

Jim Mc Namara examine le détecteur de mensonge muni d'un «cerveau mécanique» placé à l'intérieur du robot qui souffle du talc si le sujet ment.

INVENTIONS à dormir debout



À gauche, l'exterminateur de mouches pour personnes remplissant leurs déclarations d'impôt est fixé au crayon.

Ci-dessous, l'aboutissement du «réveil» de Mc Namara, qui commence sur la page ci-contre, est un bidon d'eau qui se vide sur le dormeur.



Le passe-cendre-distributeur automatique élimine les grosses particules et répand les cendres uniformément sur n'importe quel tapis.

« JE veux que vous m'exécutiez un réveil long de 6 mètres et qui se déclenche quand une loupe fera partir un pétard. Qu'il soit prêt pour la représentation de demain ! »

Voilà le genre de mission que j'ai reçu d'un acteur de télévision de Hollywood. Il s'appelle Jim Mc Namara, et avant que l'Oncle Sam eût besoin de ses services en Corée, il exécutait des numéros comiques. Mon travail consistait à construire nombre d'inventions abracadabrantes qu'il présentait à la télévision. Il se considérait comme un bienfaiteur de l'humanité.

Examinons le réveil. Mc Namara préparait un numéro particulièrement important et voulait quelque chose de signolé. Il me dit que les réveils ne se déclenchaient jamais à temps et que c'était pourquoi il arrivait toujours en retard au studio. Aussi, en voulait-il un qui fût basé sur une chose digne de confiance, le soleil, par exemple.

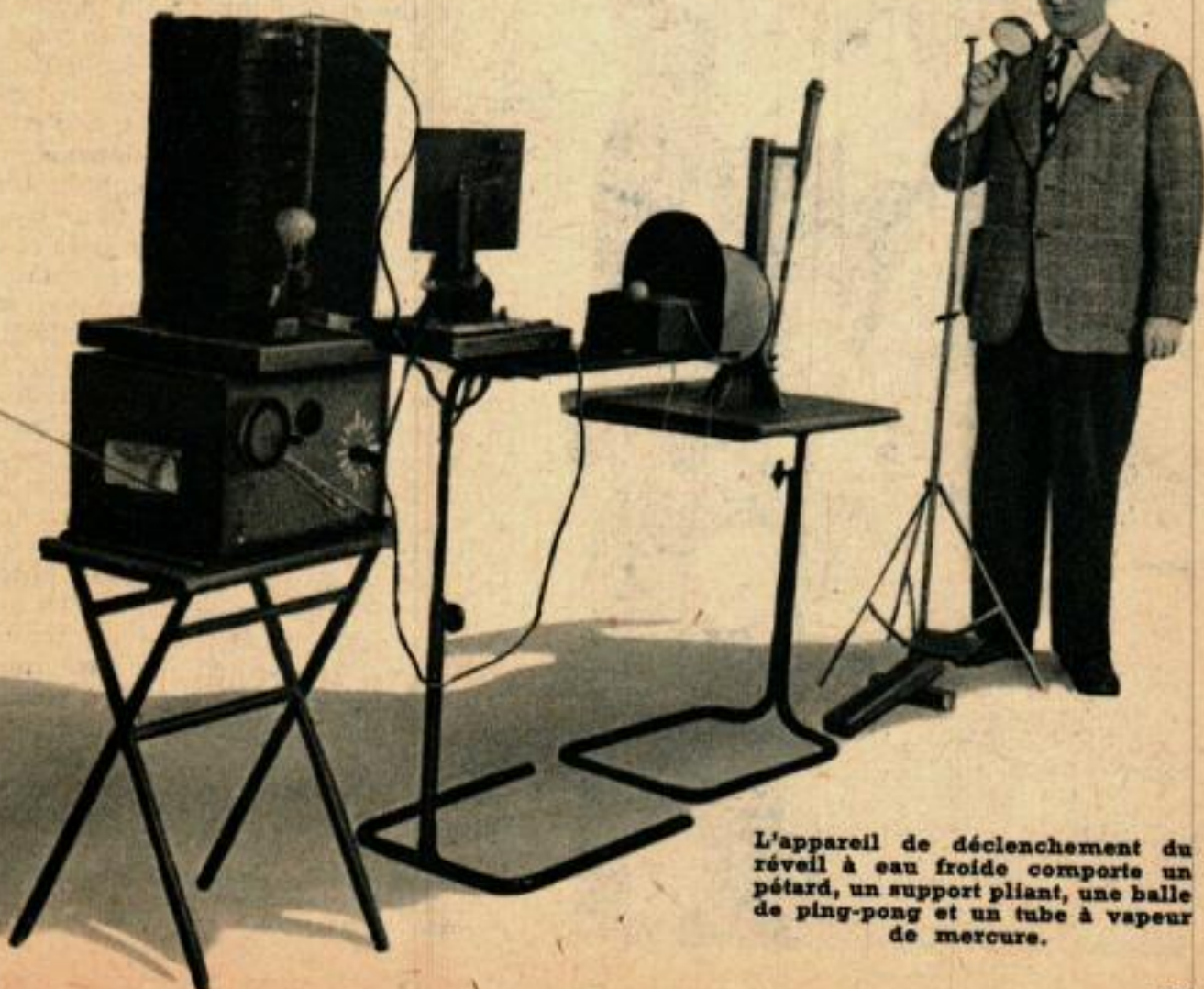
Convaincu que le soleil s'est toujours levé le matin — pour autant que nous sachions — il estimait que cette source utile d'éclairage pourrait être utilisée pour enflammer un pétard qui, à son tour, déclencherait une chaîne d'événements devant, finalement, éveiller n'importe qui. Bien sûr, le soleil ne se trouvant pas dans le studio, il faudrait allumer le pétard avec une allumette, mais le public ne comprendrait pas moins.

J'attachai donc un pétard à un support pliant et, autour j'enroulai un morceau de ficelle avec un poids à l'autre bout : en explo-



sant, le pétard brisait la ficelle et faisait tomber le poids sur un balancier qui, en basculant, libérait un morceau de fine cordelette.

Celle-ci, à son tour, libérait un bras basculant portant à une extrémité un bloc de bois, muni de pointes tournées vers l'extérieur. Celles-ci crevaient un ballon qui, en explosant, agissait sur une gâchette déclenchant une souricière. La souricière lançait à un mètre de hauteur une balle de ping-pong fixée à une ficelle. Quand la ficelle se tendait, elle déclenchait une autre souricière faisant office de relais électrique, entraînant mille conséquences.



L'appareil de déclenchement du réveil à eau froide comporte un pétard, un support pliant, une balle de ping-pong et un tube à vapeur de mercure.

Mc Namara fait la démonstration de son appareil à écailler les poissons, qui a ravi le public de la télévision. Quand un poisson a passé dans la machine il n'en ressort qu'un squelette. Le moteur électrique de l'appareil actionne deux plates-formes mobiles.



Ici, Mc Namara place un simulacre de poisson sur la plate-forme d'entrée. L'interrupteur fait tourner les roues et les aiguilles. Le robinet à eau est au bout.



Un gong sonnait. Une ampoule de magnésium s'allumait. Un tube à vapeur de mercure commençait à briller. Puis, un autre relais fonctionnait faisant démarrer un moteur électrique d'une fraction de cv qui faisait tourner une aiguille sur un grand cadran et, en même temps, un petit tambour qui enroulait un morceau de corde à linge.

L'autre bout de la corde à linge passait sur une poulie et était fixé à un bidon attaché à un pied de microphone par un joint à rotule. Quand la corde à linge s'enroulait autour du tambour, le bidon s'inclinait lentement.

Ce bidon était plein d'eau, et j'étais couché sur un lit placé juste en dessous. Pour une raison que je n'ai jamais comprise bien clairement, Mc Namara insistait pour que je fusse orné d'une barbe de fleuve rousse et d'un chapeau haut de forme. « Il inventait toujours à mon intention de surprenants costumes : quelquefois le bicorne de Napoléon, à l'occasion une redingote et un derby, avec une antenne de télévision dépassant au sommet, et, même une fois, une peau d'ours mangée des mites, avec un trou au milieu pour ma tête.

De toute façon, quand le bidon s'inclinait, un flot d'eau se déversait sur ma figure, m'éveillant théoriquement. Mc Namara aimait tant cette trouvaille qu'il s'en servait plusieurs fois.

Le « refroidisseur de soupe » est un exemple typique des tempêtes qui se déroulent sous son crâne. L'essentiel de cette monstruosité était une pompe à essence d'auto actionnée par une pile sèche de 6 volts, avec un interrupteur dans le circuit. Je construisis un radiateur en métal avec deux boîtes de conserve et quelques déchets de bois. Le « refoulement de la

Une étoffe noire par-dessus le parapluie empêche les amis de vous reconnaître et de vous demander abri. Le trou d'observation est destiné à regarder les jolies filles.



L'auteur essaye l'appareil de Mc Namara destiné à détecter la présence éventuelle d'électrons «carrés» dans les ballons défectueux.

pompe » était relié au radiateur par un morceau de tuyau en caoutchouc, un autre morceau de tuyau était branché sur l'aspiration. L'appareil tout entier se transportait dans une trousse noire de médecin ayant, autrefois, appartenu à mon arrière-grand-père.

Vous emportez la trousse au restaurant et, en attendant le potage, vous déballez l'appareil et le placez sur la table. Quand on vous apporte le potage bouillant, vous le placez sous le radiateur et laissez pendre le bout du tuyau d'aspiration dans le liquide. J'ai prévu une « crépine » en toile métallique à l'entrée pour empêcher les pâtes « alphabet » de pénétrer dans le mécanisme. Quand l'interrupteur marche, le potage est aspiré et envoyé dans le haut du radiateur. Il descend alors sur la grille puis, de nouveau, dans l'assiette, s'étant refroidi entre temps. L'appareil fonctionnait parfaitement.

Un jour, Mc Namara arriva dans mon atelier, en proie à une idée-force : l'humanité ne pouvait continuer de vivre en paix si l'on n'inventait pas immédiatement un écailleur de poissons. Il voulait une boîte qui aspirât automatiquement un poisson et accomplît toutes sortes d'opérations bizarres, pour restituer un squelette d'arêtes. Il pensait que sortant sous cette forme le poisson déchaînerait les rires et c'est bien ce qui arriva.

Je me mis donc à vernir une boîte en carton où j'installai un moteur électrique qui actionnait deux plates-formes mobiles : l'une pour l'entrée du poisson, l'autre pour la sortie du squelette. Le moteur faisait tourner également un certain nombre de roues et de cadrans. Finalement, rien que pour mystifier le public, je fixai sur le dessus une antenne de télévision miniature. Le squelette de poisson constituait le problème le plus ardu ; finalement, je soudai

(Suite page 136)



Le refroidisseur de potage aspire le liquide chaud vers le haut du radiateur, d'où il passe sur la grille pour ressortir. Ci-dessous, le «grumplatch» n'a pas d'usage connu.



Inventions à dormir debout

(Suite de la page 58)

ensemble quelques bouts de baguettes à braser et découpai une tête et une queue de poisson dans une feuille de cuivre. Je peignis le tout en blanc au pistolet, le succès fut complet.

Quelquefois McNamara construisait lui-même ses inventions. Une fois il fabriqua un appareil pour tuer les mouches qui vous ennuaient quand vous remplissez votre déclaration

d'impôt sur le revenu. Dans une main, il tenait un chasse-mouche, pour chasser les mouches, car la science a établi que les mouches ne s'approchent jamais d'un chasse-mouche; dans l'autre, il tenait une plume ou un crayon, s'en servant pour remplir les blancs de sa formule fiscale. Mais la plume ou le crayon étaient fixés à un bras de levier par lequel on pouvait instantanément écraser toute mouche qui — endormie dans une sécurité trompeuse par le chasse-mouche — eût osé grignoter l'appât placé au préalable; et tout cela sans avoir besoin de lever les yeux de la formule de déclaration d'impôt.

La dernière invention que j'ai construite pour McNamara était un petit appareil qui a, je crois, un réel avenir. C'est un détecteur de cigares explosifs. Après de longues et laborieuses recherches, j'ai découvert que les cigares explosifs ont subi une évolution radicale depuis 25 ans. Au bon vieux temps, ils détonaient à l'aide de capsules; les cigares explosifs modernes contiennent un ressort en acier tendu par un morceau de ficelle: quand la ficelle est brûlée, le ressort se détend et fait éclater le cigare. Je peignis de couleurs voyantes une cheville de 8 mm et j'encastrai dans l'extrémité un petit aimant. Quand un ami vous tend un cigare, il suffit de passer soigneusement le bout magnétique de la cheville au-dessus du cigare. Si le cigare adhère à l'aimant, vous savez qu'il contient de l'acier. Vous rendez alors le cigare à votre ami, et, si possible, vous le forcez à le fumer sous la menace d'un revolver.

1952

Gagner davantage, avoir un travail plus intéressant, être plus apprécié



L'échelle du succès est posée, mais chacun doit la gravir lui-même!

● Cette Année doit être l'Année de votre Réussite!

Secouez-vous, il n'est jamais trop tard pour poursuivre son instruction. De simples mécaniciens, électriciens, dessinateurs, maçons, etc., peuvent devenir des spécialistes capables et recherchés en se fiant aux cours I. T. S., en éveillant et en développant leurs aptitudes intellectuelles naturelles.

● Personne ne doit rester la victime du sort!

Vous étudiez les cours I. T. S. chez vous, sans avoir à interrompre votre activité professionnelle. Les cours I. T. S. ne nécessitent aucune préparation particulière, même celui qui n'a fréquenté que l'école primaire peut les suivre avec succès.

● Sortez de l'impasse due au manque de formation!

Demandez dès aujourd'hui, gratuitement et sans engagement, notre brochure « Vers le succès », en nous indiquant votre profession

INSTITUT TECHNIQUE SUISSE SAINT-LOUIS MP 25 (HAUT-RHIN)

Adresse pour la Belgique et le Luxembourg :
Établissement TELEVA, 83, r. du Grand'Duc, BRUXELLES-ETTERBEEK

Cela peut paraître un étrange travail que de construire les inventions d'un fou de la télévision, mais j'y trouvais un plaisir indicible : c'était un défi constant nécessitant toutes sortes de travaux d'atelier intéressants.

Réussissez TOUTES VOS PHOTOS des beaux jours



M. GATTEGNO, Directeur du Studio-Photo-Wygram, sera pour vous un véritable Fournisseur-Conseil.

Il vous guidera objectivement dans le choix d'un appareil (de format « Direct », « Reflex » ou « Petit Format ») répondant parfaitement à vos exigences d'utilisateur (sans dépasser les limites de votre budget).

Ses conseils techniques gratuits vous permettront de tirer immédiatement le meilleur parti de l'appareil adopté.

★ et quelle somme d'AVANTAGES!

- Jusqu'à 3 ANS DE GARANTIE.
- CRÉDIT sans majoration de prix.
- MATÉRIEL A L'ESSAI pendant 15 jours.
- REMBOURSEMENT si non satisfaction.
- LIVRAISONS RAPIDES SOUS EMBALLAGES SOIGNÉS (franco de port au-dessus de 1.500 fr.) etc...

et droit de participation au
TOURNOI PHOTOGRAPHIQUE
doté de
400.000 francs de prix.

STUDIO PHOTO WAGRAM

15^e RUE DU COLONEL-MOLL - PARIS - 17^e

BON M. 5. 52. pour recevoir GRATUITEMENT et SANS ENGAGEMENT l'une des brochures documentaires ci-après (rayer les titres ne vous intéressant pas) : « Comment choisir votre appareil photo », « Réalisez votre rêve ; faites du Cinéma », « Le Laboratoire Photographique à la portée de tous ».

Pour recevoir 2 ou 3 brochures, joindre 50 frs (remboursables au premier achat) par titre supplémentaire.

M.
(en majuscules)

Adresse complète