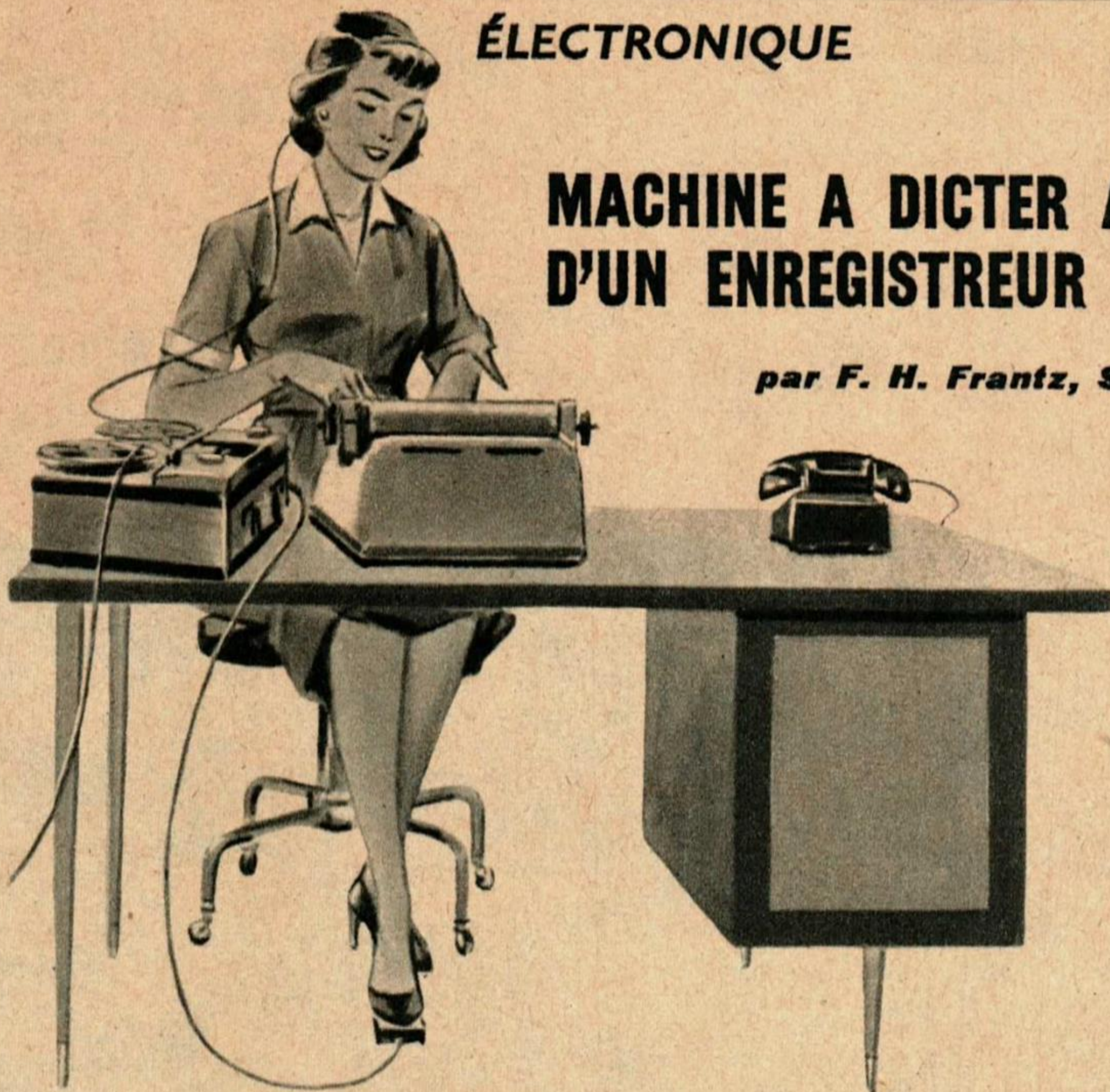


ÉLECTRONIQUE
**MACHINE A DICTER A PARTIR
D'UN ENREGISTREUR A BANDE**
par F. H. Frantz, Sr.


LES prix de la plupart des machines à dicter démarrent à 1 000 NF et ces machines sont destinées à un usage bien déterminé. Moyennant une faible dépense il est possible de modifier cet emploi unique de machine à dicter, avec bandes magnétiques enregistrées. De plus, la bande est réutilisable et l'appareil enregistreur reste lui aussi disponible pour tout usage de distraction.

Les machines à dicter sont affectées de caractéristiques que ne possèdent pas les enregistreurs à bandes. Il y a les possibilités marche-arrêt, transport, écoute au casque pour le travail personnel. On peut doter de ces caractéristiques un enregistreur à bande en ajoutant quelques pièces détachées. Pour installer un fonctionnement marche-arrêt commode, il faut avoir un interrupteur à pied. En effet, les dactylos peuvent taper sans difficulté si leurs mains ne sont pas occupées à faire fonctionner la machine à dicter. L'interrupteur est manœuvré à la main pendant l'enregistrement, quand il y a des interruptions. Un branchement permet d'utiliser l'enregistreur sans l'interrupteur. Un jack pour écouteur branche

le haut-parleur de diffusion quand la fiche du cordon d'écouteur est retirée.

L'interrupteur est du type Grayhill 2202, normalement sur « Marche ». Branché en série avec le moteur de l'enregistreur, il permet le fonctionnement du moteur dans sa position normale. La personne qui enregistre ou transcrit, arrête le moteur en appuyant sur l'interrupteur. Pour remettre en marche, relâcher la pression sur l'interrupteur.

Cet interrupteur est monté sur un coussinet de porte en caoutchouc. On percera un trou de 1,25 cm pour l'interrupteur et deux trous de 0,32 pour les vis de montage.

Le coussinet est monté sur un boîtier en plastique qui reçoit la partie de l'interrupteur faisant saillie derrière le coussinet. Le boîtier de plastique protège les connexions et fournit un socle à l'interrupteur. Le boîtier a les dimensions suivantes 117 x 57 x 20 mm. Les parois du boîtier sont légèrement flexibles, de sorte qu'on ne risque pas de le faire craquer. On percera un trou de 25 mm sur la ligne médiane avec le centre à 25 mm de l'ex-

trémité du grand côté du boîtier, avec un burin à glace chauffé. Placer le coussinet sur le boîtier. Centrer le coussinet, passer le burin chauffé perpendiculairement à la partie supérieure du coussinet à travers les trous de montage pour les marquer sur le boîtier.

Elargir les trous du boîtier en passant le burin chauffé au travers. Faire un trou de 6 mm à l'extrémité du boîtier, le plus rapproché possible de l'interrupteur pour le fil. Commencer le trou au burin chauffé et élargir à la dimension.

Découper un morceau de bois de $57 \times 20 \times 20$ mm et l'enduire de colle sur un côté. Introduire le morceau de bois dans le boîtier près du trou de montage voisin de l'interrupteur et fixer le coussinet avec une vis de 20 mm. Fixer l'extrémité mince du coussinet avec un écrou de 3,5 et un boulon de 20 mm. Brancher 1,50 m de fil d'éclairage à l'interrupteur. Fixer la prise mâle à l'extrémité du fil.

Étendre quelques gouttes de colle à la caséine à l'intérieur du couvercle et étaler de la colle à bois au dos du morceau de bois. Attacher les pièces ensemble pour les faire bien coller.

L'interrupteur est monté en série sur l'un des fils d'alimentation du moteur. On prévoiera une certaine longueur de fil d'éclairage de prolongation au-delà de l'enregistreur, après montage. On se raccordera ainsi au milieu et à l'une des bornes extérieures d'un interrupteur unipolaire à deux directions. Une prise se branche aux bobines des cosses extérieures de l'interrupteur pour la prise de courant de l'interrupteur à pied. La prise est montée sur la platine avec un capot maintenant vis et fil. Les fils sont courbés au fond de la platine.

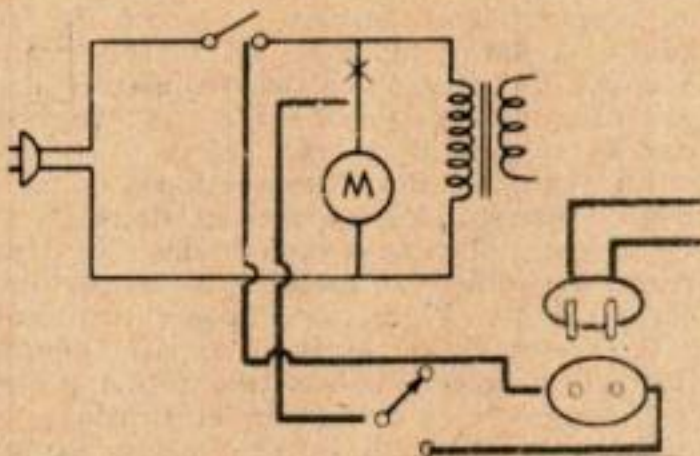
Pour faire les connexions, on enlèvera le mécanisme de l'enregistreur. La méthode de fixation dépend du type d'enregistreur. Placer le mécanisme dans une position rendant le câblage accessible. Repérer les fils du moteur et déconnecter l'un d'entre eux. Mettre en route l'enregistreur et vérifier que le fil déconnecté arrête bien le moteur. Généralement, les moteurs comportent trois fils, le troisième fil servant à mettre à la terre le bâti du moteur. Sur certains enregistreurs, le moteur est en même temps transformateur d'alimentation. Le fil moteur relié à l'interrupteur de courant alternatif est déconnecté. On branchera l'un des fils du fil d'éclairage au fil moteur déconnecté et on guipera la connexion. On branchera l'autre fil là où le fil moteur avait été déconnecté.

On branchera le jack de l'écouteur sur le transformateur de haut-parleur. Ce jack est de type subminiature. Le haut-parleur fonctionne comme avant la modification, sauf si la fiche de l'écouteur est branchée. Dans ce cas, le haut-parleur est réduit au silence à cause de la résistance des écouteurs.

(Suite page 121)



L'interrupteur à pied, monté sur un coussinet, fait démarrer l'enregistreur à bande et l'arrête de sorte que la dactylo peut se rattraper.



Les lignes rouges indiquent le câblage supplémentaire pour l'interrupteur au pied. Couper les fils en X, ajouter l'interrupteur et la prise de courant.

Une nouvelle plaquette de commande est fixée sur l'enregistreur. Les commandes sont accessibles, mais écartées.



LA SEULE ÉCOLE D'ÉLECTRONIQUE
qui vous offre toutes ces garanties
pour votre avenir



CHAQUE ANNÉE

2.000 É L È V E S
suivent nos **COURS du JOUR**

800 É L È V E S
suivent nos **COURS du SOIR**

4.000 É L È V E S
suivent régulièrement nos
COURS PAR CORRESPONDANCE
*avec travaux pratiques chez soi, comportant
un stage final de 1 à 3 mois dans nos Labo-
ratoires.*

EMPLOIS ASSURÉS EN FIN D'ÉTUDES
par notre "**Bureau de Placement**"
sous le contrôle du Ministère du Travail
(5 fois plus d'offres d'emplois que d'élèves
disponibles).

L'école occupe la première place aux
examens officiels (Session de Paris)

- du brevet d'électronicien
- d'officiers radio Marine Marchande

Commissariat à l'Énergie Atomique
Minist. de l'Intérieur (Télécommunications)
Compagnie AIR FRANCE
Compagnie FSE THOMSON-HOUSTON
Compagnie Générale de Géophysique
Les Expéditions Polaires Françaises
Ministère des F. A. (MARINE)
PHILIPS, etc...

*...nous confient des élèves et
recherchent nos techniciens.*

DEMANDEZ LE GUIDE DES CARRIÈRES N° 11 MP
(envoi gratuit)

**ÉCOLE CENTRALE DE TSF ET
D'ÉLECTRONIQUE**

12, RUE DE LA LUNE, PARIS-2° - CEN 78-87

Machine à dicter à partir d'un enregistreur à bande

(Suite de la page 67)

Pour brancher le jack, déconnecter une borne haut-parleur. Tracer le câblage, S'assurer que le fil qui vient d'être débranché n'est pas mis à la masse. Attacher les trois fils du jack aux bornes du haut-parleur et au fil déconnecté. Employer des fils de couleur différente pour faciliter les connexions. Remettre en place le couvercle du boîtier et brancher le jack. Découper une plaquette de montage aux dimensions voulues dans une planche de bakélite de 1,5 mm d'épaisseur. Percer un trou de 6 mm pour le jack et les trous de montage nécessaires. La plaquette est tenue en place par l'une des vis du plateau de l'enregistreur. L'écouteur comprend le jack.

Les tubes resteront chauffés lorsque l'interrupteur à pied est appuyé, dans la plupart des enregistreurs. Sur les enregistreurs type Telectro 1960, qui utilisent un moteur dont l'enroulement sert de transformateur, la tension chauffage est coupée quand l'interrupteur est appuyé. Comme les périodes d'interruption sont courtes, le réchauffage est rapide.

Quand on enregistre, surveiller le démarrage de l'appareil. La dactylo fera fonctionner l'enregistreur après une phrase. Une pause prévue pour le démarrage évite toute perte d'information.

L'interrupteur unipolaire à deux directions permet d'utiliser l'enregistreur en position normale ou au pied. Quand on est dans la position normale, l'interrupteur au pied est sans action. Quand on est sur la position « dictée », le pied commande le fonctionnement de la bande.

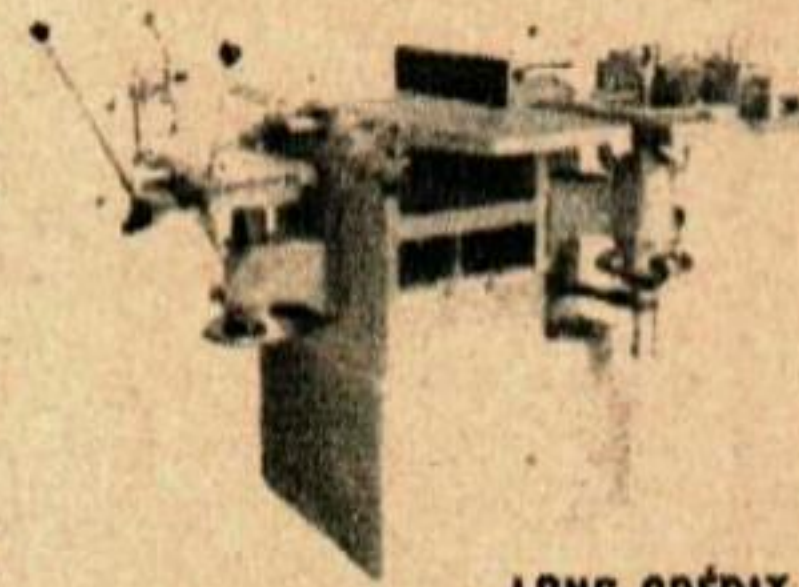
**Une machine
paraît chère
à l'achat...
elle est
rentable
à l'usage**

**Achetez votre
machine à crédit,
elle se paiera
elle-même**

● **POUR 65,00 NF** par mois : combinée de 200, 4 opérations. Motorisée. Toute en fonte. Poids 150 kg.

● **POUR 87,35 NF** par mois : combinée de 220 à tables relevables. Moteur incorporé entièrement protégé.

● **POUR 141,65 NF** par mois : combinée de 320 à tables relevables. Moteur incorporé entièrement protégé.



LONG CRÉDIT

DOCUMENTATION CONTRE 1 NF

Éléments de machines pour monter soi-même : dégauchisseuse, scie à ruban, ponceuse, tour, etc. Moteurs électriques et outillage portatif.

Faites confiance à **EXPRESS-SERVICE** qui sélectionne toujours pour vous les meilleures machines, les plus sérieuses, aux prix les plus bas, et vous offre avec son expérience les garanties les plus sûres : Garantie Constructeur - Garantie Express-Service.

EXPRESS-SERVICE

66, avenue Philippe-Auguste
PARIS-11° — ROQ 19-62

LIMPIDOL

Mieux qu'une colle!



POUR
TOUT
POUR
TOUS



**Insoluble à l'eau
Ne se dessèche pas**

**PAPETIERS · DROGUERIES
QUINCAILLIERS · BAZARS**

PUBLIPRESS