



POUR BIDOUILLEUR

DÉBUTANT

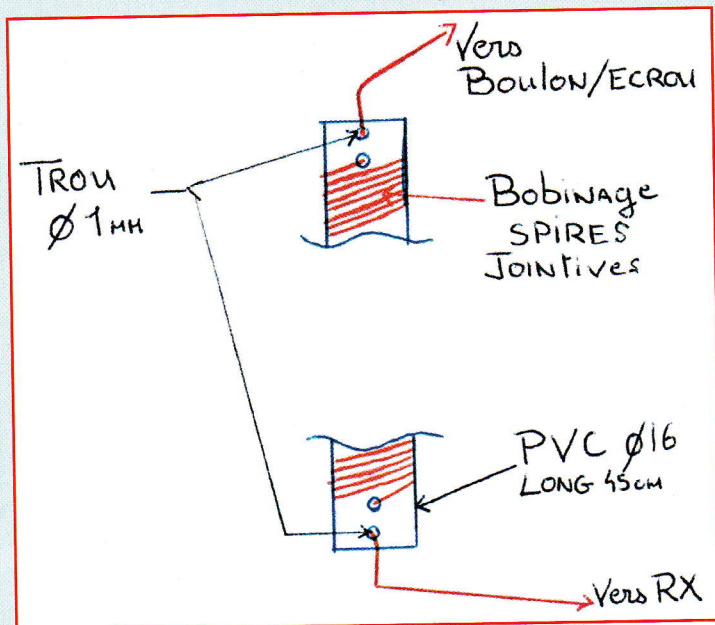
CONFIRMÉ

TRÈS EXPÉRIMENTÉ

# ANTENNE INTERIEUR

D'après FOFPP

Nombreux sont les écouteurs qui, faute d'espace suffisant, se trouvent dans l'impossibilité d'opérer avec des antennes à grands développements de type "Longs Fils" de 15, 20 ou 40 mètres. Confronté à ce problème, l'auteur s'est penché sur la réalisation d'une antenne d'encombrement réduit. Précisons que tous les matériaux employés pour la confection de ce prototype (qui mérite des finitions) sont disponibles dans les magasins de bricolage...



Comme on le verra sur nos photos, c'est un tube "IRO" qui constitue la pièce maîtresse de l'antenne.

Il aura un diamètre de 16 mm et une longueur de 45 cm. A chaque extrémité de ce tube, on procédera au perçage de deux trous d'1 mm de diamètre. Ceci, afin de permettre le passage et la fixation du fil (voir Fig 1). On bobinera sur le tube "IRO" près de 17 mètres de fil rigide de 0,5 mm<sup>2</sup> de section. Et ce, en spires jointives dans le sens horaire en prenant soin de laisser une longueur d'1 mètre de fil (ou plus) pour relier l'antenne au récepteur ou au coupleur. A l'autre extrémité de la bobine, on conservera 6 cm de fil environ. Ce qui permettra de la raccorder au boulon écrou qui servira à fixer le brin télescopique ou le fil extérieur.

## MONTAGE

Les extrémités (supérieure et inférieure) de la bobine seront maintenues avec du ruban adhésif ou un collier rilsan pour assurer une excellente immobilisation. On prendra un tube PVC de 40 mm de diamètre et d'une longueur de 52 cm (ou plus, en fonction de la longueur du tube "IRO"). A chaque extrémité, sera collé un manchon PVC avec un bouchon à vis. On percera un trou d'1 mm de diamètre dans le bas de ce tube PVC, à environ 1 cm du manchon inférieur. Ceci, afin de laisser passer le fil qui se trouve relié au récepteur ou au coupleur (voir Fig 2). Le bouchon inférieur sera fixé avec boulon et écrou sur un socle en bois.

## INTERIEURE OU EXTERIEURE

On soulignera que cette antenne a été conçue à l'origine pour une utilisation en intérieur. Dans le cas d'un emploi en extérieur, qui est parfaitement envisageable, on remplacera le socle par une équerre en inox. On soignera alors également l'étanchéité. Une antenne télescopique (version antenne intérieure) ou un morceau de fil d'au moins 1 m de longueur (version antenne extérieure) seront branchés sur le boulon écrou fixé en haut du tube PVC. L'antenne "Tube" sera raccordée au récepteur (ou au coupleur) en passant par l'entrée "Haute Impédance" ou "Long Fil". Dans l'éventualité, où l'on utiliserait l'entrée "50 Ohms" du récepteur ou du coupleur, cela imposera d'insérer un balun de rapport 1 :9. (voir sur ce point le n° 128 de Radio CB Connection).

