

# Un support tournant pour châssis radio

par Daniel Guyez

En effectuant des recherches sur un appareil de mesure que proposait la firme Philips en 1935 à ses réparateurs agréés, (l'appareil de mesure universel type 4256), j'ai retrouvé une publicité de la même année, sur son « nouveau support-châssis ajustable ». C'était exactement le dispositif qu'il me fallait.

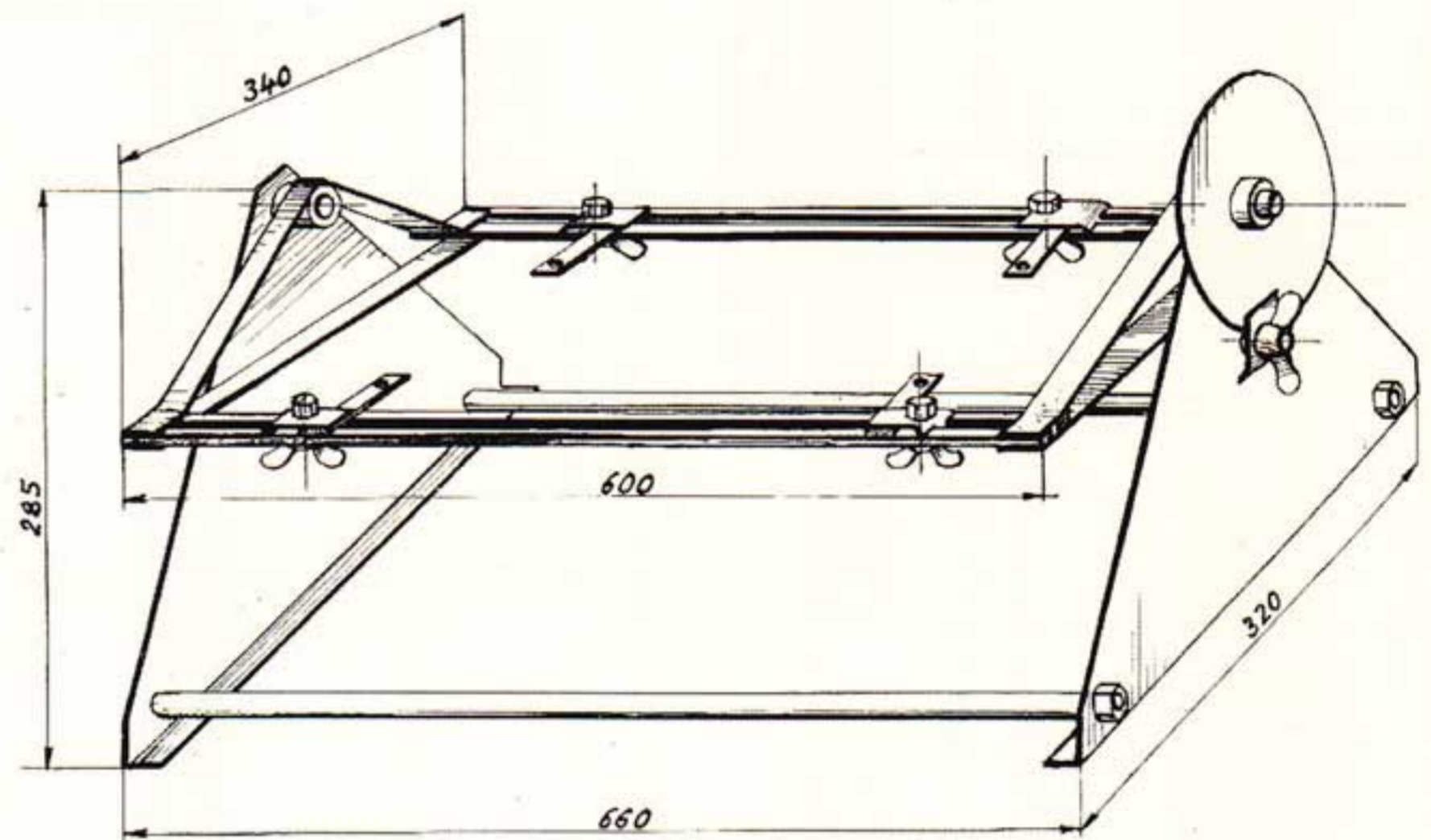
*When searching for a documentation about a measurement equipment of 1935 that Philips used to give their registered repairers (universal measurer model 4256), I found out a 1935 advertisement on their "new adjustable stand-chassis". That suited exactly the device I was looking for.*

En effet, il y a maintenant plus de vingt ans, j'avais adopté la solution du plateau tournant fixé sur mon plan de travail. Le châssis posé sur un côté était calé sur le plateau. De cette façon, en faisant tourner le plateau, il pouvait être visible sur les cinq faces par rotation du plateau. Mais, avec le recul, j'estime que cette solution était un pis-aller.

En effet le risque était la casse du cadran ou des lampes avec un châssis en équilibre plus ou moins stable...

La figure 1 représente la documentation du support Philips. Je décidai d'en construire un modèle semblable.

## NOTRE NOUVEAU SUPPORT-CHÂSSIS AJUSTABLE



..... que nous vous présentons ci-dessus, a été spécialement étudié pour la réparation de postes PHILIPS et en vue de faciliter le travail de nos RÉPARATEURS-OFFICIELS.

Vous trouverez, en l'acquérant, des avantages précieux dont ci-dessous l'énumération :

Adaptation à tous les châssis de postes récepteurs PHILIPS  
Système de pivotement du support permettant :

- une grande facilité dans le contrôle,
- une grande précision dans le réglage des circuits,
- un gain de temps dans l'exécution du travail,
- un maximum de sécurité en rendant impossible la détérioration des éléments du poste.

L'exécution soignée de ce support, permet d'étendre son utilisation à des fins de publicité puisqu'il peut servir à la présentation en étalage ou en exposition.

Adressez-nous vos commandes 105 Rue de Paris à MCBIGNY, Département "Service", et elles seront livrées dans les délais les plus réduits possibles et suivant l'ordre d'arrivée.

SON PRIX IMPOSE EST DE FR.S: 200,- NET



Figure 1. — Documentation du support de châssis Philips.

Mais je ne possède pas de plieuse, ni de coupeuse. La fabrication des flasques à partir de feuilles d'acier me posait donc un problème, car je travaille peu cette matière. Par contre j'ai l'habitude de réaliser des structures en fers plats, cornières,

tés ou tubes. Je fis donc un croquis basé sur l'utilisation de fer plat de 40 x 6 mm et de 20 x 4 mm.

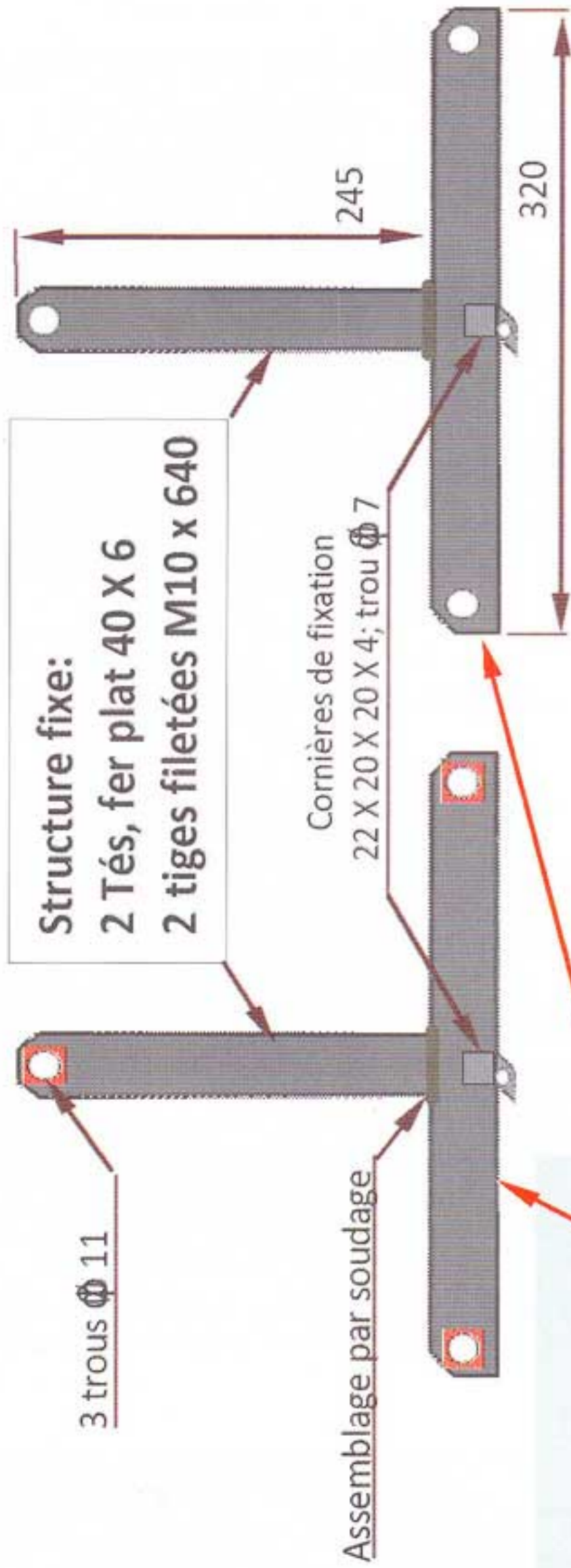
Après un premier proto d'environ 550 mm de long, je réalisai ensuite le plan du modèle définitif légèrement plus long et plus solide.



**Matériel:**

- 4,5 m fer plat 20 X 4
- 1,2 m fer plat 40X 6
- 2 m tiges filetées M10
- 1 m tige filetée M6
- Visserie M6 et M10

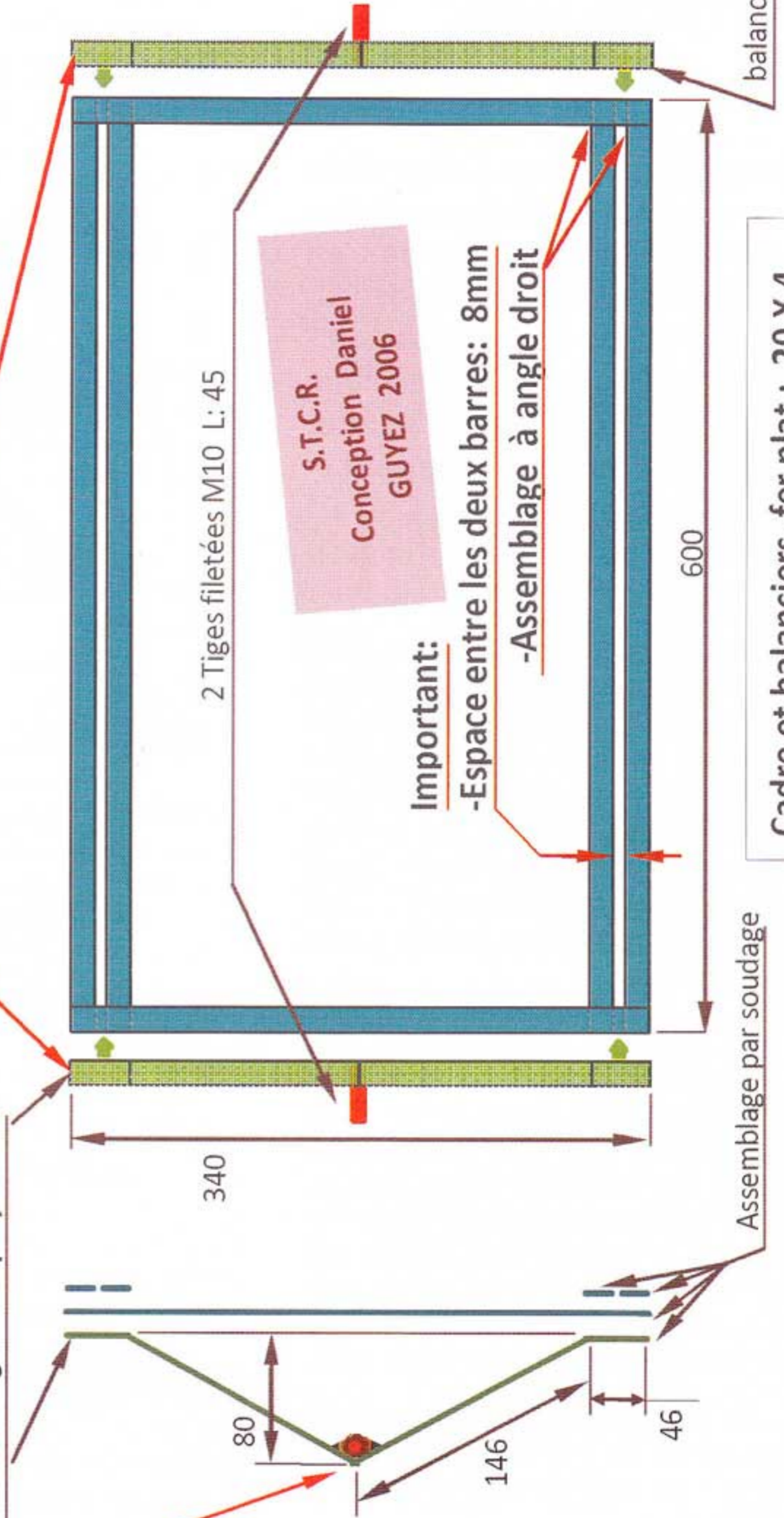
**Structure fixe:**  
2 Tés, fer plat 40 X 6  
2 tiges filetées M10 x 640



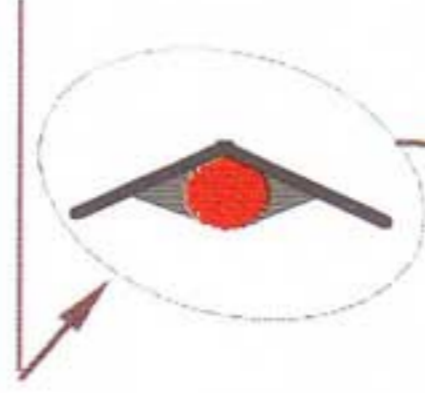
**Important :**  
-Percer les 2 tés simultanément.  
-Plier les deux balanciers simultanément.

-Hauteur au sommet: 80

Balancier: Longueur déployée : 384



Détail soudure  
tige filetée M10



- Toutes les cotes en mm
- Soudures à l'arc



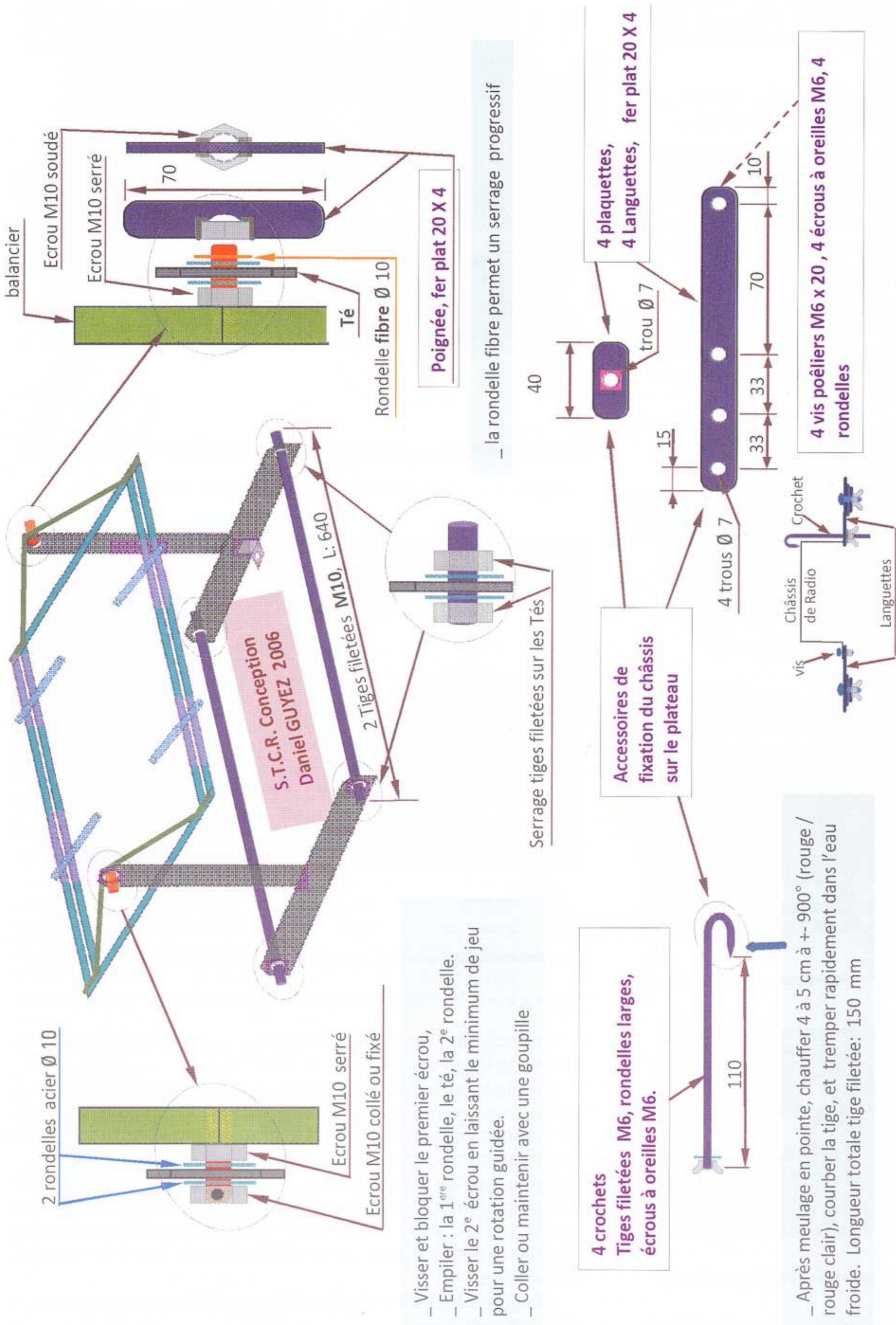


Figure 2. — Détails de la fabrication d'un support tournant pour châssis radio.



Dès les premiers essais avec le prototype, j'ai trouvé les bonnes positions pour atteindre les endroits qui habituellement étaient difficilement accessibles.

Enfin, un peu d'ergonomie, du temps gagné et des risques de casses éliminés !

Les essais m'ont convaincu qu'il fallait garder un système de serrage du berceau à 360° en continu. Un disque perforé de multiples trous et un verrou sont plus faciles à utiliser, mais le bon angle risque de ne pas être toujours en face d'un trou...

Les essais m'ont aussi amené à prévoir des tiges filetées recourbées à une extrémité pour fixer les châssis qui ne sont pas prévus pour une fixation par le fond de l'ébénisterie.



Figure 3. — Amplificateur Philips en place sur le support.

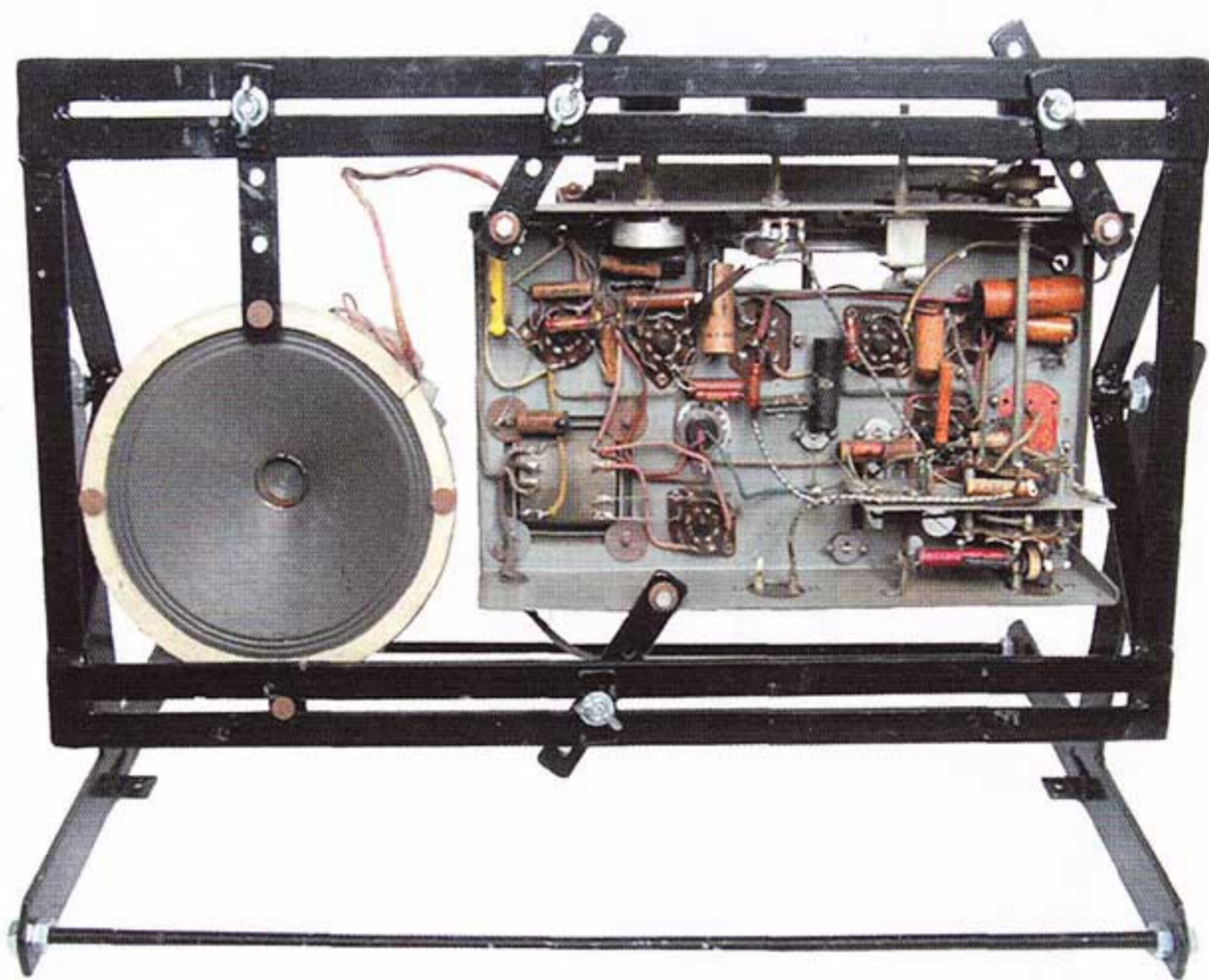
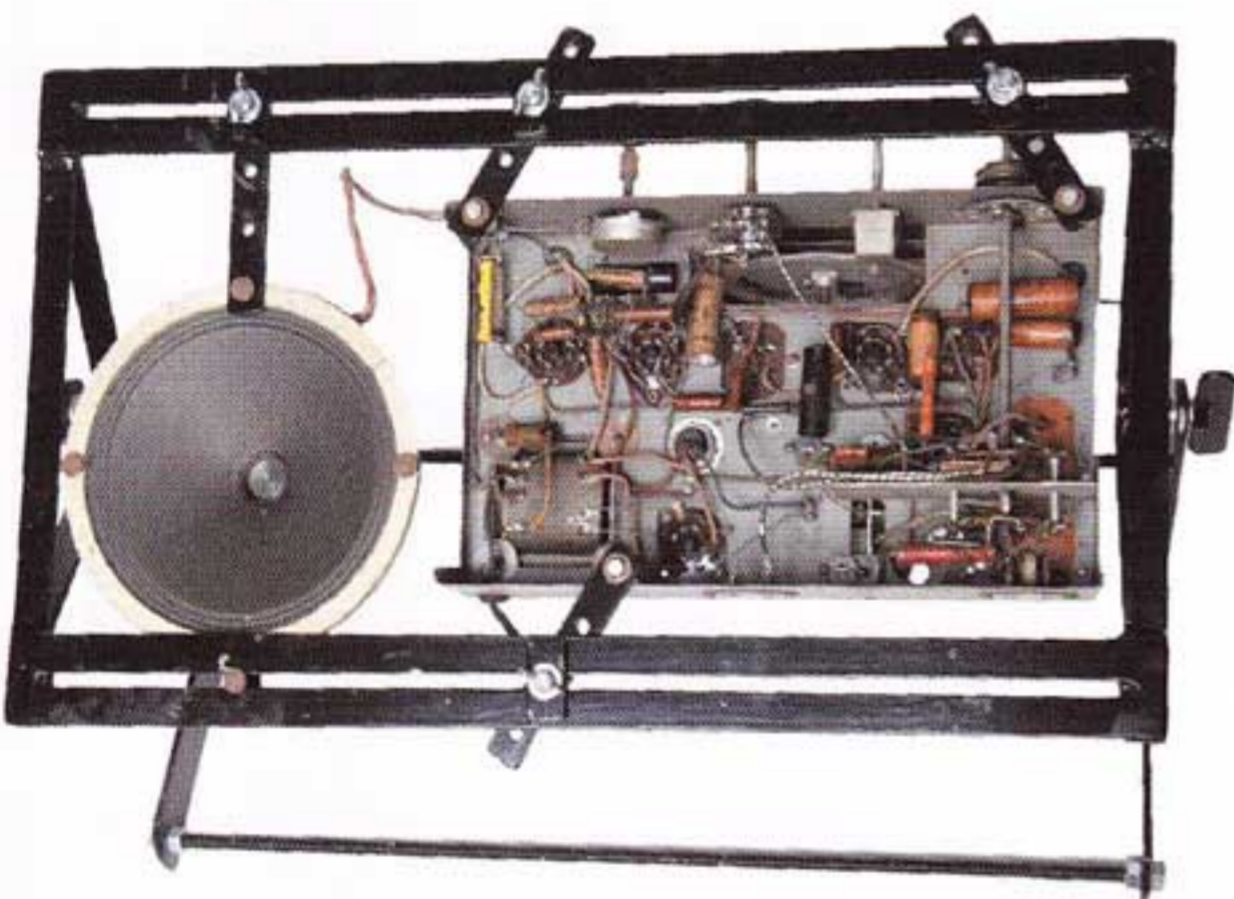
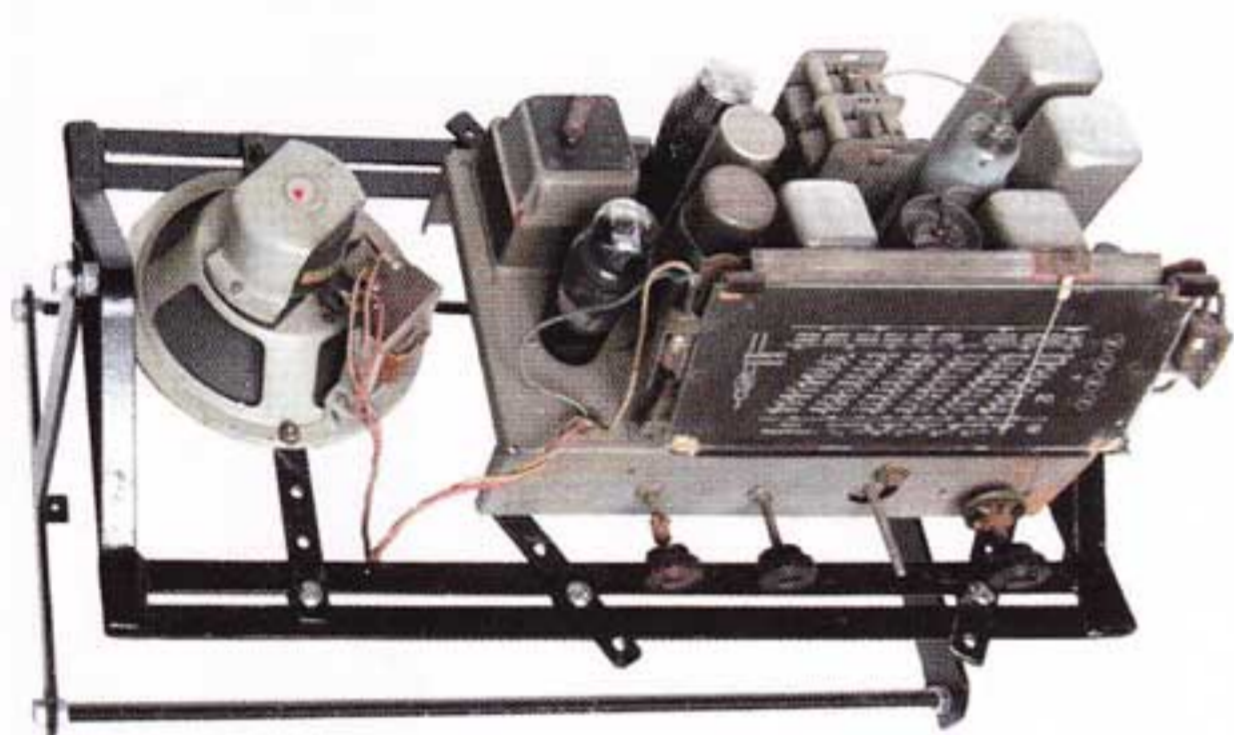


Figure 4. — Un châssis de récepteur Ducretet fixé au support.

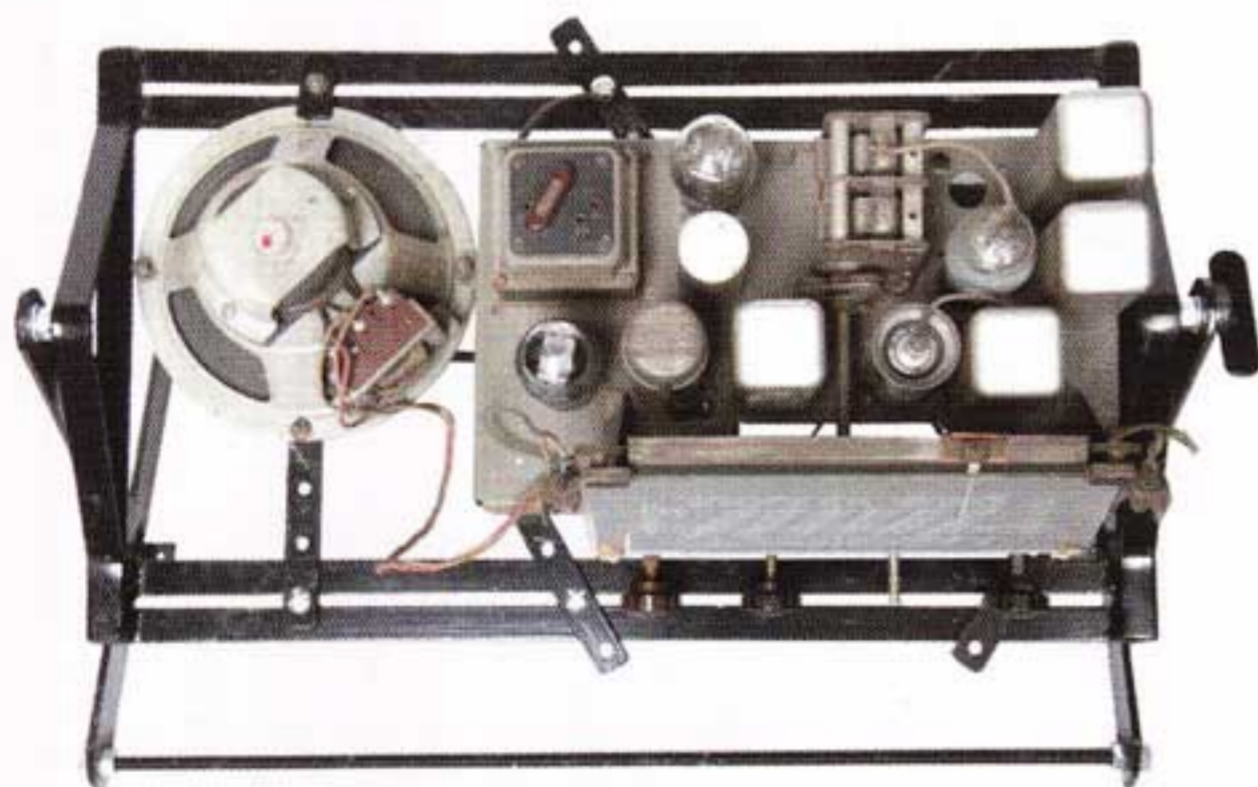
Les schémas de la figure 2 montrent les matériaux utilisés ainsi que tous les détails de la fabrication.

Ce modèle proposé il y a quelque temps sur le forum « réalisations personnelles » a fait des petits. Chacun pourra l'adapter selon les matériaux dont il dispose et son savoir-faire. C'est exactement ce que je voulais.

Mieux qu'un long discours, les photos illustrent parfaitement l'utilisation du support. Sur la figure 3, le support reçoit un ampli Philips assez volumineux pour le dépannage. Sur les figures 4 à 7, différentes orientations d'un châssis Ducretet fixé sur le support.

J'espère que la publication de cet article suscitera de nouvelles réalisations.

Daniel Guyez.



Figures 5 à 7. — Différentes orientations du châssis Ducretet.