

# CONSTRUCTION D'UNE PYROSCIE SUR SOCLE

(voir croquis ci-contre)

## 1°- le socle

construire un socle rectangulaire de 34 cm de large, de 47 cm de long (dimensions extérieures) et de 10 cm de haut, assemblage par collage et clouage (pointes de 40 à 50 mm); matériau utilisé: du latté mais d'autres matériaux peuvent également convenir (épaisseur du latté: 19mm)

## 2°- le plateau

débiter du latté de 19 (mais d'autres matériaux peuvent convenir et l'épaisseur n'est pas critique) aux dimensions suivantes: largeur 40 cm, longueur 50 cm

clouer le plateau sur le socle de telle façon qu'il déborde sur trois côtés de 10 mm

## 3°- la pote

débiter un morceau de fer cornière de 25x25 mm d'une longueur de 70 cm. Pratiquer une entaille (simple trait de scie) à 35 cm (donc au milieu du fer) dans un côté de la cornière.

Plier la cornière à angle droit puis percer (mèche de 6 mm) aux deux extrémités comme indiqué sur le croquis

Enlever la partie horizontale de la cornière sur 4 cm à l'extrémité "A". Ne pas omettre les trous "p" (mèche de 4 mm) permettant le passage du fil électrique d'amenée du courant.

## 4°- système de fixation du fil chauffant (A)

Dans l'ordre: une vis à métaux diamètre 6 mm tête ronde, une rondelle plate, le fer de la cornière, une rondelle grower, un écrou de blocage, deux rondelles plates, un écrou à oreillettes.

Le fil d'amenée du courant est bloqué entre la première rondelle plate et le fer cornière.

Le fil chauffant est serré entre les deux rondelles plates devant l'écrou à oreillettes

## 5°- fixation du fil chauffant sous le plateau

Le fil sera fixé comme en (A). Prévoir donc un système identique sur un morceau de cornière de 8 cm de long qui sera fixé sous le plateau à l'aide de deux vis à bois (pour faciliter la manoeuvre de l'écrou à oreillettes lors du changement de fil, on peut intercaler entre le plateau et le fer du système de fixation un plot de bois de 2 à 3 cm d'épaisseur.) (fixer cette pièce après l'opération n° 7 ci-dessous)

## 6°- le fil chauffant

Fil résistant disponible dans les dépôts de la C.E.L. Des brins de câble de frein de bicyclette peuvent également convenir.

## 7°- fixation de la potence au socle

Les trous nécessaires étant pratiqués dans le socle, fixer par deux boulons de 6, rondelle plate et rondelle grower, écrou.

Le plateau doit être percé à la verticale du système de fixation (A) par exemple à l'aide d'un vilebrequin muni d'une mèche à bois de 21 mm (donc une ouverture assez grande pour permettre au fil de "jouer")

Fixer alors le deuxième système (A) sous le plateau de façon à ce que le fil chauffant soit bien perpendiculaire par rapport au plateau.

## 8°- câblage et branchement

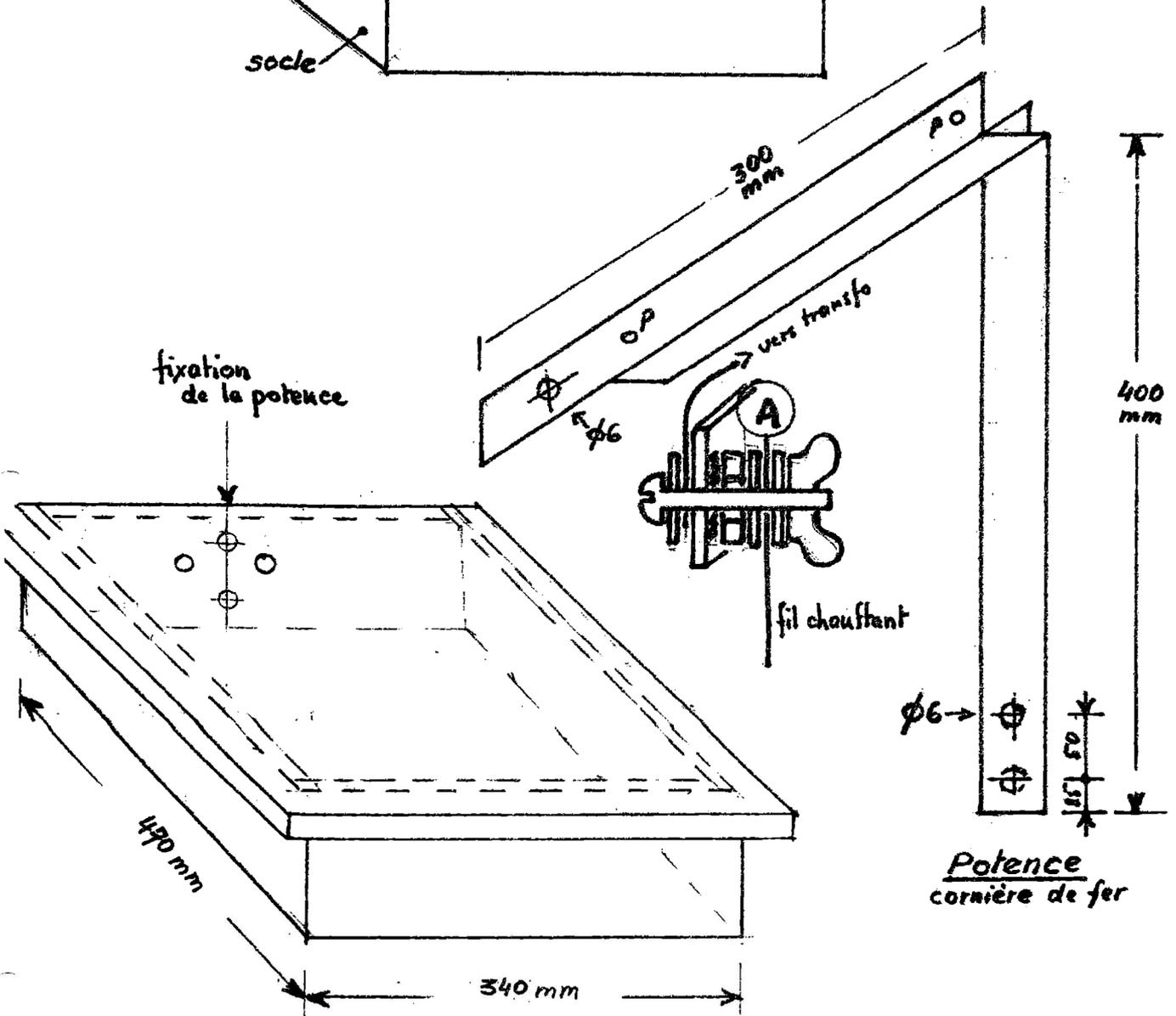
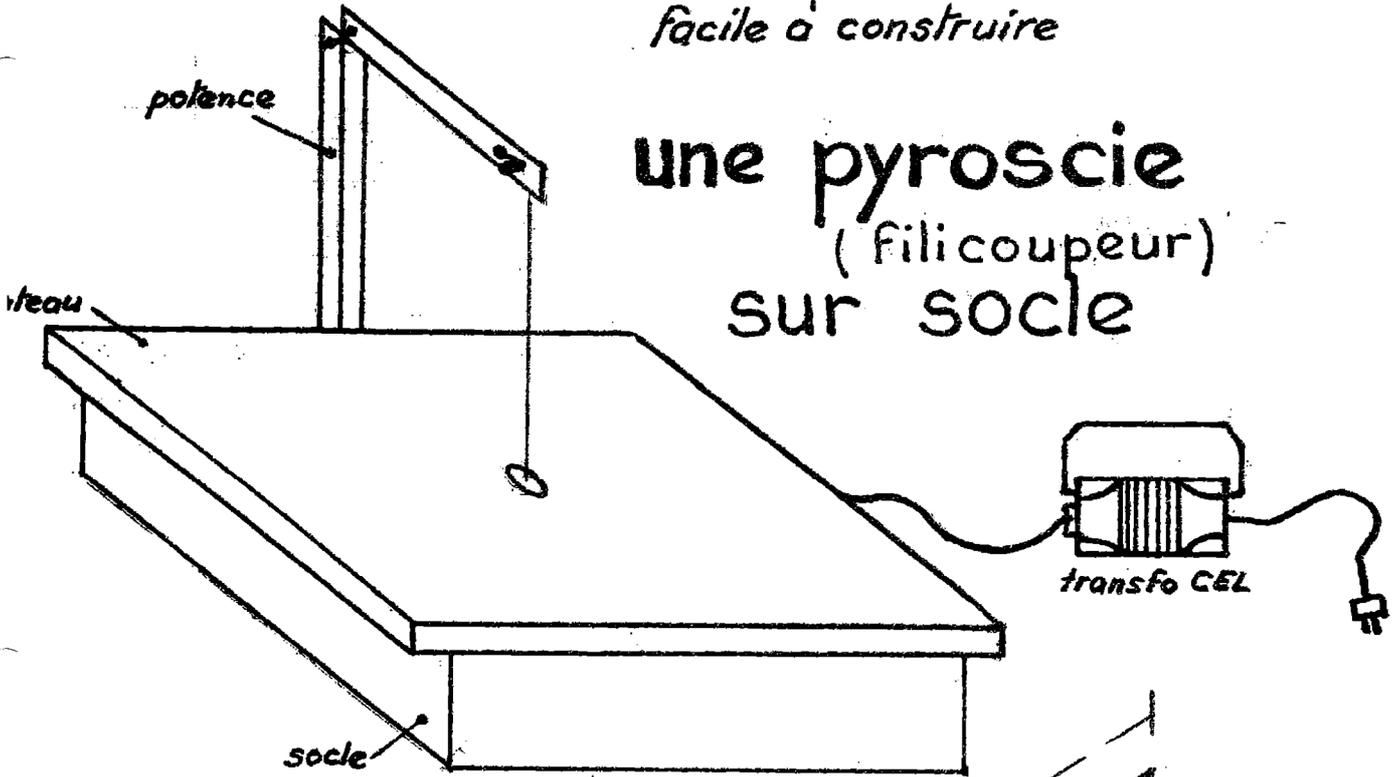
L'amenée du courant aux deux systèmes de fixation du fil chauffant se fait par du fil de cuivre isolé assez rigide maintenu contre la cornière par le passage dans les trous "p". La sortie du socle se fait par du fil souple deux conducteurs (cube de raccordement sous le socle, noeud dans le fil souple pour éviter l'arrachage du fil)

L.B.

A UTILISER UNIQUEMENT EN BASSE TENSION!!! (DONC AVEC UN TRANSFORMATEUR DONNANT AU MAXIMUM UNE TENSION DE 24 VOLTS) Le tran\*fo de la C.E.L. convient parfaitement.

facile à construire

# une pyroscie ( filicoupeur ) sur socle



Socle avec plateau

L. BUSSLER