

## Un enrouleur de câbles de fabrication OM.

Nous avons tous déjà enroulé du câble électrique ou de la ficelle autour du coude. Par la suite, l'un et l'autre se sont souvent mal déroulés car ils se tordent ! C'est à la suite d'essais avec une grande antenne verticale de 7m, fixée sur un trépied télescopique, puis haubanée en 3 points par de la ficelle, que je me suis intéressé à ce petit problème. Au rangement, des mètres et des mètres de ficelle tordue, comme le fil de pêche qui est emmêlé. On perd beaucoup de temps à démêler tout cela.

La lecture de certaines revues s'intéressant au problème montre plusieurs solutions au problème théorique de l'enroulement/déroulement, mais aucune ne me convenait vraiment. Après plusieurs tentatives de mécanismes personnels et leurs réalisations, j'ai découvert sur une brocante, un ancien «support d'écheveau» utilisé par les dames du siècle passé.

Vous rappelez-vous qu'à l'époque, certaines détricotaient les pulls en laine déjà portés. Pour cela, on roulait la laine en boule, puis on enroulait celle-ci sur ce qui me semble être un «support d'écheveaux» ; je ne suis pas certain du terme. Opération suivante, teindre cette laine dans un bassin. Séchée, elle était replacée sur ce «support d'écheveau », puis à nouveau enroulée en boule et enfin re-tricotée en un autre pull. De la « récup » avant la lettre. Malheureusement, je n'ai pas retrouvé le montage de cet instrument sur internet. La 1ère photo est donc une fabrication postérieure.



Je m'en suis inspiré pour adapter cet «engin» et vous en propose sa fabrication. Je ne cherche pas à vous faire tricoter (HI), mais à utiliser ce montage pour vos futurs enroulements de ficelles, de câbles électriques et aussi de coax. Vous éviterez ainsi, dans le futur, la torture du démêlage.

Les photos qui suivent vous montreront de quoi il s'agit. La photo 2 représente le matériel en vrac et la photo 3 le détail des fixations.



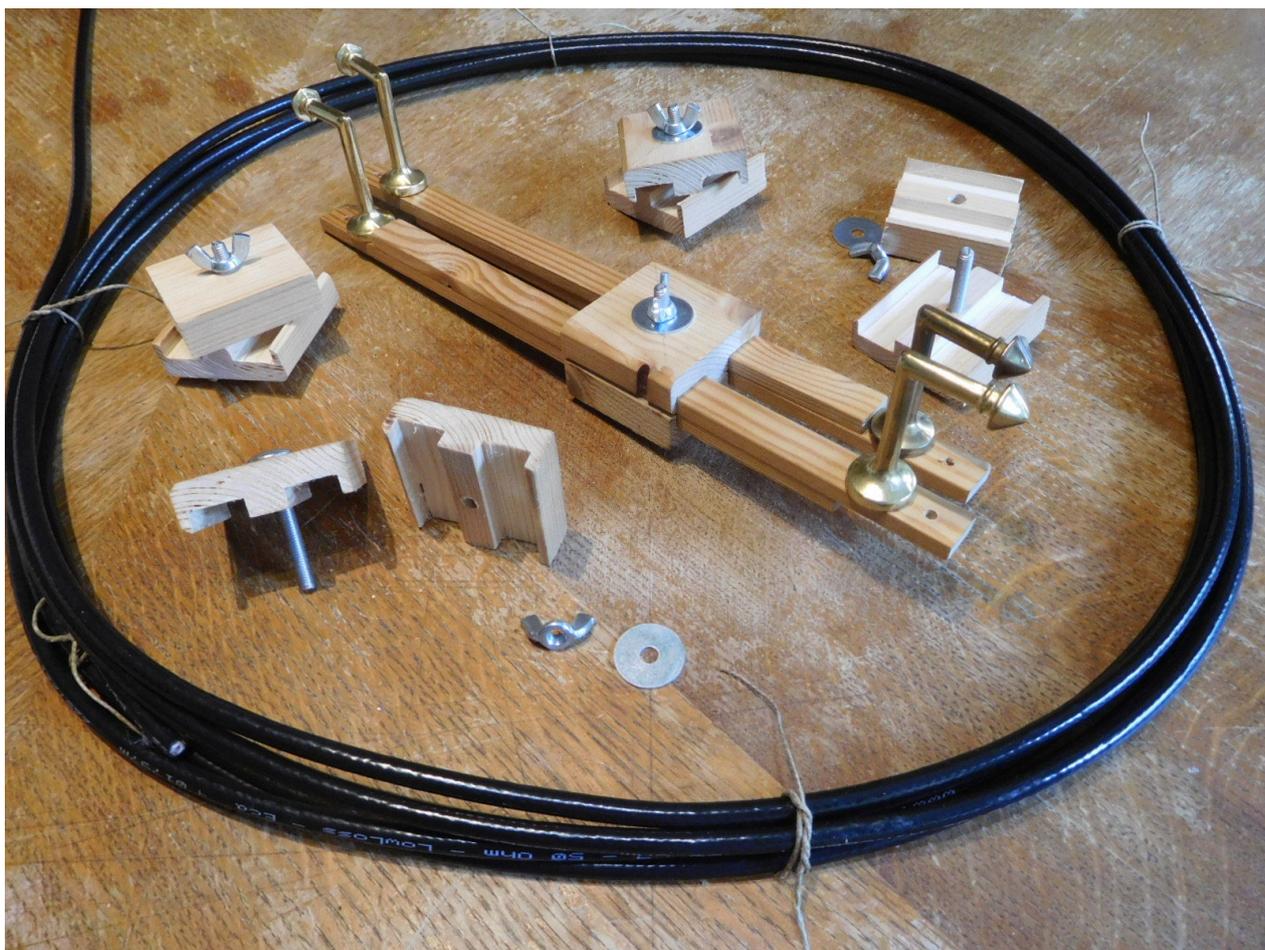
Selon le matériel que vous souhaitez enrouler, il vous suffira de choisir la longueur des lattes de bois à couper et la largeur des pièces de quincaillerie pour déterminer le diamètre de l'enroulement et l'épaisseur de l'enroulement. Sur les photos, vous découvrirez aussi que des poignées de tiroirs en bois pourront aussi servir pour enrouler la ficelle ou le câble électrique.

### Pour la fabrication, il vous faudra :

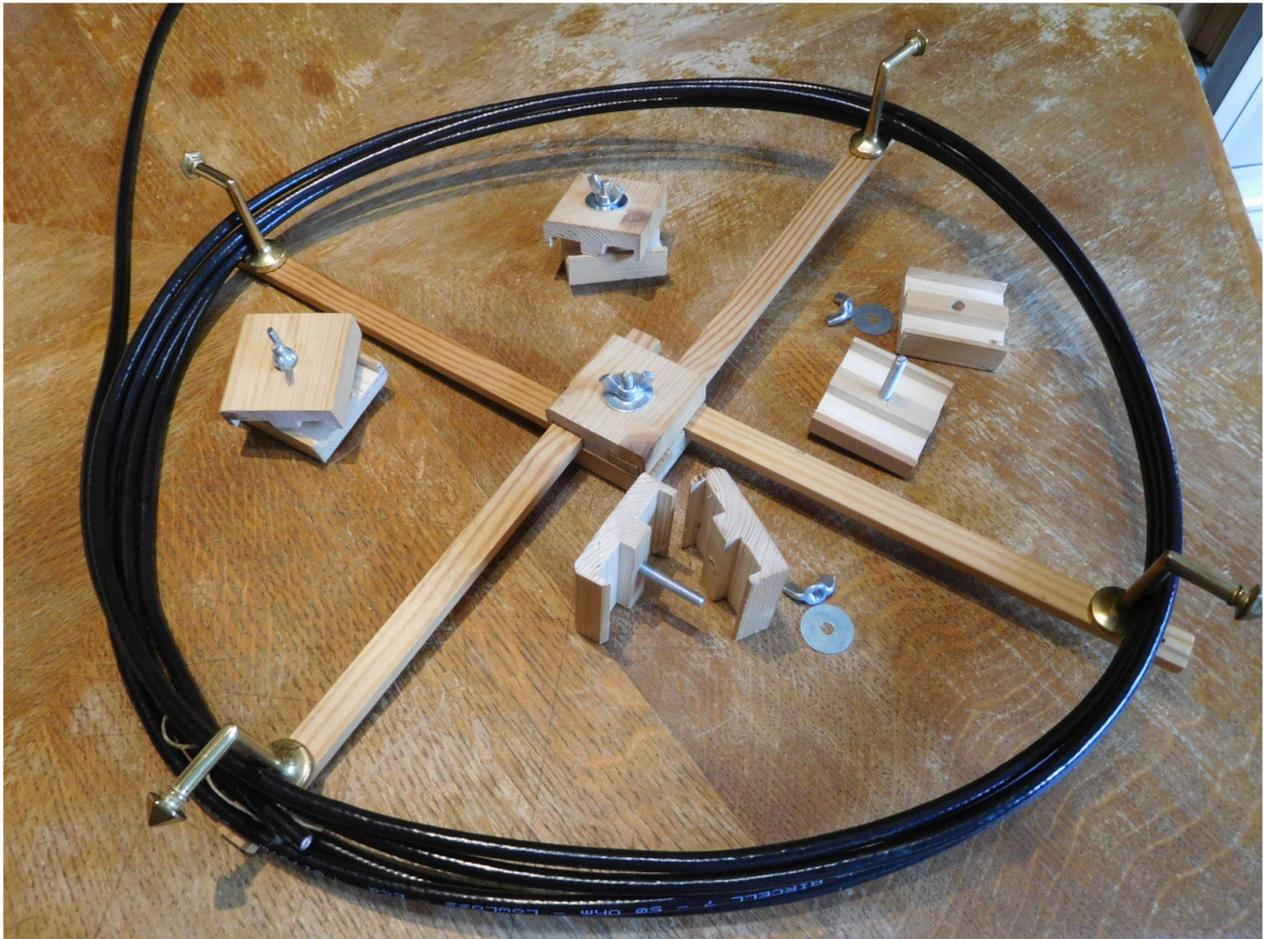
- une planche de longueur quelconque mais de 35mm d'épaisseur un minimum
- un boulon de 4.5mm ou 5mm de longueur avec une tête ronde (voir plus loin)
- une flotte dont le trou central est au moins celui du diamètre du boulon
- une vis papillon pour le fermer et serrer le boulon
- une fine latte en bois (la mienne vient d'un brico et mesure 220cm x 17mm x 7mm). Pour ma part j'en ai extrait 4 sections de 30cm. A vous de voir ...
- 4 pièces de quincaillerie de meuble pour accrocher le fil.

En ce qui concerne la fabrication du bloc support en bois, j'ai utilisé une défonceuse pour creuser les deux gorges dans la planche. Vous pourrez tout aussi bien procéder à sa construction par collages de lattes. La règle impérative est que l'épaisseur et la largeur des gorges correspondent aux dimensions du profil des 4 lattes qui devront y coulisser. Le boulon se fixe au croisement des 2 diagonales des blocs (forage commun). Notez aussi que le travail de la planche à la défonceuse permet la découpe de plusieurs tronçons ou blocs carrés et donc de faire plaisir à un ou des amis !

Photo 4 le coax et le support avant montage.



La photo 5 montre l'enroulement du coax au diamètre du support et la photo 6 dans le cas d'un fil plus fin.



### Conseils :

L'utilisation de ce montage s'effectue de préférence dans le plan vertical pour travail à la main, ou alors en horizontal lorsqu'on préfère poser le montage sur un plan de travail pour l'enroulement. Dérouler dans le même plan que l'enroulement !

Pour commencer l'enroulement, je conseille dans le cas du câble fin (photo 6) de créer une boucle qui entourera la première pièce métallique, sinon un petit lien au passage de la première boucle du câble.

Une fois l'enroulement terminé, il vous suffira, pour sortir l'enroulement, de quelques bouts de ficelle noués autour de l'écheveau, entre les 4 pièces métalliques, et de détendre l'appareil.

Ce montage servira donc pour de multiples et divers enroulements ;vous aurez aussi remarqué que l'appareil dispose d'une position de « repos » pour son rangement.

### Liste de divers articles consultés:

(enrouler ou ranger du fil ou du câble : des exemples et des idées) :

- Ondes Magazine 2001 04 p60
- ON5UB NEWS 2011 04 p15
- QST 1992 08 p60
- QST 2002 05 p17
- QST 2002 05 p70 (théorie d'enroulement/déroulement sur plan vertical)
- QST 2014 06 p59
- QST 2015 05 p67
- QST 2015 06 p68
- QST 2016 04 p65
- Radio REF 2013 03 p14

Bonne découverte.

73 de Christian - ON2KGG.



### Du morse avec Google ?

Google tend à généraliser l'usage du code morse via son clavier virtuel Gboard. Cette fonctionnalité a été élaborée en collaboration avec une experte, Tania Finlayson atteinte de paralysie cérébrale qui l'empêche de se mouvoir et de parler normalement. Alliée à l'intelligence artificielle, ou plus précisément à l'apprentissage automatique faite par les machines, cette technologie permet à Gboard de proposer des suggestions de mots à l'aide du fameux code composé de points et de tirets de manière à pouvoir rédiger du texte rapidement.

Pour les non-initiés, Google a même prévu un outil d'initiation et d'entraînement en ligne <https://morse.withgoogle.com/learn/> . Selon Google, il est possible de maîtriser l'alphabet morse en une heure seulement !