

Les cahiers de Jacques

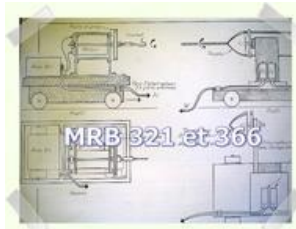
<http://www.modelismeenpolynesie.com/accueil/index.html>

<http://www.vapeuretmodelesavapeur.com/accueil/index.html>

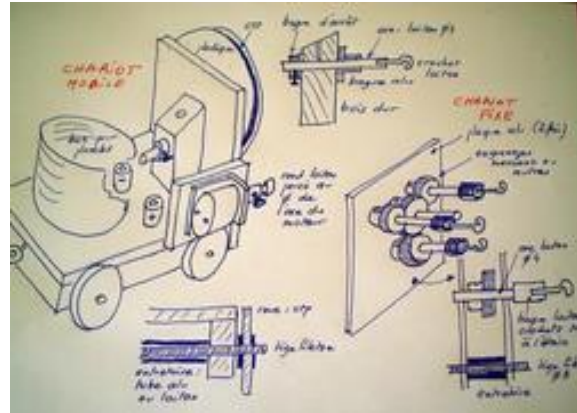
outillage

Construire une machine à corder

Pas toujours facile de trouver dans le commerce des cordages réalistes au bon diamètre! Pourquoi ne pas les confectionner ?



MRB est une source inépuisable d'inspiration !



Interprétation personnelle des plans de la revue: on fait avec ce que l'on peut regrouper !

On trouve aussi dans MRB ou sur le NET beaucoup d'autres modèles dont certains plus performants, sans toupin par exemple ou verticaux, ou en continu

Croquis agrandi en page 4



Deux **moteurs identiques** pour obtenir la même vitesse. Ils sont tous deux issus d'une vieille caméra. *Dans les îles, on prend vite l'habitude de tout démonter: "ça peut toujours servir" - vieille rengaine familiale !*

Les moteurs sont maintenus pas une **équerre** en alu, les **fiches banane** permettent l'inversion de la rotation.

L'**entraînement** se fait par élastique: petite roue (laiton) sur l'axe moteur et grande (contreplaqué avec deux disques de plastique tirés d'une boîte sur l'axe principal : le rapport des deux permet de se trouver une vitesse confortable.

Vérifier l'alimentation: mes moteurs fonctionnent bien avec du 4.5 volts.



Deux plaques d'aluminium avec **entretoises et axes** qui reçoivent trois roues dentées entourant celle fixée sur l'axe principal (Meccano). Des petits **pitons** en laiton sont soudés à l'étain dans un trou foré dans les axes.

Cette partie est fixée sur le plan de travail par un boulon.



Le support de l'axe est tout simplement en bois dur: on perce au-dessus pour pouvoir huiler de temps en temps.



Les **essais** de la machine avec un poids provisoire.
Par la suite, couvercle d'aérosol et gros plombs de pêche à la demande.



Le **boîtier de commande** avec un pense-bête pour se rappeler le sens du commettage.



Le toupin maintient l'écartement des 3 fils. On peut aussi n'en commettre que 2 !

Derrière le chariot mobile, un crochet permet son blocage pendant le nouage des fils.

Après plusieurs essais, on peut **repérer la distance qu'il aura à parcourir** sous la tension des fils (tension obtenue par la rotation du chariot fixe), avant d'en déclencher la rotation .

Ainsi on obtient des câbles identiques dans la torsion, la tension, l'aspect.

Les **entrailles**: 2 piles plates; 2 interrupteurs, 2 cordons terminés par les fiches pour l'alimentation des deux moteurs.

Un des deux **toupins**.

Le toupin, monté sur un chariot mobile reste démontable. On peut le régler en hauteur grâce à un boulon. *Son axe doit être positionné pour être au même niveau que l'axe du chariot mobile.*



Le "**chemin de roulage**": la partie fixe est vissée au dos d'un chantier sur lequel on a cloué des baguettes pour guider le porte-toupin; une rallonge amovible permet de doubler la longueur des câbles obtenus (de 2 à 2.5 m selon la grosseur).

Celui-ci, plus gros, servira pour obtenir des cordages d'un diamètre plus important.



utilisation

Utilisation de fils de coton du commerce déjà teintés.

En variant le nombre de fils on obtiendra des cordages plus ou moins gros.

