourner lentement le bouton gradué à droite ou à gauche suivant qu'on veut augmenter ou diminuer le courant.

**Appareils Bipolaires.** — Le mode d'emploi est le même que les appareils monopolaires, ci-dessus, mais l'action est plus puissante.

On utilise les deux manches placés dans cet appareil de la façon suivante :

Mettre dans le plus petit manche l'électrode saturateur N° 31, 31 a, ou 15, le tenir à la main. Placer dans le manche ordinaire l'électrode choisie et faire l'application sur la partie douloureuse.

Dans le cas de forte douleur sur un endroit déterminé, procéder de la façon suivante : mettre dans le plus petit manche le saturateur, 31 a, 31 ou 15, le placer à l'opposé du point douloureux, et faire le massage sur la partie malade avec l'électrode choisie. Exemple, pour une forte douleur (Electrode N° 4).

Les tissus sont de cette façon pénétrés par les courants, et on obtient un soulagement presque immédiat.



## QU'EST-CE QU'UN COURANT DE HAUTE FRÉQUENCE

Un courant électrique alternatif est un courant dont le sens change plusieurs fois par seconde, c'est-à-dire que les fils qui le conduisent sont parcourus alternativement dans un sens, puis dans l'autre.

Il en résulte que, si un courant continu est bien défini quand on connaît son intensité (ampérage) et sa tension (voltage), il est nécessaire pour le courant alternatif de faire intervenir une nouvelle grandeur : **la Fréquence**, qui mesure le nombre d'inversions (périodes) par seconde.

La Fréquence des courants alternatifs usuels est relativement basse, car le courant qui nous sert pour l'éclairage ne change de sens que 50 fois par seconde. Les effets physiologiques de ces courants de basse fréquence ne diffèrent pas beaucoup de ceux que produisent les courants continus de mêmes caractéristiques, et tous deux, dès que leur voltage et leur intensité sont suffisamment élevés, deviennent excessivement dangereux, leur passage dans l'organisme causant de graves désordres.

A voltage égal, les courants alternatifs se montrent d'ailleurs plus redoutables que les courants continus, car il faut, pour amener la mort avec un courant continu, employer une intensité quadruple de celle qui produit le même résultat lorsqu'on utilise un courant alternatif.

Mais si l'on vient à augmenter considérablement la Fréquence du courant alternatif jusqu'à l'inverser plusieurs centaines de milliers de fois par seconde, les courants alternatifs de Haute Fréquence obtenus jouissent de propriétés physiologiques, toutes différentes et tout à fait remarquables. On constate en effet avec stupéfaction que l'on peut faire circuler au travers du corps, sans ressentir autre chose qu'une légère sensation de chaleur des courants qui, en basse fréquence, amèneraient une mort foudroyante précédée de douloureuses contractions : le simple fait d'élever la fréquence d'un courant alternatif, le rend complètement inoffensif. De là une simplicité et une sécurité d'utilisation des courants de Haute Fréquence qui, jointes à leur remarquables actions thérapeutiques, justifie leur vogue sans cesse croissante en médecine et en hygiène.

## COMMENT ON LES PRODUIT

Recevant du secteur du courant à Basse Fréquence, les appareils " IXU " le transforment en courant de Haute Fréquence. Ce résultat est obtenu par la décharge d'un condensateur au travers d'un circuit oscillant : le courant obtenu présente une fréquence de plusieurs centaines de mille périodes, et parfois même jusqu'à un million. Ce courant de Haute Fréquence mais de basse tension, est transformé à l'aide d'un self spécial en courant de tension élevée pouvant atteindre 50.000 volts. Un courant alternatif de basse fréquence serait sous une pareille tension, foudroyant si il venait à traverser le corps, mais avec l'énorme fréquence utilisée il devient parfaitement inoffensif et pénètre dans l'organisme sans provoquer aucune douleur, son passage n'étant trahi que par une faible sensation de chaleur ou un léger picotement, dû aux fines étincelles qui peuvent éclater au contact de la peau.

Le courant de Haute Fréquence ainsi obtenu est conduit jusqu'au corps par un conducteur de nature et de forme spéciale, qu'on appelle une **électrode** :

Au point de vue des applications, celle-ci joue un très grand rôle car c'est elle qui assure l'entrée du courant dans l'organisme et le répartit de la manière la plus efficace.

Il est donc nécessaire d'employer dans chaque cas l'électrode spécialement construite pour obtenir le résultat que l'on désire et dans ce but, le conducteur se trouve terminé par un manche d'ébonite porte électrode, dans lequel on peut insérer n'importe quelle électrode. Celles-ci sont constituées par des ampoules de verre partiellement vides d'air d'autres renfermant un gaz sous une faible pression, en général du néon.

Mauvais conducteurs et même isolants à la pression ordinaire (ex. l'air atmosphérique), les gaz raréfiés et en particuliers le néon, se laissent facilement traverser par les courants de Haute Fréquence et par ce procédé on peut répartir le courant sur une surface plus ou moins large, en donnant à l'électrode une forme qui lui permettra d'épouser parfaitement celles des organes traités.

Les Etablissements IXU ont établi une liste complète d'électrodes très bien étudiées, pour répondre à tous les besoins et construites avec un soin tout particulier. Leur utilisation donnera toujours toute satisfaction.

## PROPRIÉTÉS PHYSIOLOGIQUES DES COURANTS DE HAUTE FRÉQUENCE

Il faut distinguer les effets locaux obtenus au voisinage immédiat de l'électrode, des effets généraux déclenchés par la pénétration, dans tout l'organisme des courants de Haute Fréquence.

**1° EFFETS GÉNÉRAUX:** L'application en un seul point d'une électrode détermine dans tout le corps des effets puissants et variés. Cette pénétration des tissus vivants est une des propriétés caractéristiques des courants de Haute Fréquence et d'abord contestée elle a été irrécusablement établie par les beaux travaux du Professeur ARSONVAL, à qui l'on doit la découverte et une étude approfondie des propriétés physiologiques de la Haute Fréquence. On peut, d'ailleurs, vérifier très simplement cet envahissement électrique d'un sujet relié à un générateur de Haute Fréquence: si l'on vient à approcher le doigt d'une région quelconque de son corps il en jaillit de fines étincelles.

Chaque cellule, traversée par un courant alternatif dont le sens change jusqu'à un million de fois par seconde, se trouve soumise à des oscillations électriques excessivement rapides. La matière étant, en définitive, constituée par des charges électriques et les cellules renfermant des ions et des particules chargées, les courants y déterminent des oscillations dont l'amplitude peut, par suite de **phénomènes de résonance** (1), être très grande malgré la faible quantité d'énergie apportée par le courant. On comprend donc que celui-ci produise un ébranlement profond de la substance vivante, et exerce sur le fonctionnement de la cellule une influence considérable qui se traduit suivant l'expression du Professeur BORDIER, de Lyon:

a) Par une exaltation heureuse de sa vitalité et l'augmentation de ses sécrétions.

b) Par des modifications bio-chimiques importantes des cellules pathologiques pouvant entraîner l'élimination progressive de ces éléments indésirables.

(1) On appelle **phénomènes de résonance** la mise en branle d'une lourde masse par de faibles poussées bien rythmées. C'est ainsi qu'en ne disposant à chaque poussée que d'une faible énergie, on peut lancer une balançoire à de grandes hauteurs.

C'est par cette **résonnance cellulaire** (1) (D'ARSONVAL) qu'il faut expliquer la remarquable action de la Haute-Fréquence sur la nutrition, la circulation et la sécrétion des glandes endocrines dont le fonctionnement régulier présente une importance si grande pour le bon équilibre de l'individu.

Vraisemblablement c'est par activation de la circulation sanguine au travers des organes et stimulation du fonctionnement des cellules qui les composent. qu'il faut expliquer l'énergique action de ces courants. Action particulièrement précieuse, car on connaît peu de procédés permettant d'agir efficacement sur ces glandes dont les sécrétions jouent un rôle capital dans l'économie de l'organisme et dont les mauvais fonctionnements entraînent immédiatement de très graves désordres.

Sur le réseau nerveux, l'influence de ces oscillations mises en évidence par d'ARSONVAL se traduit d'une façon très curieuse et fort inattendue. Tandis que les courants électriques de Basse Fréquence (courant du secteur) agissent énergiquement sur les nerfs, tant moteurs que sensitifs en provoquant des contractions musculaires violentes et douloureuses, les courants de la Haute Fréquence exercent au contraire une action inhibitrice sur le système nerveux.

C'est pourquoi on ne peut ressentir aucune sensation lorsqu'ils traversent l'organisme et l'on ne peut les mettre en évidence que par leurs effets indirects : échauffement ou picotement dû aux étincelles.

Mais si l'on peut expliquer l'indifférence des nerfs, en considérant que la durée du passage à chaque période est excessivement court et que le nerf n'a pour ainsi dire pas le temps de répondre aux oscillations du courant, il est plus difficile de comprendre comment ils peuvent exercer une influence inhibitrice sur le système nerveux. On constate en effet que les tissus traités voient leur sensibilité diminuer jusqu'à l'analgésie complète ce qui assure une disparition rapide et sûre de l'élément douleur quelle qu'en soit la cause. D'autre part, par un relâchement des fibres musculaires lisses, ils provoquent de la vaso-dilatation pouvant amener une baisse de la tension artérielle.

Enfin, ces courants ont une influence très heureuse sur la composition du sang. Les travaux de Vinaj ont montré que leur application provoque une nette élévation du taux de l'hémoglobine, globules rouges et surtout mononucléaires subissent une nette augmentation, tandis que les polynucléaires neutrophiles voient leur nombre baisser.

**II. EFFETS LOCAUX.** A l'endroit frictionné par l'électrode, d'autres effets viennent se superposer aux effets généraux. Les uns résultent de l'augmentation de densité du courant, les autres de la pluie des fines étincelles qui jaillissent entre la peau et l'électrode, (étincelage) d'autres encore ont pour origine l'ozone qui prend naissance lors du passage de ces étincelles dans l'air.

**1° Action analgésique et sédative:** Les tissus traités perdent rapidement toute sensibilité, et la douleur, quelle qu'en soit la cause, s'atténue peu à peu pour disparaître totalement.

**2° Activation de la circulation sanguine:** La vaso-dilatation produite entraîne une irrigation plus abondante de la partie traitée et le sang ainsi appelé se trouve largement oxygéné par suite de la production d'ozone, il en résulte un véritable balayage par un sang riche d'oxygène des tissus traités qui se débarrassent facilement des déchets ou toxines qui avaient pu s'y accumuler.

**3° Action bactéricide:** Comme l'ont montré **D'ARSONVAL**, puis **LOUDIN BARTHELEMY** et **GAILLETON**, l'effluve et l'étincelle possèdent des propriétés bactéricides énergiques provoquant une disparition rapide et complète des microbes à l'endroit traité.

**4° Action sur la motricité:** Localement, l'application d'un électrode détermine au rebours des effets généraux des contractions musculaires partielles. Les muscles environnants sont excités, faisceau par faisceau, (contractions fasciculaires de **ZIMMERN**) cette excitation étant due aux étincelles dont la fréquence d'éclatement est basse. Il en résulte qu'on peut, en promenant par exemple sur la colonne vertébrale une électrode, provoquer par contraction des fibres lisses une **élévation de la tension artérielle**.

**5° Action mécanique destructive sur les tissus:** En faisant, à l'aide d'une électrode terminée par une pointe métallique, éclater une seule étincelle, on détermine, en ce point, la destruction des tissus (fulguration). L'escarre ainsi produite se cicatrice parfaitement et rapidement.

**6° Action cicatrisante:** L'accélération de la cicatrisation (action ouloplastique de **ZIMMERN**) par les courants de Haute Fréquence est tout à fait remarquable, il y a formation très rapide même dans le cas de plaies torpides et atones d'une cicatrice lisse et souple.

## MODES D'APPLICATION

Il existe quatre modalités d'application des courants de Haute Fréquence :

1° **L'EFFLUVATION** : Obtenue en promenant doucement sur la peau l'électrode choisie et en lui imprimant des mouvements circulaires. Il faudra toujours l'utiliser en premier dans le cas de douleurs vives ou quand la peau sera très irritable talquer celle-ci pour faciliter le glissement de l'électrode.

2° **L'ÉTINCELAGE** : Obtenu en éloignant légèrement l'électrode du corps, de manière à en faire jaillir une douche de petites étincelles. On peut, soit promener l'électrode à une faible distance, soit l'entourer d'un linge fin ou mieux encore faire l'application au travers du linge de corps.

### **L'application indirecte :**

On saisit dans une main le saturateur métallique n° 15, 31 ou 31 a relié à l'appareil et on met en marche le générateur. Une deuxième personne masse du bout des doigts les parties à traiter. Par ce procédé le courant de haute fréquence traverse tout le corps et vient sortir par les doigts de la personne qui effectue le massage, produisant en cet endroit le maximum d'effets.

3° **LA FULGURATION** : Obtenue en faisant éclater une étincelle sur un point du corps au moyen de l'électrode à fulguration N° 12, tenue à une distance de 1 à 8 mm. elle provoque la destruction de tissus (cors, verrues) avec formation de cicatrices

Le grand avantage de ces procédés, sur les procédés ordinaires, réside dans la parfaite cicatrisation des tissus, due à l'action spéciale des courants de haute fréquence sur les tissus en voie de régénération.

Enfin, il faut mentionner dans les applications de la haute fréquence les **inhalations d'ozone** obtenues en grande abondance avec l'électrode spéciale n° 50 b.

L'ozone est un remède d'une grande efficacité dans le cas des affections des voies respiratoires en général et de plus il a une action sur certaines affections du système nerveux, entraînant l'anémie, la mélancolie ou l'insomnie. A cause de la très grande activité de ce gaz et de ses pro-

priétés irritantes, les inhalations doivent être faites avec circonspection. Elles ne doivent jamais, en tous cas, excéder deux minutes.

Commencez toujours par un courant faible et augmentez progressivement son intensité.

Ne jamais exagérer l'intensité et la durée de traitement. Une application locale doit rarement dépasser cinq minutes et, en aucun cas, quinze minutes.

On obtient des résultats beaucoup plus rapides et plus durables en laissant à l'organisme un jour de repos, et en **suspendant le traitement un jour par semaine.**

Il est absolument indispensable, pour obtenir des résultats, de suivre régulièrement le traitement choisi, car il arrive fréquemment que les deux ou trois premières applications, non seulement n'apportent aucune amélioration, mais même, dans le cas de certaines névralgies, par exemple, paraissent augmenter la douleur. Certaines affections très tenaces comme les douleurs anciennes, nécessitent plusieurs semaines de traitements.

Sauf indications spéciales, le choix des électrodes est déterminé uniquement par la forme et la position de l'endroit traité. En consultant la liste des électrodes, on déterminera facilement, d'après leur désignation, (nasale, auriculaire, etc...) celle qu'il convient d'employer dans chaque cas.

## APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES

---

### ÉTAT GÉNÉRAL

L'utilisation des courants de haute fréquence permet d'influencer favorablement l'état général.

Grâce à leur pouvoir de pénétration, ils vont stimuler les cellules les plus profondes de l'organisme et réveillent leur activité engourdie. Sur le système nerveux délicat et irrité ils produisent une action bienfaisante et permettent souvent de vaincre l'insomnie. L'organisme est plongé dans une sorte de bain électrique dont les effets toniques et régénérateurs sont tout à fait remarquables. Ils apportent à l'organisme fatigué un tel appui qu'ils semblent véritablement créer des forces nouvelles.

Cette action sur l'état général peut être obtenue de deux manières :

1° Par une électrisation générale obtenue en faisant circuler le courant dans tout l'organisme. Fixer dans le manche en ébonite le saturateur n° 15 (métallique) ou 31 a, le saisir dans la main et mettre le générateur en marche en se conformant aux indications d'emploi. Ce traitement sera suivi allongé de préférence une fois par jour, pendant 10 minutes ou deux fois par jour pendant 4 minutes.

On peut pendant le traitement employer le massage indirect par une deuxième personne qui masse légèrement l'ensemble du corps et spécialement les parties douloureuses, le procédé facilite la pénétration profonde des courants.

2° En traitant l'ensemble des glandes à sécrétion interne. Il ne faut pas plus de 15 minutes d'effluvation pour les traiter toutes et réveiller leur activité engourdie. Appliquer ce traitement 4 fois par semaine sur :

a) Thyroïde et parathyroïde : 2 minutes avec l'électrode n° 5 ou 67 sur le cou.

b) Thymus : deux minutes sur le haut de la poitrine avec l'électrode 1 a.

c) Hypophyse et glande pinéale : 1 minute sur le sommet du cerveau et 1 minute sur la partie supérieure de la nuque avec l'électrode n° 5.

d) Rate : 2 minutes avec l'électrode 1 a ou n° 3.

e) Organes génitaux : Sur le bas-ventre et sur les testicules chez l'homme pendant 3 minutes avec l'électrode n° 3.

f) Capsules surénales : 2 minutes sur les reins avec l'électrode n° 1.

## MALADIES DE LA PEAU

L'action bactéricide et calmante des applications locales de haute fréquence permet de prévoir que ses effets doivent être particulièrement heureux sur les maladies de peau dont le traitement par les méthodes usuelles est souvent ingrat et parfois inefficace.

C'est certainement pour la plupart de ces maladies le traitement de choix et les résultats qu'elle permet d'obtenir sont tout à fait surprenants. La peau est vivifiée par le passage du courant tandis que l'ozone qui prend naissance effectue une désinfection énergique de l'endroit traité. L'action calmante et décongestionnante de l'effluvation permet de soulager rapidement les démangeaisons parfois intolérables qui accompagnent certaines affections. Il est bon lorsque la peau est particulièrement sensible ou très irritable de la talquer avant l'application.

### Acné et Couperose :

L'effluvation de la Haute Fréquence permettant d'entretenir la circulation et l'hygiène de la peau donne des résultats remarquables. On peut en quelques séances faire disparaître l'efflorescence sur le nez et les joues de petits boutons avec rougeur diffuse qui surviennent surtout chez les dames, vers la fin de la saison hivernale.

Trois minutes deux fois par jour avec l'électrode Ib, de frictions légères avec courant doux sur les rougeurs. Finir avec une minute d'étincelage à travers un linge.



*Soins des cheveux*

### Chute des Cheveux:

La Haute Fréquence est certainement un des traitements qui donne les meilleurs résultats dans la chute précoce des cheveux, et c'est encore dans ce cas le traitement de choix. Elle permet de stimuler considérablement la vitalité des cellules du cuir chevelu et **détermine, si les applications sont poussées avec une persévérance suffisante une nette repousse des cheveux.** Le meilleur procédé consiste à utiliser le traitement indirect. La personne traitée est reliée au générateur au moyen du saturateur n° 15, 31 ou 31 a, qu'elle tient serré dans sa main, tandis qu'une deuxième personne lui frictionne le cuir chevelu assez légèrement du bout des doigts, en décrivant avec ses mains des mouvements circulaires. Par ce procédé, le courant traverse le cuir chevelu dans toute sa profondeur et se manifeste à sa sortie par de légères étincelles qui jaillissent au bout des doigts de l'opérateur. Ce massage doit durer 8 minutes et on termine le traitement en passant dans la chevelure l'électrode n° 6 avec courant moyen pendant 3 minutes. Renouveler le traitement 2 fois par jour.

Ne jamais traiter les cheveux s'ils sont imprégnés d'un liquide inflammable (alcool, éther), les petites étincelles produites pouvant y mettre le feu. Etant donné l'innocuité absolue du procédé, on ne peut avoir aucune hésitation sur l'opportunité de son emploi et l'on doit avoir immédiatement recours à lui dès que les cheveux commencent à tomber.

### **Eczéma :**

Forme prurigineuse: Effluation très douce avec l'électrode N° 1 ou une électrode mieux appropriée à la forme de l'endroit traité; effluer très légèrement la peau dix minutes par jour. Le traitement doit être mené très doucement car il peut être irritant pour les peaux très sensibles.

Forme torpide: Etincelage avec l'électrode condensatrice N° 4, 5 à 10 minutes tous les jours.

### **Epithéliona :**

Fulguration avec l'électrode N° 12 jusqu'à escarrification des tissus. On obtient des résultats rapides dans les formes ulcéreuses avec formation de cicatrices souples.

### **Lupus Erythémateux :**

Etincelage avec l'électrode N° 1 ou N° 3 en employant une intensité suffisante pour amener une légère irritation se traduisant par une rougeur immédiate et la formation ultérieure de petites croûtes. Commencer les frictions par la périphérie. L'amélioration est rapide mais la guérison complète nécessite en général un assez grand nombre de séances.

### **Prurits urticaire :**

L'action antiprurigineuse de la Haute Fréquence est tout à fait remarquable et l'on aura avantage à l'utiliser dans tous les cas de prurits. Même technique que pour la forme prurigineuse de l'eczéma. Effluation très douce car on risque avec un courant trop fort et surtout des étincelles d'aller à l'encontre du but poursuivi et provoquer une poussée urticarienne.

### **Pelade Alopecie :**

Etincelage avec l'électrode N° 4 trois fois par semaine avec une durée et une intensité suffisantes pour amener une rubéfaction de la partie malade. On active ainsi considérablement la repousse.

Les propriétés bactéricides et cicatrisantes de l'effluve  
**Plaies et cicatrices :**

et des étincelles de Haute Fréquence permettent d'obtenir la cicatrisation des plaies, mêmes torpides et atones avec une très grande rapidité.

Cette action est due vraisemblablement à la production de l'ozone, car les propriétés cicatrisantes de l'oxygène naissant sont connues depuis longtemps. On doit donc favoriser la production de ce gaz et traiter les plaies par l'étincelage. On le produira de préférence soit en maintenant l'électrode à 3 ou 4 mm. de l'endroit traité, soit en la promenant doucement sur un linge mince très propre étendu sur la plaie.

Étincelage avec une électrode appropriée à la forme de la plaie, par exemple l'électrode N° 34, 2 minutes trois fois par jour.

### **Psoriasis :**

Même traitement que l'eczéma.

### **Ulcères variqueux, Ulcérations Tuberculeuses, Engelures, Ulcères:**

Étincelage 3 minutes 2 fois par jour avec l'électrode N° 1 ou 34.

### **Verrues planes juvéniles:**

5 minutes d'étincelage tous les jours avec l'électrode N° 1.

### **Verrues vulgaires papillomes :**

Enlever le capuchon de l'électrode à fulguration n° 12, capuchon destiné à protéger la pointe et faire éclater l'étincelle entre cette pointe et la verrue séparée par une distance de 3 ou 4 millimètres. Un seul traitement de deux minutes suffit en général si la verrue n'est pas trop large. Sinon répéter tous les deux jours. La verrue se détache de la peau et son départ ne laisse pas de cicatrice, la peau demeurant lisse et souple à l'endroit traité.

### **Xanthome et Xanthesma:**

Escarrification de la surface cutanée correspondant à la tache avec l'électrode N° 12.



*Soins maux d'estomac, digestion, etc.*

## MALADIES DE LA NUTRITION

Les différentes affections englobées sous le nom général d'arthritisme, c'est-à-dire les douleurs rhumatismales proviennent d'un fonctionnement défectueux de la nutrition et d'un ralentissement cellulaire. Si les traitements locaux, les frictions, les baumes permettent d'atténuer les souffrances, on comprend qu'il est nécessaire pour amener leur complète disparition de rétablir tout d'abord des échanges nutritifs normaux.

La Haute Fréquence agissant profondément sur le fonctionnement de la cellule est un puissant agent de modification des échanges vitaux et des applications générales donnent chez les ralentis de la nutrition les plus heureux effets. La nécessité de faire traverser entièrement le corps par le courant pour atteindre les cellules les plus profondes conduit à utiliser principalement l'action indirecte. Le malade étant allongé tient dans sa main le saturateur et une deuxième personne lui masse légèrement du bout des doigts tout le corps en insistant sur les régions douloureuses. Ce traitement général qui dure dix minutes sera pratiqué 4 fois par semaine avec 2 jours d'arrêt.

Outre ce traitement général, il sera bon de faire des Applications locales qui permettent, si on les continue avec persévérance, de faire disparaître rapidement les douleurs.

Signalons que fréquemment les 2 ou 3 premières applications semblent augmenter la douleur. Ne pas y attacher

d'importance, car cela prouve que le traitement agit efficacement.

Dans les cas de douleurs vives, aiguës, faire plusieurs applications courtes (3 minutes) 3 ou 4 fois par jour, en commençant toujours par un courant doux.

### **Rhumatismes chroniques:**

Étincelage des parties malades avec l'électrode N° 4 au travers d'un lingé de corps cinq minutes par jour.

### **Rhumatismes musculaires:**

Friction sur les parties douloureuses avec l'électrode à rouleau N° 51 avec un courant moyen pendant 10 minutes, étincelage énergique ensuite pendant 10 minutes avec l'électrode N° 4 tous les trois jours, ménager un jour de repos.

### **Rhumatismes articulaires, goutte:**

Effluviation avec l'électrode 1a, et courant moyen 5 minutes par jour, puis étincelage avec l'électrode N° 4, 5 minutes par jour avec courant fort, ménager deux jours de repos par semaine.



*Sciens lumbago, sciaticques, rhumatismes, etc.*

### **Lumbago :**

Cette affection douloureuse est d'origine rhumatismale et cède presque immédiatement à un traitement par la haute fréquence.

Adopter pendant le traitement une position telle que l'on sente nettement la douleur et promener l'électrode 1 a sur la région douloureuse en l'immobilisant quelques secondes sur les points particulièrement sensibles, cette application dure trois minutes. Pratiquer ensuite avec l'électrode n° 4 un étincelage énergique au travers d'un linge pendant cinq minutes de façon à faire rougir la peau. Renouveler ce traitement 2 fois par jour.

### **Torticolis :**

Placer le cou dans la position douloureuse et masser avec l'électrode n° 51 pendant 3 minutes avec courant moyen, puis électrode n° 4. 4 minutes d'étincelage au travers d'un linge.

### **Obésité:**

Comme complément d'un régime sévère et d'exercices appropriés la Haute Fréquence en applications générales, stimulant les échanges nutritifs, facilite grandement la résorption des graisses. Employer l'électrode 51.

### **Diabète:**

De même que pour l'obésité, l'application générale avec le saturateur N° 31A complète très heureusement le régime diabétique.

---

## **MALADIES DES GLANDES**

Nous avons insisté sur l'action stimulante de la Haute Fréquence sur les glandes et le bénéfice qu'on peut retirer d'un traitement général des glandes. Elle est très efficace, également dans le cas d'une inflammation des glandes, car ses propriétés résolutes permettent de calmer très rapidement cette irritation.



*Soins. Maladies des enfants, refroidissements, etc.*

**Adénite :** (Inflammation des glandes).

Promener doucement sur les parties enflammées l'électrode n° 1 a avec courant doux, 3 minutes 2 fois par jour. Etincelage du bas ventre, du dos et des jambes avec l'électrode n° 4, 8 minutes une fois par jour.

**Foie :** (Voir maladie du foie)

Un traitement local peut améliorer beaucoup ces maladies qui ne cèdent en général qu'à un régime sévère. Traitement général avec le saturateur n° 15. Effluviation avec l'électrode n° 1 a du bas ventre pendant 10 minutes avec courant moyen une fois par jour.

**Sécrétion lactée déficiente :**

Friction avec l'électrode N° 3 du mamelon et de la zone périphérique avec le courant doux, 5 minutes, puis avec l'électrode N° 4 et courant moyen, friction de 3 minutes en tout pour les deux seins et des régions sus et sous-claviculaires.

Avant la tétée, laver soigneusement les seins, l'odeur de l'ozone pouvant éloigner le nourrisson.

---

## MALADIES DE L'APPAREIL CIRCULATOIRE

L'influence des courants de haute fréquence sur la composition du sang laissent prévoir qu'ils doivent être d'une grande efficacité dans le traitement des maladies de la circulation. Ils régularisent en effet d'une façon remarquable

la circulation et permettent d'agir très efficacement sur la pression artérielle en la relevant ou l'abaissant suivant le mode d'application.

### **Hypertension et artério-sclérose :**

Il faut adjoindre au traitement par la haute fréquence un régime alimentaire très strict et des règles d'hygiène très sévères. C'est à cette seule condition que la guérison de cette redoutable maladie peut être obtenue.

Traitement général avec le saturateur n° 15. Il est préférable de l'accompagner d'un massage exécuté du bout des doigts par une deuxième personne. Etincelage avec l'électrode n° 4 de tout le corps sauf la tête et la colonne vertébrale en insistant particulièrement sur le bas du corps, jambes et bas ventre.

Durée du traitement 10 minutes une fois par jour. Repos d'un jour par semaine.

**Affections cardiaques :** Hypertrophie, endocardite, dilatation, pouls lent permanent). Etincelage deux fois avec l'électrode 1 a du tronc et des membres, 4 à 5 fois par semaine, en remontant vers le cœur, 10 minutes par jour, friction avec courant moyen à la hauteur du cœur 3 minutes par jour avec l'électrode n° 32.

### **Hyper-tension :**

L'étincelage de la Haute-Fréquence est le procédé le plus sûr et le plus facile pour relever la pression artérielle dans les états dépressifs.

Etincelage énergique le long de la colonne vertébrale avec l'électrode n° 4 pendant 3 minutes.

### **Anémie et Chlorose:**

Traitement général avec le saturateur N° 15, inhalation d'ozone 2 minutes tous les jours avec l'inhalateur N° 50b.

Effluation sur tout le corps 6 minutes par jour avec l'électrode n° 4. Etincelage de 2 minutes sur la colonne vertébrale.

### **Varices, Ulcères variqueux :**

(Voir maladies de la peau.)



*Soins de maux de pieds, fatigues, etc.*

### **Phlébite:**

S'abstenir de tout traitement pendant la période aiguë. Dès que le malade commence à se mobiliser, effluvation douce de dix minutes, une fois tous les deux jours avec l'électrode N° 1.

**Nœvi-vasculaires:** (Taches de vins, envies, etc...)

Fulguration avec l'électrode N° 12 des petits vaisseaux, de manière à déterminer l'escarrification des trajets vasculaires.

Décapuchonner la pointe de l'électrode n° 12, et tenir à 3 ou 4 mm. des vaisseaux à détruire. La cicatrisation par ce procédé est parfaite.

### **Engelures:**

Effluvation avec l'électrode N° 3, pendant 5 minutes tous les jours. Finir par un étincelage doux de 2 minutes. On obtient de meilleurs résultats en prenant avec le traitement un bain de pied d'eau bien chaude salée. Sécher soigneusement les pieds avant de commencer le traitement.

### **Adénites bacillaires suppurées et fistulisées:**

Etincelage 10 minutes tous les deux jours avec l'électrode N° 1.

**Hémorroïdes:** (Voir maladies de l'appareil digestif).

## MALADIES DE L'APPAREIL DIGESTIF

### **Constipation :**

Forte effluvation du bas-ventre avec l'électrode 1 a pendant 8 minutes 2 fois par jour, toujours avant les repas. Tous les 4 jours un jour de repos.

### **Crampes d'estomac :**

Traitement avec l'électrode n° 4 pendant 8 minutes, en promenant l'électrode rapidement sur l'estomac. Etincelage énergétique des jambes pendant 3 minutes.

### **Diarrhée :**

Application sur l'abdomen d'un courant moyen avec l'électrode 1 a pendant 5 minutes une ou deux fois par jour. Etincelage pendant deux minutes sur le bas de la colonne vertébrale.

### **Estomac (Maladies de l') :**

D'une manière générale, les maladies de l'estomac, dilatation, irritation, etc... bénéficient grandement d'une application de haute fréquence. Utiliser l'électrode 1 a, promener sur l'abdomen avec courant moyen, 4 minutes deux fois par jour, terminer par un étincelage de 3 minutes au travers des vêtements.

### **Fistule sphinctérale :**

Elle est guérie rapidement par la Haute Fréquence, le procédé indolore inoffensif donne 90 pour cent de guérisons. Traitement par la méthode de DOUMER comme les hémorroïdes.

### **Hémorroïdes (Méthode de DOUMER)**

Ce traitement, très efficace et indolore, doit être confié de préférence à un médecin, la maladresse ou l'imprudence pouvait avoir de fâcheuses conséquences.

Le malade est placé en décubitus latéral (droit ou gauche), le bassin surélevé par un coussin, le membre inférieur reposant sur le lit allongé, l'autre jambe repliée sur le ventre. On enduit de vaseline l'électrode choisie (27, 62), on la pose doucement à l'entrée de l'orifice anal, et on l'introduit très doucement recommandant au patient de respirer largement.

Augmenter progressivement le courant ; quand la sensation de chaleur produite devient intolérable, couper le courant quelques instants pour le rétablir ensuite.

Séances quotidiennes d'abord, puis plus espacées de cinq à dix minutes.

L'application toujours très bien tolérée, est **indolore**, si l'on procède avec douceur et patience.

S'il n'y a pas d'amélioration au bout de cinq à huit séances, arrêter quelques jours, elle se produira sans doute à ce moment, sinon, recommencer les séances. La guérison, en général rapide, demande 15 jours à 3 semaines.

### **Indigestion :**

Suivre une diète partielle et avec l'électrode n° 4, faire 3 à 4 minutes d'étincelage, 2 fois par jour, sur l'abdomen.



*Soins contre chutes des cheveux, insomnie et nervosité*

## MALADIES DES NERFS

L'action remarquable des courants de haute fréquence sur le système nerveux en fait un agent précieux pour combattre les maladies des nerfs, en général tellement douloureuses. Le soulagement qu'apporte le traitement est tout à fait surprenant et les bienfaits s'en font sentir avec une très grande rapidité.

### **Asthénie :**

Traitement général avec le saturateur N° 31a, friction sur la colonne vertébrale, cinq minutes avec l'électrode N° 8. **L'action tonique de la Haute Fréquence sur le système nerveux est tout à fait remarquable.**

### **Insomnie :**

Cette épuisante et pénible maladie résiste rarement à un traitement régulier par la haute fréquence et bien des malades traités pour d'autres affections ont remarqué que le traitement leur apportait un sommeil réparateur dès les premières séances. Electrode n° 1, pendant 5 minutes avec courant moyen sur le derrière de la tête, le front et la nuque. Étincelage avec l'électrode n° 4 des jambes, des bras et du tronc pendant 3 minutes, une fois par jour le soir avant de se coucher. On peut également accompagner le traitement d'une inhalation d'ozone faite tous les deux jours pendant une minute et demie avant de se coucher.

### **Migraïnes :**

D'origine très diverse, il convient, dans chaque cas, de rechercher la cause pour y porter remède. On obtiendra cependant un soulagement parfois total de la douleur en promenant sur les régions douloureuses l'électrode n° 1 a avec courant très doux, 1 à 2 fois par jour, pendant 5 minutes. Décongestionner la tête en appliquant l'étincelage énergique avec l'électrode n° 4 sur le tronc, les jambes et les bras pendant 5 minutes.

### **Névralgies :**

Les propriétés révulsives et sédatives de la Haute Fré-

quence en rendent l'emploi précieux pour la plupart des névralgies. L'effluation amène une diminution de l'excitabilité des nerfs de la peau pouvant aller jusqu'à l'inhibition.

On pourra promener rapidement à l'endroit de la douleur l'électrode N° 1 pendant trois minutes, deux ou trois fois par jour, soit promener à quelques distances de la peau l'électrode à pinceau N° 57 pendant 4 minutes.

Les deux ou trois premières séances produisent, en général, une aggravation de la douleur qui ne commence à céder qu'à la quatrième.

### **Sciaticque :**

Il y a avantage à employer le traitement indirect, car il est bon de l'accompagner de quelques massages. Le malade est relié au générateur par l'intermédiaire de l'électrode métallique n° 15 tandis qu'une deuxième personne promène rapidement les doigts sur les parties sensibles en appuyant légèrement. Le malade n'éprouve qu'une légère sensation de chaleur ou de picotement. Durée du traitement 6 minutes 2 fois par jour. Si l'on n'a personne à sa disposition, promener le long du nerf douloureux l'électrode 1 a ou 4 avec courant, d'abord très doux. Renforcer un peu et finir au bout de 6 minutes par un étincelage énergique de 1 minute avec l'électrode n° 4 au travers des vêtements.

### **Zona :**

Electrode à pinceau N° 57, dirigée vers les lésions apparentes pendant 10 minutes, une séance par jour. On frictionne avec l'électrode N° 1, 5 minutes une fois par jour.

## **MALADIES DES ORGANES GENITO-URINAIRES**

### **a) Chez l'homme :**

#### **Impuissance :**

Elle peut avoir des causes multiples, mais elle se trouve en général sous la dépendance de l'émotivité, de la fatigue, du nervosisme, de la neurasthénie.

Dans la majorité des cas, la haute fréquence peut donc être d'un grand secours, car elle va stimuler les cellules

pareuses ou fatiguées pour leur rendre leur vitalité. Il est bon de traiter le corps entier, c'est-à-dire le tronc et les membres avec l'électrode n° 1 10 minutes par jour avec un courant moyen et faire 3 minutes d'étincelage sur la colonne vertébrale avec l'électrode n° 5.

Traitement local externe des parties sexuelles, le traitement interne ne pouvant être confié qu'à un médecin, car il présente des dangers, par exemple au cas de rupture de l'électrode. Le traitement externe donne d'ailleurs par lui-même d'excellents résultats. Courant faible augmenté progressivement pendant 4 minutes par jour avec l'électrode 1 a sur les testicules et 52 sur la verge chez l'homme; sur les ovaires chez la femme (le traitement vaginal ne peut être pratiqué que par un médecin).

### **Blennorrhagie**

La haute fréquence a été appliquée avec succès à la blennorrhagie, mais ce traitement interne réclame le concours d'un médecin. Le traitement externe qui permet déjà d'améliorer considérablement l'état du malade se pratique avec l'électrode 1 a avec un courant doux, une ou deux fois par jour, 6 minutes. On frictionne légèrement les parties sexuelles.

**Névralgies vésicales:** Même traitement que pour les hémorroïdes.

**Orchite:** Friction 5 minutes par jour avec courant doux sur les testicules avec l'électrode N° 3).

**Paralysie vésicale:** Traitement: même technique que pour les hémorroïdes. Friction sur la région lombo-sacrée avec l'électrode N° 1, 5 minutes tous les jours.

**Prostatites:** Même traitement que pour les hémorroïdes Electrode N° 70.

**Spermatorrhée:** Même traitement que les hémorroïdes et étincelage le long de la colonne vertébrale pendant 5 minutes par jour avec l'électrode N° 8.

## b) Gynécologie:

La Haute Fréquence donne en Gynécologie des résultats remarquables, mais son emploi est délicat et doit être toujours confié à un médecin. Une parfaite propreté et une aseptie rigoureuse des électrodes sont indispensables:

Les applications générales avec le saturateur N° 15 sont emmenagogues.

### **Blennorrhagie**

Traitement vaginal une fois par jour pendant 6 minutes avec l'électrode 21 ou 22, dans les cas aigus compléter par une effluation du bas ventre avec un courant moyen et l'électrode n° 4, pendant 5 minutes.

**Catarrhes vaginaux:** Même traitement que la métrite; comme ce dernier, il doit être confié à un spécialiste.

### **Menstruations (troubles, retards) :**

Traitement général avec le saturateur n° 15, étincelage 5 minutes tous les jours sur les cuisses et le bas ventre avec l'électrode n° 4. Terminer par un étincelage de la colonne vertébrale de 4 minutes.

L'action de la haute fréquence sur la circulation sanguine et la rapidité avec laquelle elle permet de la rétablir, la désigne comme la médication de choix pour dissiper les troubles et faire disparaître les douleurs qu'accompagnent la dismenorrhée.

**Métrite du col de l'utérus:** Avec l'électrode N° 21 ou 22, 6 à 8 minutes tous les jours, ou tous les deux jours, pendant 12 séances; après les règles, 2 ou 3 séances supplémentaires.

**Prurit vulvaire:** Electrode N° 21, 4 minutes courant doux, ou encore effluation avec l'électrode à pinceau N° 57, tenir à un centimètre de l'organe sans qu'il éclate d'étincelles.

## MALADIES DES MUSCLES

### **Crampes :**

Pour les crampes musculaires, utiliser l'électrode n° 4 avec un courant moyen en effluation pendant 6 minutes.

### **Courbatures :**

Faire un étincelage énergique avec l'électrode n° 4, courant assez fort, au travers des vêtements pendant 7 minutes deux fois par jour. Terminer par une effluation de 3 minutes avec courant doux.

### **Douleurs :**

(V. maladies de la nutrition.)

### **Lumbago :**

(V. maladies de la nutrition.)

### **Rhumatismes :**

(V. maladies de la nutrition.)

### **Torticolis :**

(V. maladies de la nutrition.)

## MALADIES DU NEZ, DE LA GORGE ET DES OREILLES

### **Bourdonnements d'oreilles. Vertiges :**

Ils sont liés à des causes diverses. Mais lorsqu'ils trahissent de l'otosclérose la haute fréquence donne des résultats remarquables. Le traitement bien que simple doit être confié à un médecin, comme d'une façon générale celui de toutes les cavités délicates. Introduire l'électrode n° 16 très doucement, aussi profondément que possible, mais sans qu'elle parvienne au tympan. Débuter par un courant très faible et augmenter progressivement jusqu'à utiliser un courant fort, mais supportable. Compléter par un traitement externe avec l'électrode n° 1, 3 minutes sur le pavillon et autour de l'oreille.

### **Coriza (rhume) :**

Étincelage externe léger avec l'électrode n° 4 des parois latérales du nez et entre les yeux pendant 3 minutes. Inhalation d'ozone, avec l'ozoniseur pulvérisateur 50 b ou 50 c garni d'huile spéciale pendant une minute et demie trois fois par jour.

### **Eczéma du nez et des oreilles :**

Même traitement que l'eczéma. (V. maladies de la peau).  
Effluation interne très douce avec l'électrode 39 et applications externes.

### **Hoquet :**

Effluve sur la nuque avec l'électrode n° 4 pendant 5 minutes.

### **Maux de tête :**

(V. maladies de l'appareil digestif).

### **Saignements de nez :**

Introduire dans les narines l'électrode n° 13 avec courant faible 5 à 6 minutes.

Décongestionner le nez par un étincelage énergique avec l'électrode n° 4 sur la nuque et les épaules et la poitrine.

### **Fatigue de la voix et aphonie nerveuse :**

Étincelage avec l'électrode laryngée N° 5, pendant 4 à 5 minutes sur la gorge.

Signalons à ce propos l'influence très favorable de la haute fréquence sur les qualités de la voix normale, quelques applications avec l'électrode n° 4 sur le devant du larynx font augmenter le volume de la voix, qui gagne en longueur et prend un son plus étoffé. La haute fréquence est un aide précieux pour les chanteurs.

## MALADIES DES DENTS

Les propriétés si précieuses de la haute fréquence peuvent être avantageusement utilisées en art dentaire.

### **Extraction :**

Après une extraction ou une pose d'appareil on fera disparaître les douleurs en utilisant les propriétés analgésiques des applications locales des courants de haute fréquence. Massages de la gencive avec l'électrode n° 42, deux fois par jour, 3 minutes en utilisant un courant progressif initialement très doux.

### **Fluxions :**

Les fluxions sont justiciables d'un traitement par la haute fréquence. Massage extérieur de la joue avec l'électrode de surface n° 4, 5 minutes 2 fois par jour, et effluation de la gencive avec l'électrode n° 42, 43, 44, 46, 47 ou 48, suivant la forme de l'abcès pendant 4 minutes 2 fois par jour. Etincelage préalable de la gencive en tenant l'électrode à 1 ou 2 mm. de la gencive pendant 2 minutes.

### **Inflammation des gencives :**

Les inflammations de gencives spontanées ou provenant d'un appareil cèdent rapidement à une effluation assez douce cinq minutes 2 fois par jour, avec les électrodes 42, 43, 44, 46, 47 ou 48, parfaitement appropriées à toutes les possibilités.

### **Pyorrhée :**

Cette inflammation de la racine des dents trouve dans la haute fréquence un des meilleurs procédés de traitement. Avec les électrodes 39 et 49, massage léger des gencives avec courant doux, pendant 5 à 6 minutes. Vers la fin de la séance augmenter la force du courant sans employer jamais des courants intenses. Finir par un étincelage très léger de quelques instants pour ozoniser les tissus.

### **Maux de dents. Névralgies dentaires :**

Elles cèdent souvent à l'effluation douce pratiquée sur

la gencive entourant la dent malade avec une électrode appropriée (42, 43, 44, 46 et 47), pendant 3 minutes, 5 à 6 fois par jour. Avant l'effluation, étincelage en traitant légèrement l'électrode de la gencive pendant une minute avec l'électrode 42.

On obtient une amélioration bien supérieure à celle donnée par la teinture d'iode ou les pointes de feu.

### MALADIES DES YEUX

L'inflammation des paupières, de la rétine ou de l'iris, la cataracte à son début, les hémorragies des yeux bénéficient d'un traitement par la haute fréquence. On utilise les électrodes 9, 10 ou 11 appliquées sur les yeux tenus fermés. Utiliser un courant faible 1 fois par jour, 4 minutes.



*Inhalation d'ozone*

### MALADIES DES VOIES RESPIRATOIRES

Les inhalations d'ozone produites facilement et en grande abondance avec les électrodes 50 a, 50 b ou 50 c donnent, utilisées opportunément, d'excellents résultats dans un grand nombre d'affections des voies respiratoires, mais l'ozone étant un médicament d'une grande activité doit toujours être pris sous le contrôle d'un médecin.

### **Coqueluche :**

Traitement général par étincelage de la poitrine et du dos avec l'électrode n° 4, pendant 10 minutes 2 fois par jour. Inhalations d'ozone avec l'électrode n° 50 b, de 1 minute 3 fois par jour.

### **Grippe :**

Etincelage avec l'électrode n° 4 au travers des vêtements de la poitrine, du dos et du cou pendant 5 minutes 2 fois par jour. Inhalation d'ozone 3 fois par jour pendant 1 minute avec l'électrode 50 b garnie d'huile gomménolée antiseptique (huile gomménolée à 5 p. 100).

### **Pneumonie :**

La haute fréquence permet d'obtenir une rubéfaction énergique de la peau, qui entrave une décongestion des poumons. Faire un étincelage énergique au travers d'un tissu propre avec l'électrode n° 4, pendant 10 minutes environ jusqu'à ce que la peau devienne rouge. Inhalations d'ozone de 30 secondes 5 fois par jour avec l'électrode 50 b.

### **Tuberculose pulmonaire :**

Il ne saurait naturellement être question de guérir en quelques séances la tuberculose, maladie tenace à évolution lente. Il semble cependant que les propriétés bactéricides de l'ozone ont donné dans certains cas de bons résultats. Inhalations d'ozone 30 secondes, 5 fois par jour. Il est bon de compléter le traitement par un étincelage énergique avec l'électrode n° 4 du dos et de la poitrine pendant 5 minutes. 2 fois par jour.

## **SOINS DE BEAUTE**

L'action stimulante des courants de haute fréquence sur les cellules et la circulation trouvent une application d'un très grand intérêt dans l'hygiène et les soins de la peau, celle-ci tonifiée par les oscillations du courant, régénérée par un sang qui lui arrive en plus grande quantité et se charge d'ozone, subit un véritable rajeunissement et l'on



*Soins de beauté*

peut par ce traitement faire disparaître les signes d'un vieillissement souvent précoce de la peau, c'est-à-dire les rides et les pattes d'oie. (V. à la bibliographie l'article de Sabouraud sur les soins à donner aux vieux visages).

**Boutons, rougeurs :**

Utiliser l'électrode 3, en ayant soin de talquer la peau au début de l'application. Friction légère 3 minutes, 2 fois par jour avec un courant moyen et finir par un léger étincelage de 1 minute au travers d'un linge.

### **Comédons, points noirs :**

Massage de la peau avec l'électrode 35 pendant 4 minutes, une fois par jour, avec un courant moyen. Puis avec l'électrode n° 13 placée à 3 mm. de la peau, projeter pendant 20 secondes des étincelles sur les points noirs. Terminer par un massage facial court avec l'électrode n° 1. et courant doux.

**Hygiène de la peau:** Massage facial pendant cinq minutes par jour avec l'électrode 63 sur la face, le cou, le menton, contact légèrement appuyé, courant moyen. Talquer la peau avant l'application.

### **Pellicules :**

Gratter le cuir chevelu avec l'électrode n° 6 avec un courant assez fort pendant 6 minutes une fois par jour. Détacher les pellicules avec un peigne fin.

### **Rasoir (feu du rasoir) :**

Une effluviation de 3 minutes avec l'électrode n° 1 après s'être rasé supprime le feu du rasoir et redonne à la peau toute la souplesse et toute la fraîcheur.

### **Rides, Pattes d'oies :**

Les applications de haute fréquence permettant de tonifier la peau préviennent les rides. Les faire disparaître est plus long et les traitements, demandant à être employés avec patience durant plusieurs semaines.

Masser la peau bien talquée 3 fois par jour avec l'électrode 64 et un courant moyen.

La haute fréquence remplace complètement les crèmes et produits de beauté qui bouchent les pores de la peau et l'étouffent au lieu de la vivifier.

### **Seins: (Affaissements, développement insuffisant) :**

3 ou 4 applications par jour de 2 ou 3 minutes avec l'électrode 33 ou 54, de préférence en massant circulairement

## Opinions des Spécialistes :

---

M. le Docteur **Edgard BLUM**, de l'Institut d'Osthéopathie et de Chipopratique, 15, rue des Petits-Hôtels, à Paris, écrit :

La méthode utilisée consiste en applications de courants de Haute Fréquence. Ces courants amènent une guérison rapide; ils permettent l'alimentation du petit malade dès le premier jour de leur utilisation. Des appareils du commerce produisent les courants de H. F. peuvent être utilisés. La boîte portative marchant avec le secteur de la ville est suffisante. On peut se servir de n'importe quelle électrode terminée par un champignon. Le Docteur Kuhn a fait construire par Rupallay une électrode ayant la forme d'un râteau à deux dents terminées par des ampoules sphériques.

« On promène, dit le Docteur Kuhn, le long de la colonne vertébrale les deux parties sphériques durant une à cinq minutes, suivant l'âge de l'enfant et son poids. Il n'y a aucune réaction cutanée et aucun danger de blesser l'enfant. Le nombre des séances est de sept à dix. Je ne fais, poursuit-il, qu'une séance par jour, mais dans les cas particulièrement graves, rien ne s'oppose à en faire deux par vingt-quatre heures. Il est nécessaire de persévérer quelques jours après la guérison. J'ai remarqué que les enfants qui cessaient le traitement après trois ou quatre applications, faisaient rapidement une rechute qui nécessitait à nouveau l'usage des courants de haute fréquence. »

Ce traitement agit sur le sympathique qui se trouve atteint dans les toxi-infections alimentaires et l'empêche d'abord de succomber et, par l'excitation qu'il apporte, l'aide à rétablir les fonctions intestinales. L'intestin, mieux défendu, se débarrasse lui-même des microbes et des fermentations. Comme les électrodes ne font qu'effleurer la peau, il ne peut donc s'agir ici de massage.

Il va de soi que la clinique ne perd jamais ses droits et que le pédiatre doit toujours se demander pourquoi il y a diarrhée et porter remède là où le régime a été défectueux. Il faut remarquer que depuis l'usage des courants de H. F., le Docteur Kuhn n'a jamais eu à déplorer un seul décès.

Depuis plus de trois années que je m'occupe de chiropratique, j'ai pu constater les résultats obtenus dans l'appendicite par réflexothérapie.

Sur de nombreux cas traités par nous, je n'ai eu malheureusement à m'occuper que de trois cas vérifiés par des confrères, l'un était chronique, les deux autres aigus.

Dans le premier de ces cas, il s'agissait d'un homme de 40 ans, souffrant de l'appendicite depuis huit années, qui était à la veille d'entrer dans une maison de santé pour être opéré. En quinze jours, ce malade, sans aucun médicament, était guéri. Voilà deux ans et demi qu'il se porte à merveille, ne suit aucun régime et a engraisé de 9 kilos.

Le deuxième cas porte sur un malade atteint d'une crise d'appendicite aiguë le 13 juillet 1926, constatée par un confrère avant moi. En cinq jours, il était guéri et pouvait partir à Luchon faire une cure.

Le troisième cas date de deux mois à peine. Il s'agit d'un enfant de 11 ans, examiné par un confrère et consulté par un chirurgien des plus estimés. A juste titre, ils avaient institué le traitement classique : diète, immobilisation, réfrigération. Le lendemain de notre traitement, il venait à mon institut; j'avais été appelé un mercredi soir, à 10 heures, et le lundi suivant, il rentrait au Lycée, au grand étonnement du médecin traitant. Cet enfant que je revois tous les huit jours, continue à très bien se porter.

Je sais que je vais soulever des objections. Mais je rappellerai les paroles du Professeur Richer :

« On ne saurait croire à quel point les idées nouvelles, même les mieux justifiées, ont peine à entrer dans la science classique et quelles mauvaises raisons on est habile à découvrir pour réfuter à admettre l'évidence.

« Chaque fois qu'un monde inconnu s'entr'ouvre à la science, les objections s'élèvent; mais ces objections, il faut les bénir, parce qu'elles forcent l'inventeur à parachever et à consolider l'œuvre naissante. »

---

## QUELQUES REFERENCES

---

M. de M..., Bordeaux :

« J'ai été guéri d'une crise de goutte dont je souffrai tous les ans. »

M. X..., à Nancy, nous écrit :

« Je suis très satisfait de l'appareil ainsi que des électrodes IXU. »

Mme X..., de Villevert :

« Je suis très satisfaite de votre appareil, que je recommanderai à chaque occasion... »

M. X..., de Toulouse :

« Toujours est-il qu'après avoir essayé l'appareil sur moi-même, je me trouve tout rajeuni, je n'éprouve pas la sensation de fatigue d'auparavant. »

M. X..., d'Aix-en-Provence :

« J'ai obtenu avec votre appareil des résultats surprenants, surtout chez des acrobates ayant des luxures et des nerfs déplacés. »

M. le Docteur Pegot, 71, rue de Lyon, nous écrit à la date du 10 janvier :

« Vos appareils très perfectionnés à tous les points donnent de merveilleux résultats »

M. S..., de Saint-Brice :

« Les résultats obtenus et que j'obtiens encore sont merveilleux ».

M. F..., de Fréjus :

« Je suis satisfait de l'appareil que vous m'avez envoyé ».

M. J.-C..., de Roquebrune-Cap-Martin :

« Je suis très content de votre appareil IXU, depuis que je l'ai je n'ai pas cessé de suivre le traitement dicté, aujourd'hui, je me sens un autre homme. »

Mme E. F..., de Bordeaux :

« Je suis heureuse de vous faire connaître les résultats que j'ai obtenus avec mon appareil à rayons violets, que je vous ai acheté à la Foire de Bordeaux en 1928. Je l'ai employé avec succès dans la chute des cheveux, contre la couperose, contre les rhumatismes déformants aux doigts des mains. J'avais aussi depuis longtemps des douleurs intercostales qui me faisaient beaucoup souffrir. Je peux dire qu'aujourd'hui je suis complètement guérie grâce à mon merveilleux appareil de Haute Fréquence. Une de mes parentes qui a pu en apprécier les bienfaits, désirerait avoir un appareil comme le mien, etc... »

M. E. R..., à Eschau :

« En possession d'un appareil à Haute Fréquence fourni par vous le 30-9-28, je vous confirme après usage depuis, que j'ai obtenu les meilleurs résultats. J'avais une rougeur très forte par suite d'une accumulation du sang au nez, pendant de longues années, qui n'était pas à faire disparaître. Après l'application des rayons violets pendant un mois, la rougeur a beaucoup diminué, ainsi que l'inflammation et les petites fistules qui se formaient continuellement à cet endroit. Aujourd'hui, tout est disparu grâce à votre appareil qui devrait figurer partout. Je suis très satisfait de ses résultats et vous exprime mes meilleurs remerciements »

M. J. B., à Nancy.

« Depuis plusieurs années, je suis atteint d'une sciatique aux deux genoux qui m'empêche de marcher. J'ai consulté plusieurs médecins, j'ai pris des drogues, dépensé beaucoup d'argent sans obtenir un résultat. Bientôt deux ans que je me suis procuré votre appareil « IXU » qui me rend un grand service, je m'en sers une ou deux fois par jour quand je souffre, et aussitôt je marche beaucoup mieux et les douleurs s'en vont. Je vous déclare que je suis très satisfait de votre appareil, et que si je l'avais connu plus tôt, j'aurais ménagé beaucoup d'argent. »

M. Ch. G..., à Doingh près Péronne :

« Très satisfait des résultats obtenus par l'emploi de votre appareil, je vous prie de bien vouloir me faire adresser, etc... »

M. A. P..., pharmacien, à Chateldon :

« Vous envoie mes remerciements pour appareil épatant reçu, et vous fait nouvelle commande d'un pareil. »

M. M. L..., à Douai :

« Je possède depuis quelque temps un de vos appareils à Haute Fréquence des services duquel je suis très heureux pour les soins des varices, rhumatismes et maux de reins. »

M. G. J..., à Montauban :

« On me signale vos appareils comme ayant opéré une guérison sensationnelle sur un de mes amis des Eyzies (Dordogne) qui fut frappé d'une attaque et qui se relève rapidement. »

Docteur J. R..., à Narbonne :

« J'ai pu me rendre compte chez un de vos clients de notre ville de la parfaite fabrication de vos appareils et de leur excellent fonctionnement et je désirerais connaître vos modèles et vos tarifs. »

M. F. V..., à Mouvaux :

« Très satisfait de votre appareil de rayons violets, je me permets de vous signaler le cas d'une personne atteinte de paralysie partielle des avants-bras et des mains, et qui après trois semaines de traitement commence à remuer les mains, reprend force et sensibilité. »

M. J. F..., à Abbeville :

« J'ai entendu parler élogieusement des appareils médicaux créés par votre maison. Il m'intéresserait donc pour plus amples détails d'examiner votre catalogue. »

M. P. B..., vétérinaire, à Paris :

« Vous avez bien voulu me demander ce que je pensais de l'emploi de votre générateur à Haute Fréquence en médecine vétérinaire. J'ai maintenant l'absolue conviction que ce mode de traitement est susceptible de donner d'excellents résultats, comme adjuvant des anciennes méthodes et qu'il peut aspirer à les remplacer dans quelques cas bien définis. Voici du reste des exemples typiques où j'ai cru devoir, jusqu'alors, utiliser la Haute-Fréquence. »

« Je vous citerai d'abord l'action bienfaisante obtenue dans le traitement de deux chiens atteints de luxation coxo-

générale ancienne avec atrophie musculaire prononcée avec boiterie accusée. Ces deux animaux ont été très sérieusement améliorés par des séances de 5 minutes avec l'électrode ordinaire en deux séries de 8 jours séparées par une semaine d'intervalle.

« J'ai eu chez moi hospitalisé pour une paralysie complète de l'arrière-train un jeune chien auquel le traitement classique à la Strychnine n'avait donné aucun résultat et qui sous l'influence des courants à Haute Fréquence par l'électrode N° 8 en fourche s'est remis sur pied et qui, actuellement se lève, marche et galope après 22 jours de débilitus complet.

« Un autre chien également en traitement pour des troubles moins accentués, il est vrai, présente sous l'influence double des injections strychniques et de la Haute Fréquence une amélioration très notable qui permet d'espérer après 5 séances un rétablissement rapide.

« J'ai de plus, à deux reprises, utilisé votre électrode N° 12 pour le traitement des verrues, et dans les deux cas j'ai obtenu leur disparition après 3 et 5 séances de une demi minute chacune.

« Je me propose d'étendre encore le champ de l'emploi de votre générateur à Haute Fréquence surtout en ce qui concerne les maladies cutanées.

« Je crois pouvoir vous prédire une utilisation agrandie de votre appareil dans la médecine des animaux, et je me ferai un plaisir de vous renseigner encore sur les résultats obtenus. »

M. J. Th..., à Nancy :

« Je souffrais d'un rhumatisme de la jambe droite qui me rendait la marche extrêmement pénible. Dès les premiers jours de l'emploi de votre appareil avec l'électrode N° 1 a la douleur a disparu. Enfin, je dois constater que depuis que j'emploie journellement pendant 3 ou 4 minutes l'électrode N° 15, l'état général de ma santé est meilleur.

M. C..., à Orange (Vaucluse) :

« Je suis très satisfait de mon acquisition, mon état nerveux s'est modifié d'une façon très heureuse depuis que je fais usage votre appareil. Bien merci. »

Ct C..., à Avranches :

« Votre appareil m'a donné complète satisfaction dans les affections suivantes : lumbago, taches de vin, cors, démangeaisons. J'ai obtenu des améliorations très sensibles dans le traitement des rhumatismes musculaires, de la bronchite, rhume. »

M. R. V..., à Nancy :

« Voici bientôt deux ans que nous vous avons fait l'achat d'un de vos appareils dont nous sommes très satisfaits, car il nous a permis de prévenir et de soigner quantités de petits accidents.

« Mon mari avait à la nuque un abcès depuis plusieurs années qui suppurait très souvent, malgré les meilleurs soins, et qui aurait demandé une petite opération.

« Suivant vos indications, nous avons pris le fulgurateur et après quelques applications, l'abcès était complètement sec. Pour un petit refroidissement, mon mari était obligé de s'aliter à cause d'une bronchite chronique, avec l'aide de sirop, cataplasmes et beaucoup de précautions, il se remettait, mais il toussait quand même. Depuis que nous avons l'appareil, cela ne se reproduit plus, car à la moindre oppression, il se fait quelques petits massages avec l'électrode renforçatrice N° 4, et de cette manière, cela ne donne pas de suite.

« Je pourrais ainsi vous citer des quantités de détails pour les engelures, les douleurs, la fatigue, la constipation.

« J'ai un bébé qui a maintenant 3 ans, il le réclame lui-même dès qu'il se sent un peu malade. Il savait à peine causer qu'il disait : « Maman, du courant », car il était sujet à des crises d'entérite et avait très souvent des coliques.

« Nous avons plusieurs de nos amis qui ont fait l'acquisition de votre appareil. Il serait même à souhaiter que son usage soit beaucoup plus répandu, car, à bien envisager, il ne faut pas longtemps pour que son prix soit remboursé, vu le nombre de maladies évitées ou guéries, surtout que son usage est agréable.

« Dans l'espoir que ma lettre permettra de rendre service à beaucoup de personnes, veuillez agréer, etc... ».

---

Nous sommes à la disposition de notre clientèle pour lui donner, sur simple demande, l'adresse complète des références ci-dessus précitées.

**LISTE DES MÉDECINS  
TRAITANT PAR LA HAUTE FRÉQUENCE**

---

**A. CHEVALIER:** 23, rue de la République, Montvilliers.

**DEBRAY:** à Combles.

**KOBE:** 38, rue Cardinet, Paris.

**LEFEBVRE:** Chauny.

**LERAT:** 61, rue des Vosges, Roubaix.

**LEPRINCE:** Paris.

**LHEUREUX:** à Airaines.

**MADELAINE:** aux Rivières St-James.

**RICHARD:** rue de la Pépinière, Paris.

**NICA:** 44, boulevard Exelmans.

**CLAUSS:** Villa Suzanne, rue Ferber, Nice-St-Augustin.

**LE PAULMIER:** Route de Valognes, à Bricquebec.

**BLIN,** 46, rue Vauquelin, à Paris.

**BOITEUX L. P.:** à Pesmes.

**MILLER:** à Hammam Lif, Tunisie.

**Robert PREAULT:** 13, avenue de Clichy, Paris.

---

## BIBLIOGRAPHIE

### I. — Traités d'Electrologie :

**Electrologie**, par Delherm et Laquerrière.

**Electrorapie**, par Nogier.

**Fulguration**, par Zimmern.

**Traité pratique d'électricité médicale**, par Larat.

**Précis d'électrophysiologie**, par Vignal.

**L'électricité médicale en clientèle**, par Laborderie.

**La haute fréquence en otorhino-laryngologie**, par Leroux Robert.

**Utilisation de la Haute Fréquence en oto-rhinolaryngologie**  
par Baratoux.

**Les courants de Haute Fréquence et la Darsonvalisation**, par  
Zimmern et Turchini.

### II. — Revues d'Electrologie :

a) Journal de Radiologie et d'Electrologie.

b) Archives d'Electricité Médicale et de plupiothérapie du  
cancer.

c) Bulletin de la Société de Radiologie Médicale de France.

d) Bulletin de la Société Française d'Electrothérapie et  
Radiologie.

III. — **Articles** : (Les lettres **a, b, c, d**, se rapportent aux  
quatre Revues.)

Loubier : **Prurits traités par la Haute Fréquence D.** Séance  
du 26 Février 1926.

Dariot : **Traitement de l'intertrigo simple au streptococin-  
que par l'étincelage de Haute Fréquence D.** Séance du  
23 Mars 1926.

Laquerrière : **Les différents modes de courants de Haute  
Fréquence dans les affections ano-rectales D.** Séance du  
23 Mars 1926.

Roucaÿrol : **Comment agit la diathermie.** Journal D'info-  
logie. — Mars 1926.

Laquerrière et Deiherm : **Les courants de Haute Fréquence  
dans le traitement de quelques troubles-circulatoires.** A.  
Juillet 1926, N° 7.

Bordier : **Electrodes à vide en quartz et à vapeur de mer-  
cure.** B. Juillet 1926.

Giraudeau : **Traitement en lupus vulgaire par la Haute  
Fréquence.** « La Pratique Française », n° 8 Août 1926.

- Duheu : **Les applications médicales de la diathermie.**  
Séance du 30 octobre 1928.
- Jusler : **Ce que le médecin praticien peut demander à l'électrothérapeutique.** « Courrier Médical », 28 Novembre 1926.
- Delherm : **Haute Fréquence sous forme d'effluves dans les fissures anales et les hémorroïdes.** D. Séance Janvier 1927.
- Maha : **Utilisation des courants de Haute Fréquence en thérapeutique.** « La Consultation », n° 3, décembre 1922 et 5 mars 1923.
- G. Bucky et O. Manheimer : **Production de leucopémie par les électrodes condensatrices.** « Journal Médical Français », avril 1927. N° 4, t. XVI.
- Monbrun et Castereau : **Quelques applications de la Haute Fréquence en ophtalmologie.** Société d'ophtalmologie de Paris. 15 janvier 1927.
- Schmitt : **De l'importance des électrodes en électrothérapie et hygiène.** « Bulletin mensuel de la Société de Médecine de Paris ». Novembre 1925 P. 531.
- Laquerrière et Delholm : **Revue sommaire des actions de l'électrothérapie dans quelques troubles circulatoires et tiphiques.** « Bulletin général de thérapeutique », août septembre 1929. P. 289-294.
- Laquerrière : **Les courants de Haute Fréquence en gynécologie.** « Pratique Médicale Française », août 1925. P. 299.
- Sabouraud : **Soins d'hygiène à donner aux vieux visages, effluviation et étincelage.** « Revue Médicale Française », juin 1923.
- Loubier : **Traitements des archiepididymites blennorrhagiques par l'effluviation de la Haute Fréquence.** D. Séance du 28 juin 1927.
- Leroux-Robert : **La Haute Fréquence, traitement de choix du lupus.** « La Consultation », mars 1927, n° 21.
- Dor : **Traitement des tumeurs de la vessie par la Haute Fréquence et l'étincelage.** « Marseille Médical », 15 novembre 1925.
- Kuhn : **La guérison des diarrhées infantiles par les courants de Haute Fréquence.** « La Normandie Médicale », 14 janvier 1926.
-

# “IXU” Générateurs à Haute Fréquence

(Rayons Violets, Rayons Rouges, etc.)

## RÉCOMPENSES :

DIPLOME D'HONNEUR, Foire-Exposition de Strasbourg 1927 et 1928  
HORS CONCOURS, Exposition du Havre 1928  
DIPLOME D'HONNEUR & MÉDAILLE D'OR, Paris 1928  
MÉDAILLE D'OR, Exposition de Tours 19.8  
MEMBRE DU JURY, Paris 1928  
DIPLOME D'HONNEUR, Reims 1928  
DIPLOME D'HONNEUR, Nancy 1928  
MÉDAILLE D'OR CHERBOURG 1928  
MÉDAILLE D'OR METZ 1928; etc., etc.  
HORS CONCOURS, Membre du Jury, Havre 1929  
HORS CONCOURS, Membre du Jury, Rouen 1929



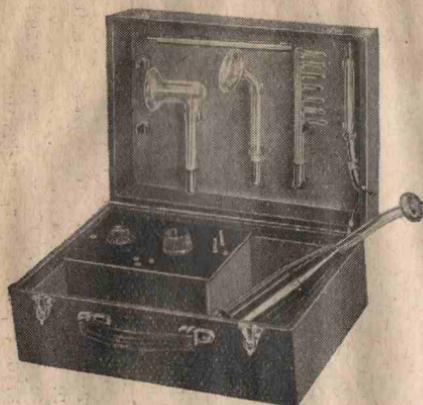
Modèle A



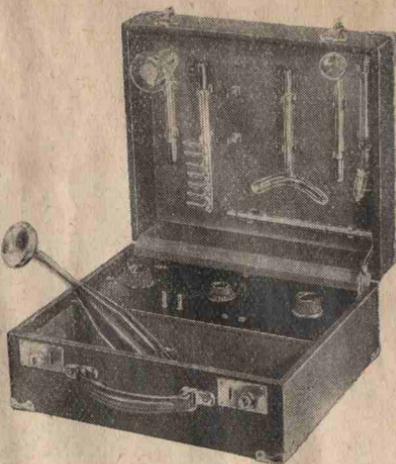
Modèle E

**Modèle A.** Robuste, avec pince-support de manche et d'électrodes, très maniable, pouvant s'accrocher au mur comme un poste téléphonique, ou se poser sur une table. Ce modèle est livré avec les électrodes 1 et 15. Dimensions : 17,5x20x10. Poids : 0.930.  
Prix : 250 francs.

**Modèle E.** Bipolaire, fonctionnant avec deux condensateurs et rhéostat, livré dans un coffret gainerie très soigné, avec les électrodes N<sup>os</sup> 1, 3, 5, 8, 10, 12, 13, 16, 17, 23b, 27, 28, 31a, 32, 50b, 51, 55, 56, 59, 60, 64, 66, 67. Ce modèle présente une trousse médicale complète. Dimensions :  $\frac{cm}{m}$  37,5x30,5x15. Prix 1.200 francs.



**Modèle BL**



**Modèle CL**

**Modèle BL.** Portatif, très pratique, livré dans un coffret gainerie fond velours, très élégant, livré avec électrodes n<sup>os</sup> 1, 4, 6, 10, 12 et 15. Dimensions :  $\frac{c}{m}$  30,5x22x12. Prix 420 francs.

**Modèle BL.** Bipolair, mêmes dimensions que le précédent, livré avec les électrodes 1, 4, 6, 10, 12 et 15. Bipolair donnant des effluves très douces et des étincelles très denses. Modèle apprécié par les connaisseurs. Prix 500 francs.

**Modèle CL.** Coffret gainerie très robuste, pour courant universel avec deux condensateurs. Livré avec électrodes n<sup>os</sup> 1, 4, 5, 6, 10, 12 et 15. Modèle apprécié par les Amateurs. Dimensions :  $\frac{c}{m}$  31x26,5x13,5. Prix 600 francs.

**Modèle CL.** Bipolair, mêmes dimensions que le précédent, livré avec les électrodes 1, 4, 5, 6, 10, 12, 15 et 66. Modèle apprécié par le corps médical. Prix 700 francs.

**Modèle DL.** Coffret gainerie très soigné et élégant, livré avec électrodes n<sup>os</sup> 1, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 31a, 50b, 51 et 56. Modèle perfectionné et très demandé par les spécialistes. Toutes les électrodes sont fixées sur un support démontable doublé d'une glace. Prix 900 francs.

**Modèle FL.** Pour soins de beauté. Coffret cuir maroquin anglais haute fantaisie, trousse manucure complète, montre, glace. Électrodes n<sup>os</sup> 1, 5, 6, 11 et 12. Tension universelle. Prix 1.950 francs.

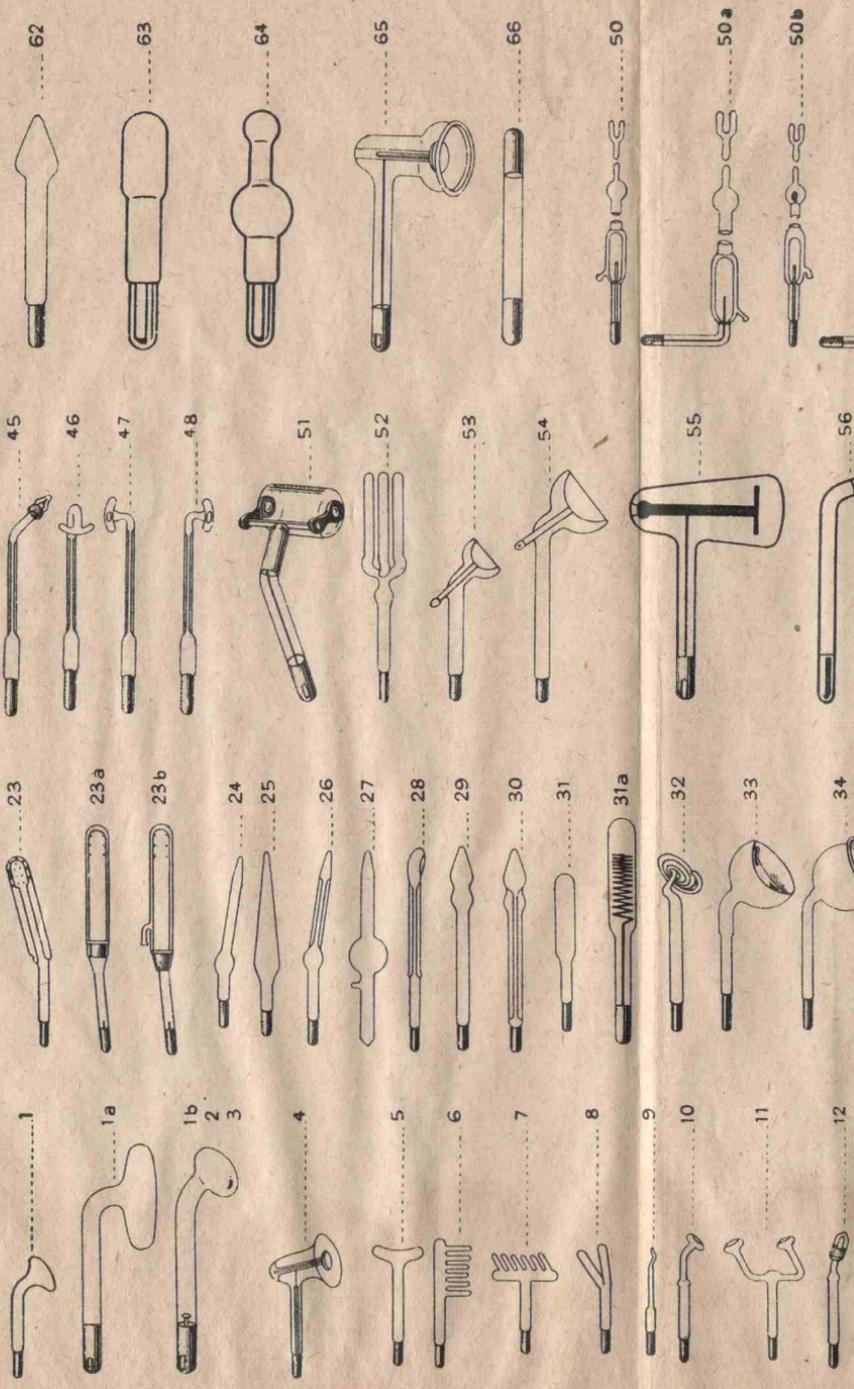
---

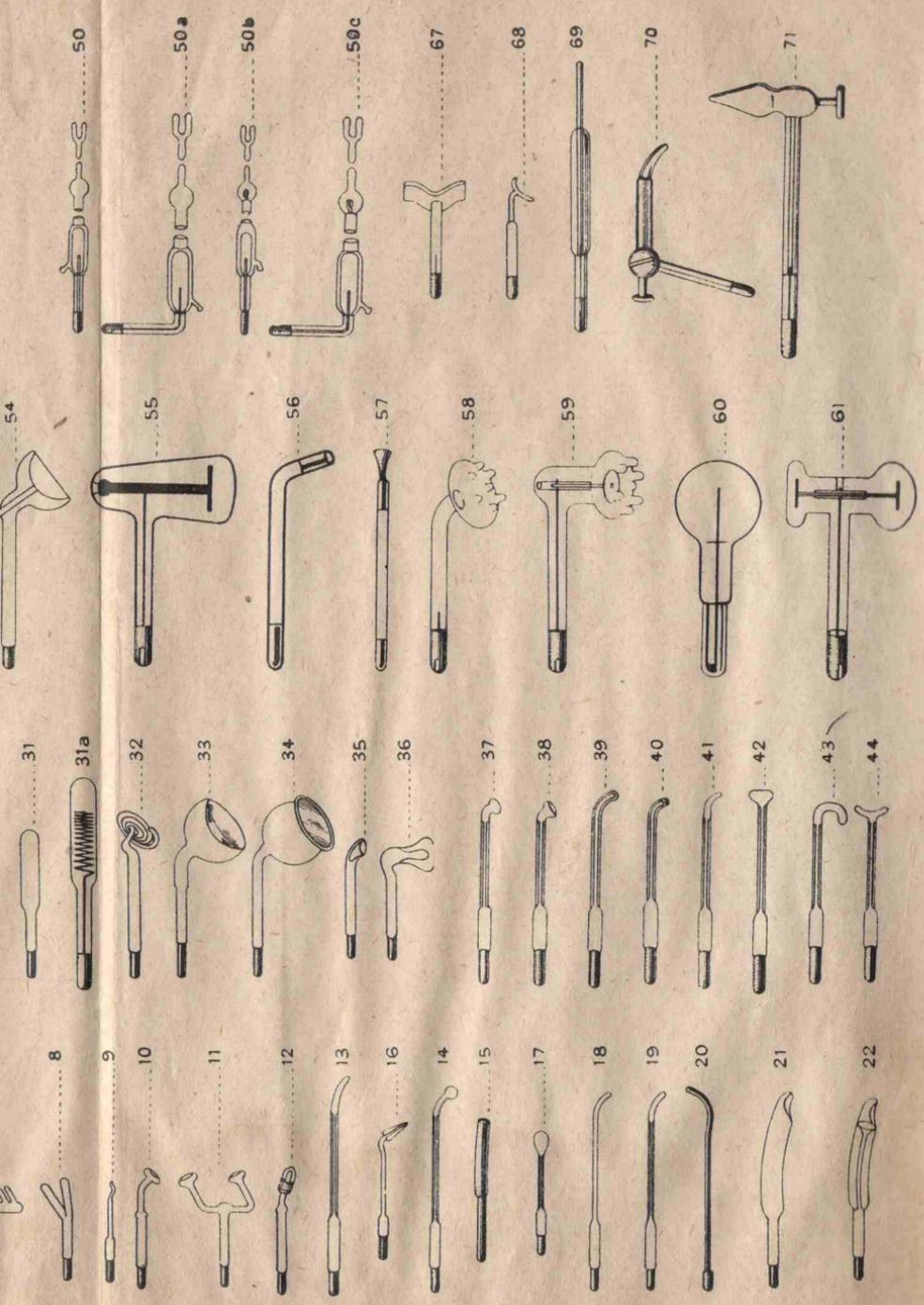
**NOTA.** — Tous nos Modèles sont livrés avec tension universelle 100 jusqu'à 250 volts, courant continu ou alterna

## Prix courant des Electrodes "IXU"

DESIGNATION		PRIX	DESIGNATION		PRIX
1	Electrode de surface, rayons violets.....	9	37	Electrode à tête plate pour introduction de solutions chimiques.....	14.50
1a	» pour grandes surfaces, notamment pour le traitement de l'estomac, et des grandes parties du corps.....	14	38	» à tête creuse même but.....	14.50
1b	» pour massage fascial.....	9	39	» à tête arrondie spéciale pour le traitement de la pyorrhée.....	14.50
2	» de surface à rayons bleus-blancs.....	10	40	» à cataphorese pour dentistes.....	14.50
3	» de surface à rayons rouges.....	20	41	» pointue pour traitement des abcès.....	14.50
4	» renforcatrice pour le traitement spécial rhumatisme externe.....	22	42	» pour massages spéciaux des gencives.....	14.50
5	» cervicale traitement externe du cou, et de la nuque.....	9	43	» pour traitement interne des maxillaires.....	14.50
6	» en peigne traitement des cheveux.....	12.50	44	» pour traitement des gencives avant.....	14.50
7	» et du cuir chevelu.....	12.50	45	» à fu'guration pour dentistes.....	14.50
8	» en rateau.....		46	» pour traitement de la portion interne de la gencive.....	14.50
9	» contre les maladies du sang et des artères.....	9.50	47	» pour traitement de la moitié gauche du maxillaire.....	14.50
10	» pour les paupières.....	9	48	» pour traitement de la moitié droite du maxillaire.....	14.50
11	» pour les yeux simple.....	9	49	Inhalateur d'ozone droit.....	14.50
12	» « double.....	16	50a	» d'ozone coudé à angle droit.....	45
13	» à fu'guration pour le traitement des verrues et des cors etc.....	11	50b	» d'ozone droit avec pulvérisateur dans la sphère.....	45
14	» nasale isolée.....	14	50c	» d'ozone coudé à angle droit avec pulvérisateur dans la sphère.....	50
15	» pour la gorge (application interne) saturateur (poignée de métal) pour traitement tonique et électrisation.....	14	51	Electrode à rouleau pour massages (breveté).....	50
16	» auriculaire isolée.....	7	52	» pour la verge.....	35
17	» linguale isolée employée contre les attaques de fièvre.....	14	53	» aspiratrice pour le visage petit modèle.....	20
18	» urétrale pour les maladies des voies urinaires et de la vessie.....	9	54	» aspiratrice pour le visage grand modèle pour le corps et les seins.....	35
			55	» renforcatrice.....	30
			56	» pour fu'guration avec boule d'acier.....	30

19	Électrode	urétrale isolée	14	57	Electrode à pinceau	30
20	»	urétrale en ébonite	25	58	» de surface avec encoches sur la surface active augmentant l'action (déposée)	20
21	»	vaginale rayons violets	12.50	59	» renforcatrice avec encoches sur la surface active augmentant l'action (déposée)	30
22	»	vaginale isolée	16.50	60	» sphérique spéciale pour traitement des cavités organiques	10
23	»	vaginale isolée avec perforation pour production d'ozone	22	61	» renforcatrice double d'un côté électrode sphérique avec renforteur pour traitement des cavités du corps et de l'autre côté électrode de surface avec renforteur pour traitement des surfaces cutanées	35
23a	»	vaginale isolée avec perforation pour production d'ozone démontable	25	62	» rectale	9
23b	»	vaginale comme ci-dessus, démontable avec embout de caoutchouc pour introduction d'air	30	63	» cylindrique pour soins du visage petit modèle	9
24	»	rectale diamètres 16, 22 et 28 m/m	9.50	64	» sphérique pour soins du visage petit modèle	9
25	»	rectale forme conique nouvelle	9.50	65	» renforcatrice pour traitement des plaies (déposée)	35
26	»	rectale isolée diamètre 16, 22 et 28	15.50	66	» Tube d'éprouve au néon muni aux deux extrémités de gaines métalliques 80 m/m de long environ	9
27	»	pour hémorroïdes, diamètres 16, 22 et 28	9	67	» Electrode pour le larynx et le corps thyroïde système Bub déposé	25
28	»	rectale isolée	16.50	68	» pour les paupières syst. Bub déposé	20
29	»	rectale dilatatrice diamètres 16, 22 et 28	9	69	» pour le col utérin syst. Bub déposé	25
30	»	rectale dilatatrice isolée diamètres 16, 22 et 28	14	70	» prostatique système Bub déposé	60
31	»	à vide complet, poignée pour massage indirect, etc.	9	71	» pour hémorroïdes syst. Bub déposé	45
31a	»	à vide complet, avec grande spire de fil d'aluminium poignée pour massage indirect, etc.	9	72	» Flacon d'huile stérilisante	6
32	»	en spirale	12.50	73	» Rouge surface hemoplastique	25
33	»	pour le développement des seins forme concave	22	74	» Bleue » calme les nerfs	25
34	»	pour le traitement des plaies avec surface irradiante creusée	24	75	» Jaune » l'énervation des muscles	25
35	»	à cataphorèse avec ouverturc pour mise en place d'un coton imbibé de substances médicamenteuses	27	76	» Blanchées fortifie les glandes	25
36	»	à cataphorèse grand modèle	10			
			16.50			





## "IXU" réchaud-radiateur à usages multiples n° 1

Unique en son genre, sa forme partiellement parabolique permet de l'employer comme **RADIATEUR** en même temps que comme **RÉCHAUD**. Son poids extrêmement léger et son manche en permettent un maniement facile comme **SÈCHE-CHEVEUX**, pour les **MASSAGES**, comme **SÈCHE-VÊTEMENTS**, **CHAUFFE-PLATS**, **GRILLE-PAIN**, **CHAUFFE-FER A REPASSER**, etc., etc... Le corps de chauffe en forme de tube permet le **CHAUFFAGE DES FERS A FRISER**.

La partie la plus importante de notre appareil, le corps de chauffe, se compose d'un tube fileté d'une matière très homogène et spécialement préparée pour résister même aux changements brusques de température. Le fil de résistance enroulé sur les tubes filetés est en chrome-nickel d'une parfaite homogénéité et résiste indéfiniment aux températures très élevées et à leurs changements brusques.

Les principales parties métalliques sont en aluminium écroui, inoxydables et restent toujours brillantes. L'appareil est d'un volume extrêmement réduit, donc facile à manier et peu encombrant en voyage. En dévissant partiellement le principal écrou et en soulevant le bec eau on démonte très facilement l'appareil pour changer le corps de chauffe pour les différentes tensions et consommations.

Les parties basses des côtés de l'appareil sont découpés en biais pour permettre de poser sur le parquet, cet appareil, de diriger les rayons sous un angle de 45° et constituer ainsi un **CHAUFFE-PIEDS**. Cet appareil peut également être suspendu en n'importe quelle position pour diriger les rayons caloriques dans la direction voulue.

Muni d'un manche spécial extensible à quatre bras servant de support d'une prise de courant à deux usages, l'appareil est livré dans des boîtes en skito, 19 cm longueur, 10 hauteur, 12 largeur.

Ce radiateur à multiples usages est livré pour les tensions de 100 à 150 volts et 150 à 250 volts et des consommations de 275 à 600 watts.

## "IXU" réchaud-radiateur à usages multiples n° 2

Mêmes voltages et wattages que pour l'appareil ci-dessus. Muni d'un manche en bois laqué et d'une prise simple.

Nos appareils sont livrés tout prêts à fonctionner avec câble souple et prise de courant.

### Usages Médicaux

Grâce à la température relativement basse à laquelle est porté le filament, son rayonnement thermique est extrêmement riche en Rayon Infra-Rouges, qui constituent la chaleur obscure. Il est inutile d'en rappeler les propriétés remarquablement **calmantes** (Névralgies, Arthrite, Lumbago, Torticolis, Entéalgies. Élément douleur en général) **hyperémiantes**. (Troubles circulatoires, Gangrène, Varices, Œdèmes). — **baotericide** (assèchement des cavités septiques et Gangrènes humides)

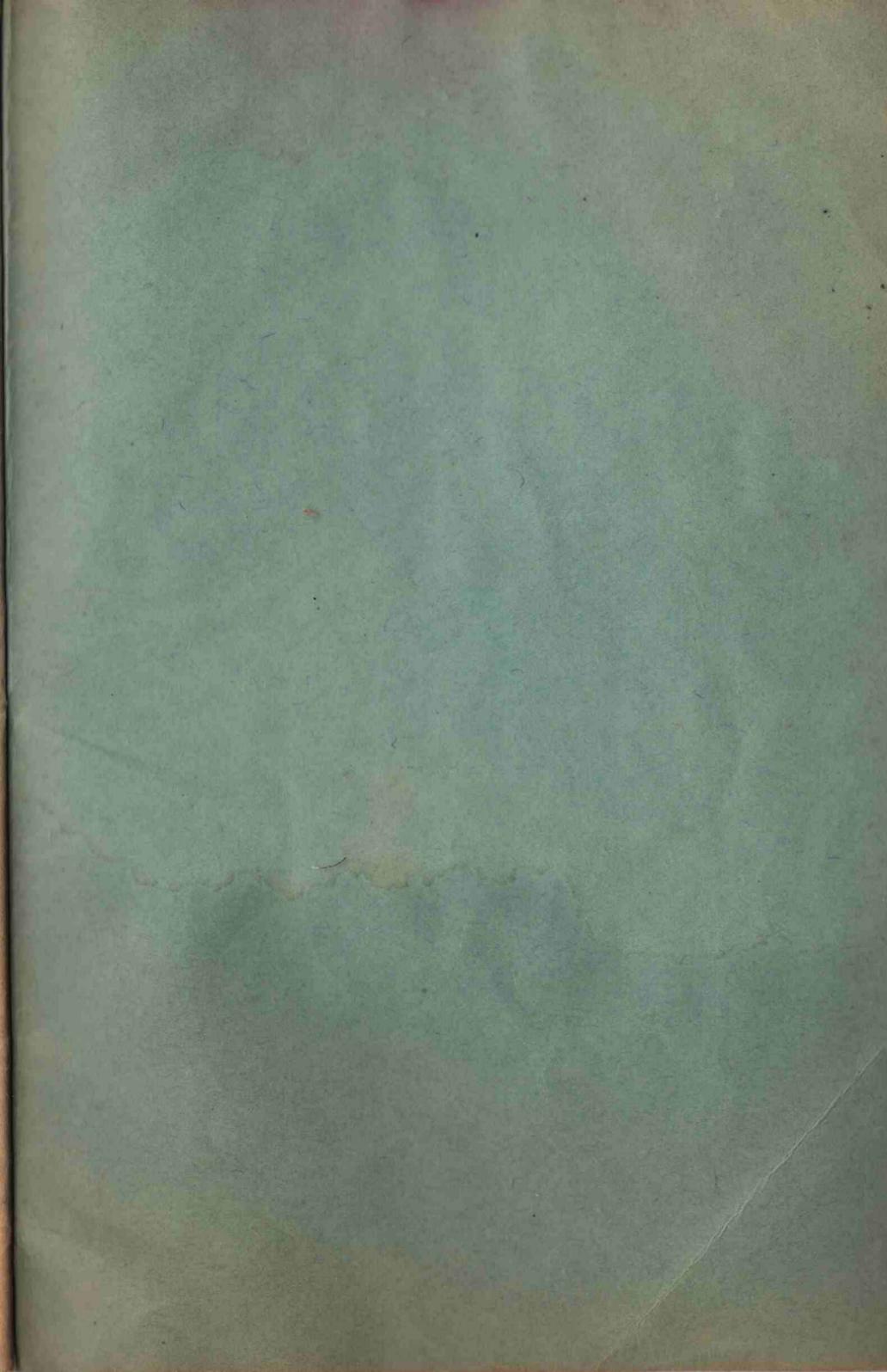
**TRÈS ÉCONOMIQUE -- DÉPENSE MINIME**

## SOMMAIRE

---

Acné couperose .....	11
Adénite (Inflammation des glandes) .....	17
Adénite .....	20
Affections cardiaques .....	10
Anémie et chlorose .....	19
Asthénie .....	23
Blennorrhagie .....	25
Bourdonnements d'oreille .....	27
Boutons, rougeurs .....	32
Catarrhes vaginaux .....	26
Comédons, ponts noirs .....	33
Constipation .....	21
Coriza (Rhume) .....	28
Courbatures .....	27
Coqueluche .....	31
Crampes .....	27
Crampes d'estomac .....	21
Chute des cheveux .....	12
Diabète .....	17
Diarrhée .....	21
Eczéma .....	13
Epithélioma .....	13
Eczéma, nez, oreilles .....	28
Engelures .....	20
Estomac (Maladies de l') .....	21
Extraction .....	29
Fatigue de la voix .....	28
Fistules .....	21
Foie .....	18
Fluxions .....	29
Grippe .....	31
Gynécologie .....	26
Hémorroïdes .....	21
Hoquet .....	28
Hygiène de la peau, Hypertension, Artério-sclérose..	19
Indigestion .....	22
Inflammations des gencives .....	29

Insomnie .....	23
Lumbago .....	16
Lupus Erythémateux .....	13
Maux de dents (névralgies dentaires) .....	29
Maux de tête .....	28
Mérite .....	26
Menstruations .....	26
Migraines .....	23
Névralgies .....	23
N. vésicales .....	25
Nœvi-vasculaires .....	20
Obésité .....	17
Orchite .....	25
Paralytie .....	25
Pelade alopecie .....	13
Pellicules .....	33
Phlébite .....	20
Plaies cicatrices .....	13
Pneumonie .....	31
Prostatites .....	25
Prurit vulvaire .....	26
Prurit .....	13
Psoriasis .....	14
Pyorrhée .....	29
Rasoir (feu du) .....	33
Rides pattes d'oie .....	33
Rhumatismes chroniques, musculaires, articulaires—	15
Saignements de nez .....	28
Sciatique .....	24
Secrétions lactées .....	18
Seins .....	33
Spermathorée .....	25
Torticolis .....	17
Tuberculose pulmonaire .....	30
Engelures, Ulcères variqueux, Ulcères .....	13
Verrues .....	14
Xanthome et Xanthelesma .....	14
Zona .....	24



---

---

:: Imprimerie REYOR ::  
6, rue Etienne-Dolet, Paris-20<sup>e</sup>

---

---



[electro-connexion.fr](http://electro-connexion.fr)