



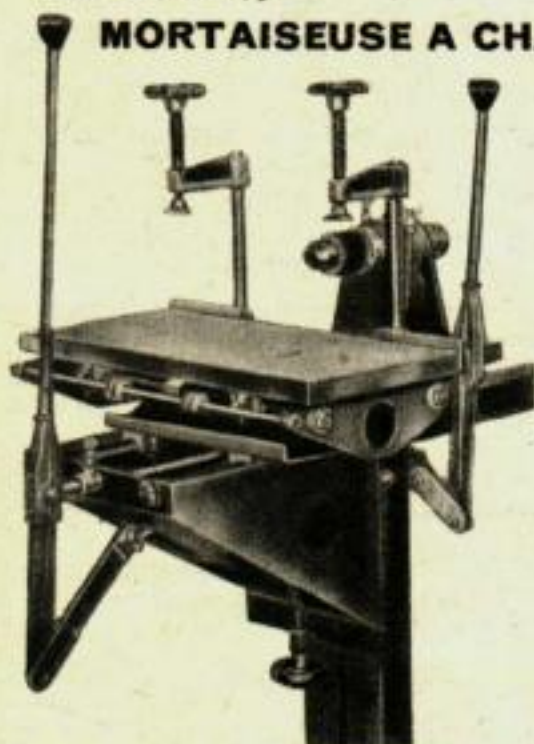
Marque internationale adoptée par

ELECTROLI

pour le
marché
commun

Les véritables PETITES MACHINES A TRAVAILLER LE BOIS

Ensembles jusqu'à 12 machines entièrement métalliques, actionnées par un seul moteur.



MORTAISEUSE A CHARIOT N° 652

Machine perfectionnée, précise et robuste. Indispensable aux menuisiers, ébénistes et amateurs soucieux de faire du travail rapide, précis et d'un fini impeccable.

Table :
400 x 195 mm.
Réglage en hauteur : 60 mm.
Longueur maximum de la mortaise : 120 mm en 1 passe.
Hauteur maximum de serrage : 120 mm.
Mèches de 6 à 20 mm.

AUTRES MACHINES ÉLECTROLI :

Scies circulaires
à table fixe
à table réglable
Toupie
Scie à ruban
Dégauchoiseuse
Raboteuse (disp.)
Affûteuse
Touret à meuler
Mortaiseuse
à table fixe
Ponceuse fixe
Flexible
Compresseur
Tour à bois
GARANTIE TOTALE



*Demandez la liste
de nos Distributeurs
spécialisés*

**Demandez
le catalogue illustré**
72 pages, 132 gravures
et dessins.

à **ELECTROLI** Tél. : 94.22.14

24, r. des Casernes à **BISCHWILLER** (Bas-Rhin)

Envoi franco contre 2,00 F en timbres-poste

Le coin " Jules Verne "

LE TÉLÉRADIOSCOPE

L'exposition du corps humain aux rayons X présente, par l'accumulation des doses reçues, un certain danger. Les radiologues, appelés à manipuler souvent les appareils d'examen, risquent d'être atteints d'une maladie incurable : la radiodermite, qui nécessite l'amputation des doigts, des mains, ou même des membres supérieurs, selon le degré de gravité.

Or, grâce aux tubes renforceurs d'images, il a été possible — sans gêner l'observation — de réduire considérablement l'intensité de la source de rayons X utilisée dans les examens radiologiques directs (radioscopie) ou indirects (radiographie).

Grâce par ailleurs à un ensemble de télévision, caméra et récepteur, ce dernier étant installé loin de la source, dans une autre pièce, l'observateur radiologue — ingénieur ou médecin suivant le cas — peut être mis entièrement à l'abri des terribles rayons.

Les appareils basés sur l'emploi conjoint du renforceur d'images et de la télévision, portent le nom de téléradioscopes.

Plusieurs hôpitaux et établissements industriels sont d'ores et déjà pourvus d'une telle installation dont l'emploi tend à se généraliser.

Mais des progrès, de caractère purement technique, vont maintenant se poursuivre dans cette voie.

Les tubes renforceurs d'images sont constitués essentiellement de multiplicateurs d'électrons et d'une plaque photosensible, et c'est sur l'accroissement de la sensibilité et sur le coefficient de multiplication de ces appareils, que doivent porter maintenant les progrès techniques.

D'un autre côté, des recherches ont été entreprises en France pour essayer de capter directement, sur un tube renforceur d'images spécialement conçu à cet effet, les rayons gamma d'une source radio-active. Ces recherches sont en voie d'aboutir. Or la source radio-active, d'un maniement toutefois dangereux, est moins encombrante et moins onéreuse qu'une source de rayons X, toujours accompagnée de nombreux appareils annexes.

C'est l'énorme intensité du rayonnement émis par les sources radio-actives qui les rend aussi dangereuses, sinon plus, que les sources de rayons X.

Aussi l'application aux radiations gamma du principe du renforceur d'images per-



MODELISTES, Trix-Express,

La marque de Nüremberg
vous rappelle
ses dernières nouveautés HO
et ses Attelages Universels
sur matériel roulant

Le deux-rails TRIX
pour toutes les locos

Les locos TRIX
pour tous les réseaux

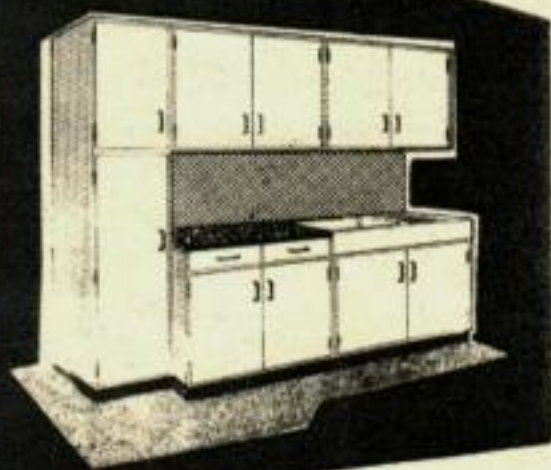
Tous renseignements sur demande

Trix-Express 2, rue Béranger
PARIS (3^e) TUR 52-84



MONTEZ VOUS-MÊME VOS ÉLÉMENTS DE CUISINE

**PLUS SOLIDES
MOINS CHERS**



Vous trouverez dans notre Notice 26 un très
grand choix de dimensions pour tous vos
éléments. Sur demande, envoi gratuit.

le grand spécialiste de la menuiserie préfabriquée

LAPEYRE & Cie

S.A. AU CAPITAL DE 3 MILLIONS DE FRANCS

137, rue de l'Abbé-Groult - PARIS (XV^e)

mettrait-elle, si les recherches citées plus
haut aboutissaient, d'utiliser des sources
gamma faiblement radio-actives.

Il est dans ces conditions possible d'envi-
sager, pour un avenir plus ou moins proche,
que tous les médecins aient dans leur trousse
un « gammascopie ». C'est le nom qui pour-
rait être donné à un petit appareil de radio-
logie, constitué d'une plaque d'examen avec
tube renforceurs d'images, et d'une minus-
cule pastille radio-active, le rayonnement
émis n'étant pas plus dangereux que les ra-
diations d'un ver luisant ou d'un cadran
phosphorescent de montre.

Il est aisé de saisir les avantages offerts
par un tel progrès technique :

— Pour les blessés d'un accident, un pre-
mier examen sur place peut être envisagé,
avec un diagnostic rapidement établi sur
les fractures présumées.

D'où un gain de temps appréciable dans
le choix et la décision des soins à donner
aux personnes accidentées.

— Une intervention chirurgicale est parfois
facilitée par une observation radio simul-
tanée. Une opération de longue durée in-
terdisait l'emploi continu des rayons X.
Avec les nouveaux appareils, l'utilisation
de la radioscopie simultanée peut être
généralisée.

— Les cabinets dentaires possèdent déjà des
appareils de radiographie ; l'épaisseur de
la mâchoire et de la joue présentant une
faible opacité aux rayons X, la source
n'est pas puissante et ne présente de ce
fait aucun danger pour le praticien. Dans
ce cas, c'est plutôt sous le double aspect
de la commodité d'emploi et de l'éco-
nomie, que les nouveaux appareils pour-
ront être plus avantageux.

— Dans le domaine industriel, l'encomb-
rement réduit des nouveaux appareils et
leur maniement moins dangereux que
celui des sources actuelles sont des fac-
teurs importants de leur développement,
notamment par l'accroissement du nombre
des applications des procédés radiogra-
phiques et gammagraphiques (examen des
soudures, examen des pièces moulées,
etc...).

En conclusion, l'invention du Téléradio-
scope a permis de juguler la redoutable ma-
ladie de la radiodermite.

Les progrès qui restent à accomplir, entraî-
nant une diminution du coût d'acquisition
et d'installation des appareils de radiologie,
font que cette branche d'activité ne sera plus
l'apanage des gros établissements et hôpi-
taux.

Guy PAUL.