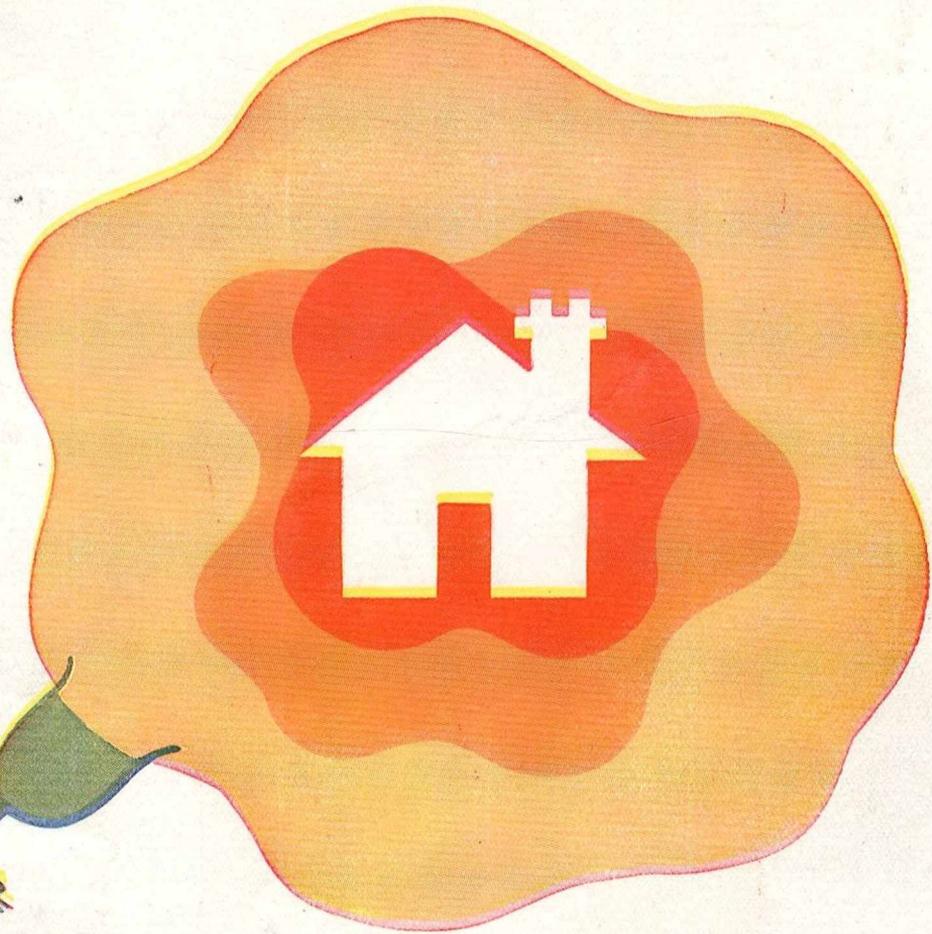


# L'ART MÉNAGER

FÉVRIER 1931

Prix 4 Frs.

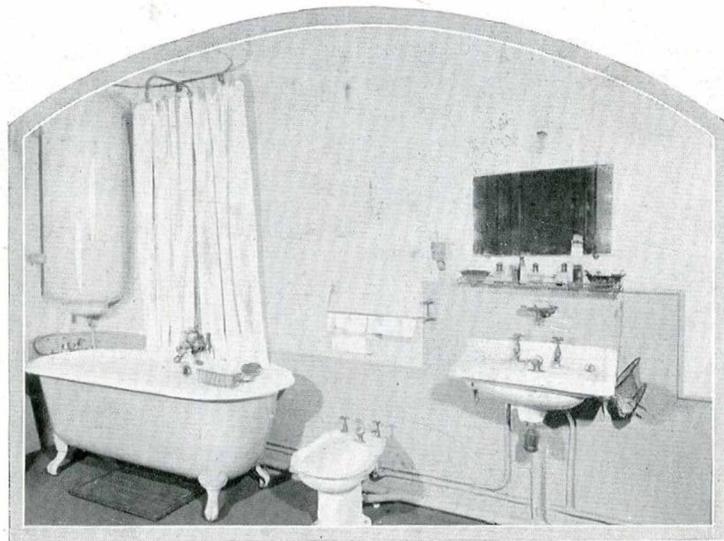


WILL  
LACROIX

ÈME SALON  
GRAND PALAIS



MUSEE ULTIMHEAT®  
ULTIMHEAT® MUSEUM



# Le rôle de l'électricité dans la maison moderne

L'électricité prend chaque jour, dans notre vie domestique, une place de plus en plus importante. Son emploi, limité hier à l'éclairage, s'étend aujourd'hui à de nombreux usages, et ses applications qui contribuent au confort du foyer ne se comptent plus. Dans l'appartement le plus luxueux comme dans le plus modeste on exige aujourd'hui ce confort.

Les constructeurs d'appareils électriques se sont ingénies à accroître chaque jour le bien-être que donne l'électricité, créant de nouveaux appareils et perfectionnant les appareils existants.

De leur côté, les distributeurs d'énergie électrique ont étudié et mis en vigueur des tarifs spéciaux rendant accessible à toutes les bourses l'usage des appareils électro-domestiques.

Parmi ceux-ci, il en est dont l'emploi est particulièrement intéressant : le chauffe-eau à accumulation, les appareils de cuisine et les appareils de chauffage.

*Le chauffe-eau à accumulation.* — Le chauffage de l'eau par l'électricité est remarquable par sa grande commodité et par la facilité avec laquelle on peut l'installer dans les locaux mal ventilés ou même dépourvus de cheminée d'aération.

Le chauffe-bain électrique est constitué par un réservoir de capacité égale à la quantité d'eau chaude nécessaire pendant 24 heures (75 litres à 90° pour un bain, 20 litres par jour pour le lavabo, 5 litres par jour et par personne pour la cuisine).

Il est mis sous tension chaque soir, soit par l'usager, soit par un conjoncteur automatique. Un

thermostat coupe le courant lorsque la température de l'eau atteint 85 à 90°.

L'appareil, dont l'automatisme évite tout souci de surveillance à l'usager, est prêt le matin à fournir instantanément l'eau chaude nécessaire pour la baignoire, le lavabo et la cuisine. Le calorifugeage dont il est pourvu le rend économique.

La consommation, pour élever 100 litres d'eau à 90°, est de 10 kw.-h., il faut 7 kw.h. pour un bain. Ces consommations représentent à Paris une dépense de 3 fr. 20 pour 100 litres d'eau à 90° et de 2 fr. 20 pour un bain.

*Appareils de cuisine.* — On peut classer les appareils en deux catégories : le réchaud et le four; la cuisinière est une combinaison des deux.

Le réchaud se compose d'une, deux ou trois plaques chauffantes. Le type le plus courant comporte deux plaques à l'intérieur desquelles sont logées des résistances elles-mêmes enrobées dans un ciment isolant. Trois ou quatre allures de chauffe donnent à l'appareil une très grande souplesse de fonctionnement.

Le four électrique comprend une chambre de cuisson calorifugée dans laquelle sont disposés deux corps de chauffe : l'un à la partie supérieure ou : voûte, l'autre à la partie inférieure ou : sole. L'élément de la voûte est généralement visible et chauffe surtout par rayonnement, celui de la sole est dissimulé sous une plaque métallique et chauffe par conductibilité. Ils sont commandés, soit individuellement par deux commutateurs à trois allures, soit solidairement par un seul commutateur également à trois allures.

Suite page 126



*Voici une cuisine où l'électricité, servante idéale, est chargée de la plupart des besoins ménagers. Un chauffe-eau alimente l'évier et la salle de bains proche en eau à la température désirée. La cuisine est préparée sur le réchaud et la cuisinière électriques. Remarquer aussi l'éclairage par applique de ces deux appareils. Cet éclairage secondaire est destiné à faciliter le travail de la cuisinière, quand elle tourne le dos à la source centrale de lumière.*

Suite de la page 67

## Le rôle de l'Electricité

Le four électrique possède, en dehors des qualités communes à tous les appareils électriques, la qualité essentielle d'avoir un excellent rendement calorifique, il est, pour cette raison, très économique. De plus, il permet de réaliser des cuissons parfaites, la chambre close du four se saturant rapidement d'humidité et évitant, de ce fait, la dessiccation des aliments.

*Le chauffage.* — Le chauffage électrique est extrêmement souple et commode et dans bien des cas aussi économique. On peut distinguer deux sortes d'appareils : les appareils à chauffage direct qui dégagent immédiatement la chaleur dès qu'ils sont mis sous tension, et les appareils à action différée, dits « à accumulation » qui permettent l'utilisation du courant à prix réduit mis à la disposition de leurs abonnés par un grand nombre de secteurs, aux heures creuses de leurs usines de production. Enfin, les appareils à semi-accumulation comprennent une masse accumulante relativement faible dont le but est d'assurer le chauffage seulement pendant les heures de pointe.

## dans la maison moderne

Ces trois sortes d'appareils peuvent être simultanément utilisées dans les appartements. On emploiera de préférence les appareils à accumulation dans les pièces occupées pendant la journée (bureaux, studios, circulation). Les appareils directs seront installés dans les pièces occupées pendant les heures d'application des tarifs de nuit (chambre à coucher, salle à manger, etc...). La semi-accumulation pourra trouver sa place dans certaines pièces occupées seulement pendant les heures de pointe comme les bureaux.

Nous ne nous étendrons pas sur les petits appareils électriques tels qu'aspirateurs, fers à repasser, bouilloires, etc... Ils sont d'un usage trop courant pour qu'il soit besoin d'insister sur les services qu'ils rendent.

Il n'est pas douteux que, grâce d'une part aux tarifications spéciales actuelles en usage, et, d'autre part, à leur sécurité de fonctionnement, les diverses applications de l'électricité dont nous avons parlé, ne prennent un développement considérable dans le cours des prochaines années.