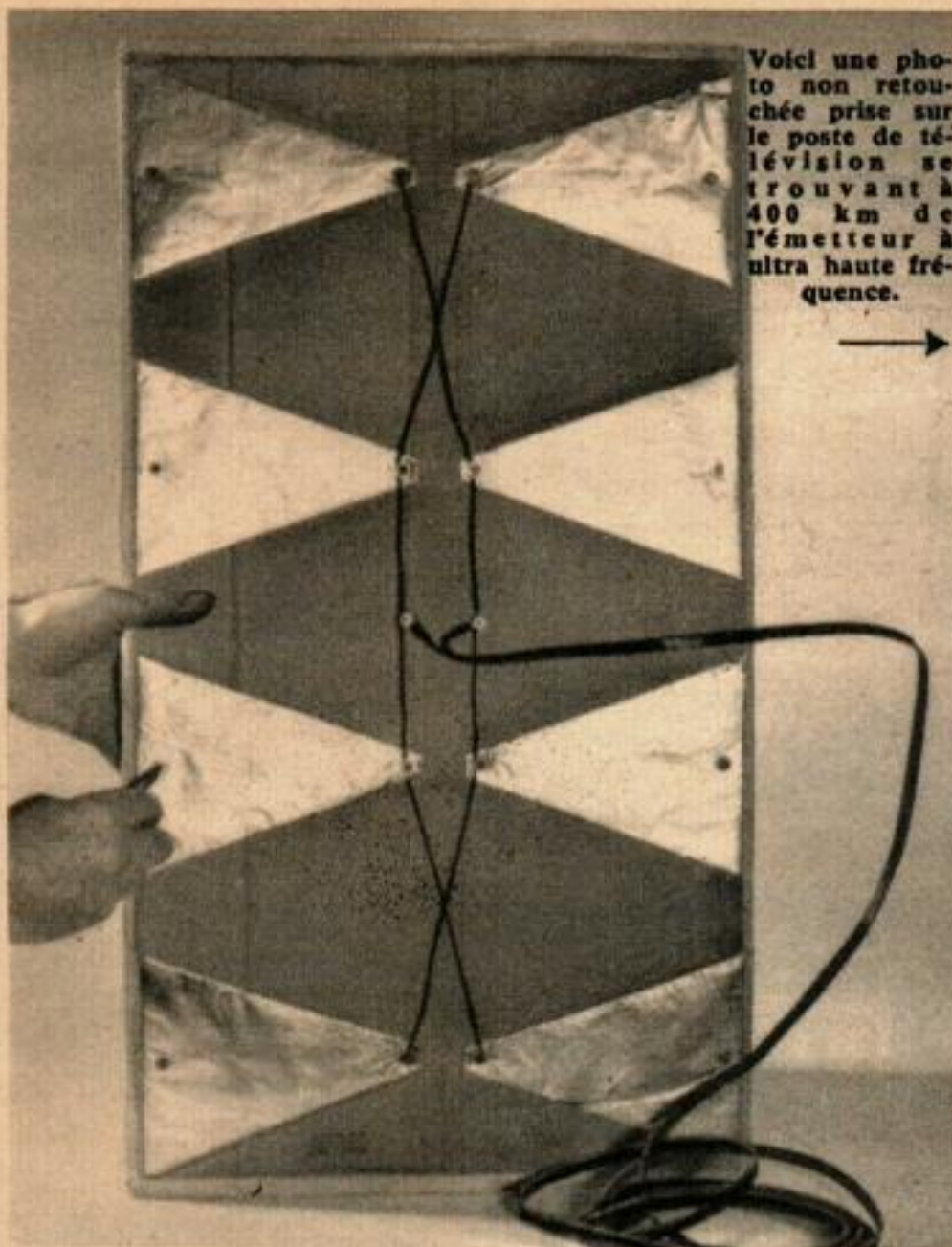
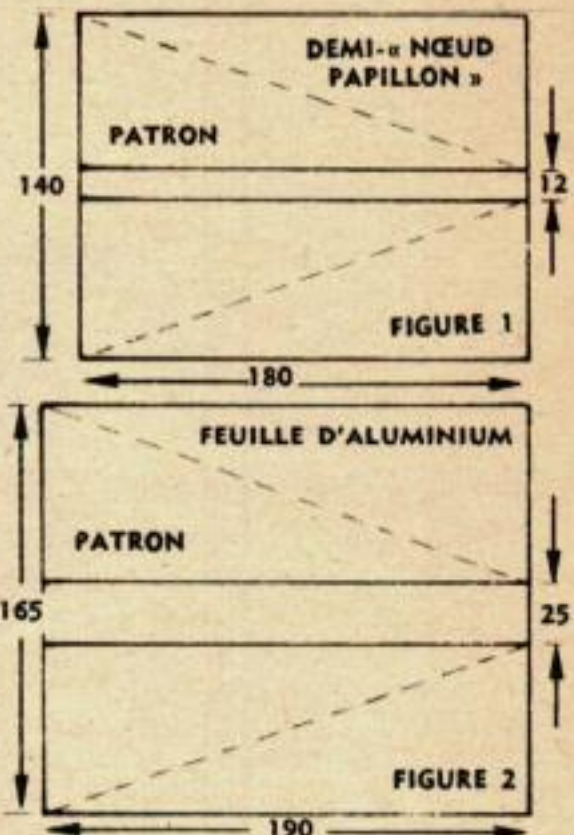




Voici une photo non retouchée prise sur le poste de télévision se trouvant à 400 km de l'émetteur à ultra haute fréquence.



Faites sortir le fil conducteur à angle droit. Lorsque vous procédez au câblage, branchez les fils sur les boulons de montage, mais ne les mettez pas en contact électrique à leurs points de croisement.

Les « nœuds-papillons » en carton (en haut) sont enveloppés dans des feuilles d'aluminium (au-dessous).

## CETTE ANTENNE EN « NŒUD-PAPILLON » ÉTEND LE CHAMP DE RÉCEPTION EN ULTRA HAUTE-FRÉQUENCE

Avec 103 stations sous ultra-haute-fréquence en fonctionnement aux Etats-Unis, de nombreuses personnes se demandent quels sont vraiment les avantages de l'ultra-haute-fréquence. Eh bien, les ultra-hautes-fréquences subissent beaucoup moins d'interférences, et les interférences (parasites) qui existent sont plus aisément filtrées. Il est vrai que l'ultra-haute-fréquence a une portée limitée mais, ainsi que le fait remarquer la Commission Fédérale des Communications, un plus grand nombre d'émetteurs à ultra-haute-fréquence compensera la limite de portée des stations individuelles. D'autre part, une antenne adéquate peut étendre grandement le champ de la réception sous ultra-haute-fréquence. Par exemple, l'antenne en « nœud-papillon » figurant ci-dessus a étendu la réception normale de 15 à 25 kilomètres (10-15 mi.) de la télévision à ultra-haute-fréquence à plus de 400 kilomètres !

Vous pouvez convertir votre poste en deux étapes. Ajoutez en premier lieu un convertisseur à ultra-haute-fréquence à votre poste, puis ensuite cette antenne spéciale.

Utilisez comme support, soit du carton ondulé, soit du contre-plaqué. Découpez les pièces de carton à dimension, puis les feuilles d'aluminium. Après avoir découpé l'aluminium, enroulez-le autour du carton, puis collez le tout avec du ruban adhésif à pression. Lorsque vous avez assemblé huit de ces demi « nœuds-papillons », montez-les sur une plaque de base de 405 x 760 mm. Espacez les pointes de 25 mm et séparez les

(Suite page 118)

### LISTE DES MATERIAUX

- 1 pièce en carton ondulé ou contre-plaqué de 405 x 760
- 1 ou 2 boîtes en carton rigide, suivant dimension
- 1 petit rouleau de feuille d'aluminium
- 1 rouleau de ruban adhésif transparent à poser par pression
- 18 boulons en laiton de 3,5 x 12 au pas de 0,8
- 18 écrous hexagonaux de 3,5 au pas de 0,8
- 38 rondelles plates en laiton de 3,5 (dimension du trou)
- 1,22 m fil de câblage isolé
- Câble de ligne double de 300 ohms.

**ENSEIGNEMENT SECONDAIRE  
SUPÉRIEUR et COMMERCIAL**

**BREVETS — C.A.P.**

**BACCALAURÉATS**

CARRIÈRES du SECRÉTARIAT  
et de la COMPTABILITÉ

Envoi gratuit : notice MP

**COURS D'ANNÉE SCOLAIRE**

**COURS DE VACANCES**

Toutes classes

**COURS NADAUD**

1, place Jussieu, **PARIS (5<sup>e</sup>)**, POR. 13-38

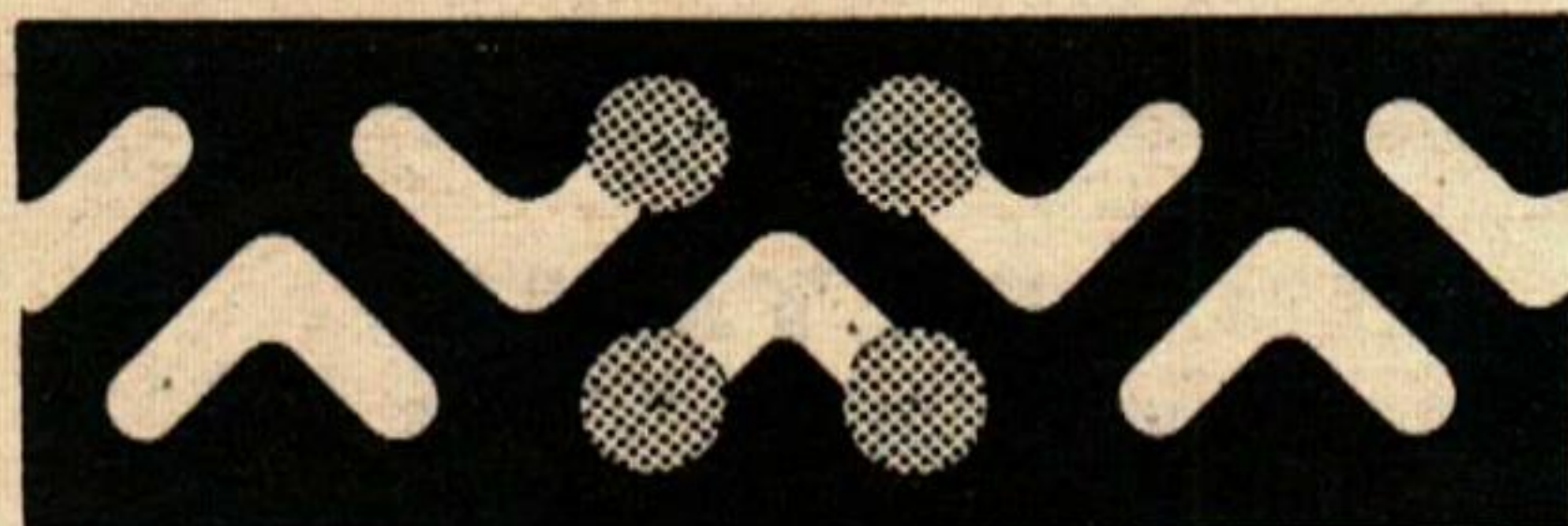
**EXTERNAT - DEMI-PENSION**

à Paris-5<sup>e</sup>, 11<sup>e</sup>, 13<sup>e</sup> et Fontenay-aux-Roses

**INTERNAT**

de plein air en forêt de Sénart

**COURS PAR CORRESPONDANCE**



C6.62



**CONSTRUISEZ VOUS-MEMES**  
à l'aide des cornières perforées  
**CHEVRON** suivant vos besoins:  
Rayonnages, casiers, établis, tables,  
échelles, chariots, etc.



**LA CORNIERE CHEVRON**  
30, rue Galilée, Paris 16<sup>e</sup>, POI 27.00

Cette antenne en « nœud-  
papillon » étend le champ de  
réception en ultra haute-  
fréquence

(Suite de la page 67.)

« cravates » de 50 mm. Montez-les définitivement en place avec des boulons de 3,5 × 12 mm au pas de 0,8 et connectez les « cravates » comme le montrent les photos, en utilisant du fil de câblage de radio.

L'antenne étant directionnelle, demandez à quelqu'un d'observer l'écran de la télévision tandis que vous l'orientez. Comme pour toutes les antennes pour haute-fréquence, plus vous la monterez haut, meilleur sera le résultat. Votre grenier sera un emplacement bien préférable à votre living-room du rez-de-chaussée. Lorsque votre antenne a été installée pour un rendement optimum, vérifiez le résultat avec plusieurs longueurs d'ondes différentes sur votre poste et, si nécessaire, remodifiez l'orientation de l'antenne.