

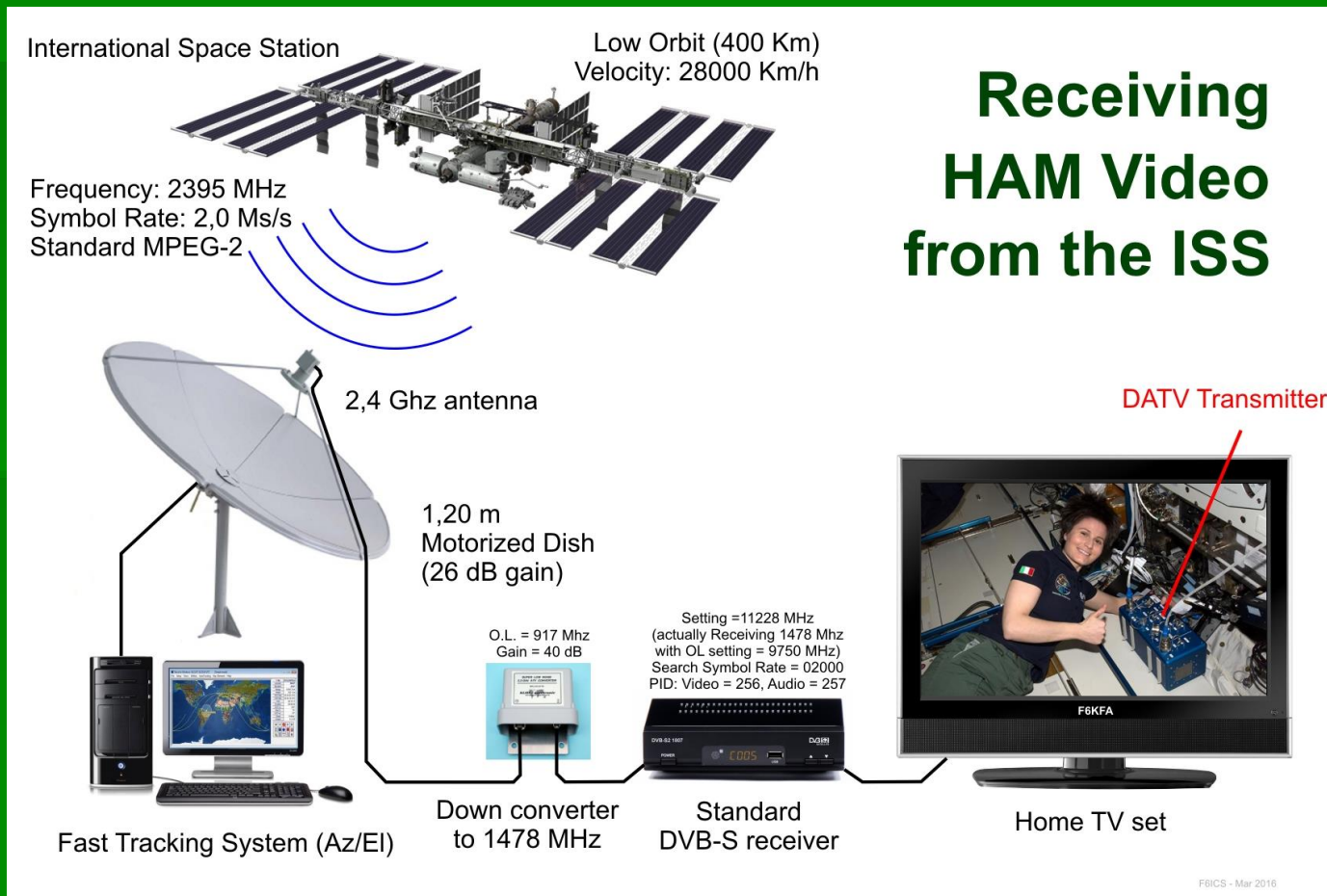
Construction d'une Parabole de 1.20 m



À partir de matériaux disponibles
dans les grands magasins de bricolage

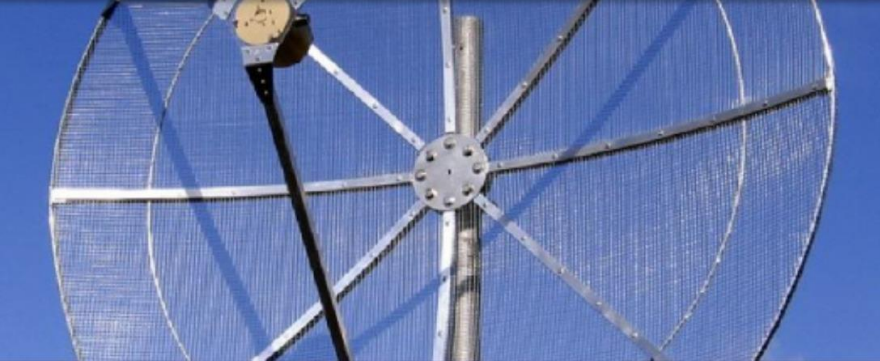
F6ICS / Radio-club F6KFA
V1.1 - 10 Fév 2019

Origine du projet



Recevoir les images en TV numérique de l'ISS

Paraboles en kit



RF HAMDESIGN

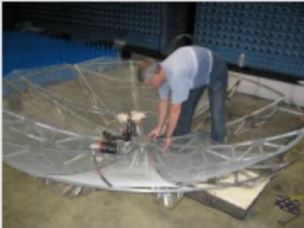
MICROWAVE EQUIPMENT & PARTS

You are here: Home /// Products /// Parabolic MESH DISH KIT /// 1.2 Meter DISH KIT

Search for ...

 Like 189 people like this.

RF HAMDESIGN 3 & 4.5 METER DISH USERS



RF HAMDESIGN - MESH DISH KIT 1.2 METER

1.2 METER MESH DISH KIT (4 FT)

Available as:

- * Without dish feed or
- * Including 23, 13, 9 & 6cm Ring feed or
- * Including horn feed for 23, 13, 9 or 6 cm band

All mesh dishes have a **Milled center**, including heavy duty mast clamp, max diameter clamp 52mm.
Delivery is including 3-leg feed support.
Dishes orderd incl. feed, come's also with feed mount.



1.2 Meter MESH DISH KIT, with all parts

WhatsApp:.....

1.2 Meter Mesh Dish KIT without dish feed

Including all parts, but without feed.

* Available F/D: 0.35 / 0.4 / 0.45 / 0.5

Pourquoi s'embêter, il existe des kits....

Paraboles en kit



Parabole 1.20 m Prix du Kit: 265 euros

Pourquoi choisir la Construction amateur ?

- Fabriquer avec les moyens du bord
- Ne pas dépendre d'un fournisseur unique
- Apprendre de nouvelles techniques
- Le plaisir de « Faire soi-même »

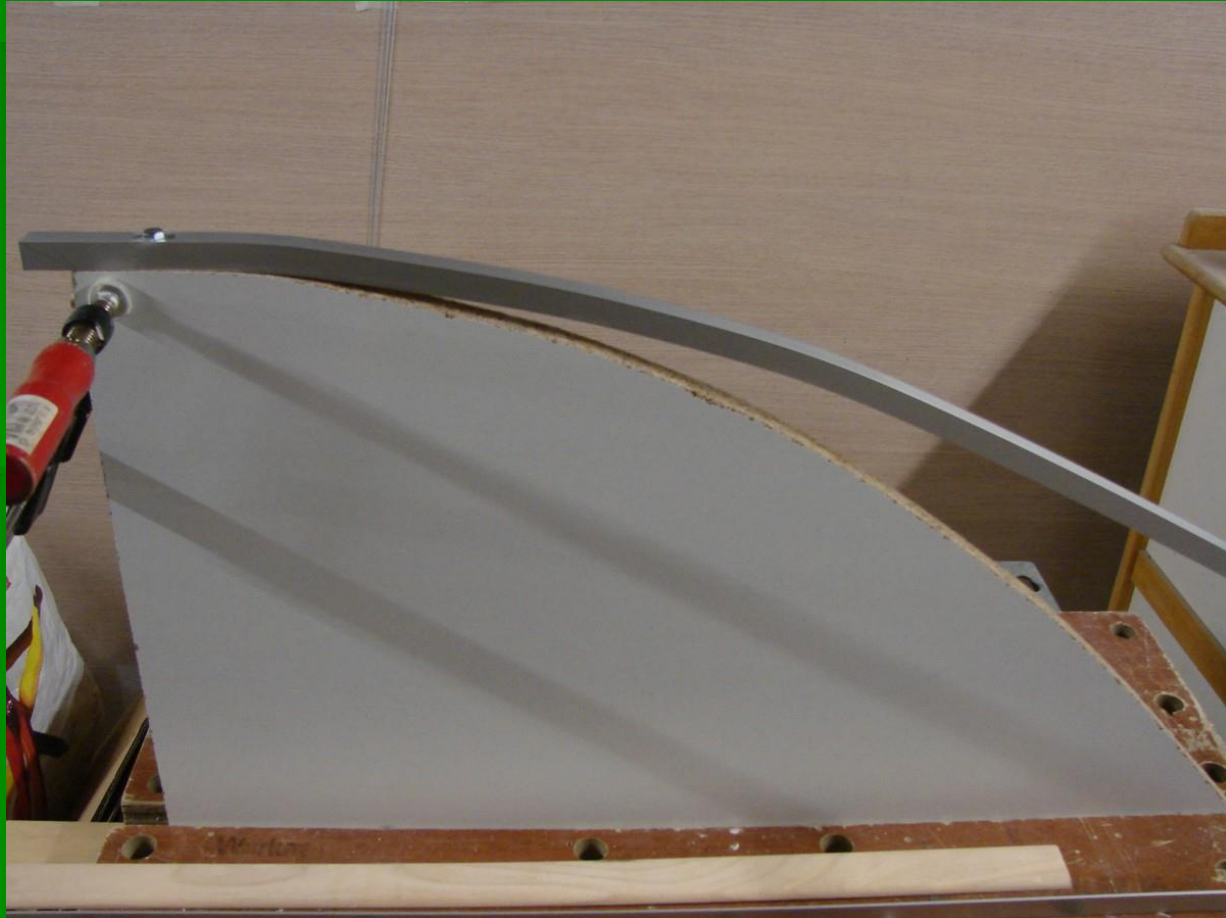


Challenge No1



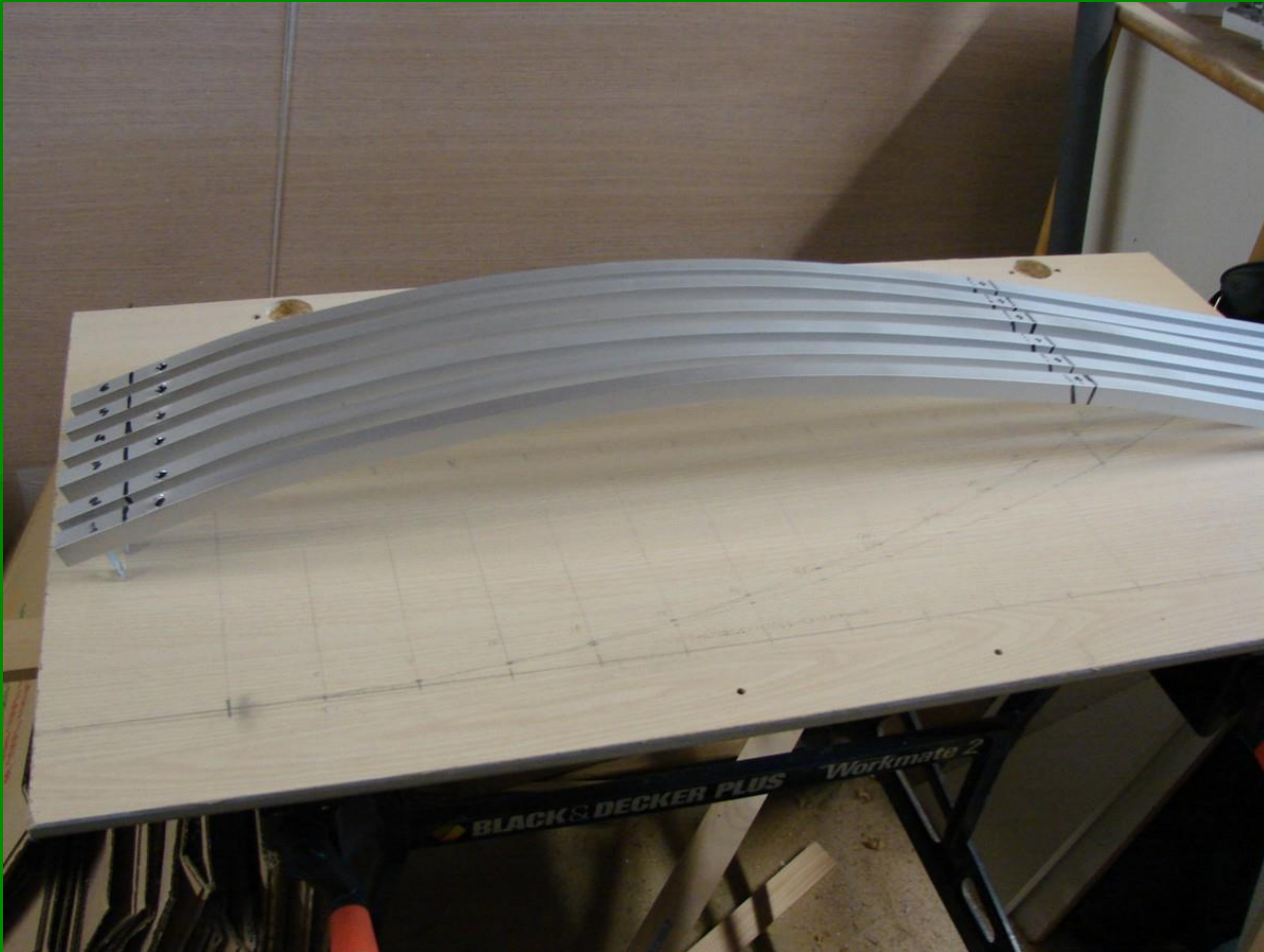
Cintrer un profilé en Aluminium

Challenge No1



Tenir compte du retour élastique du métal

Challenge No1



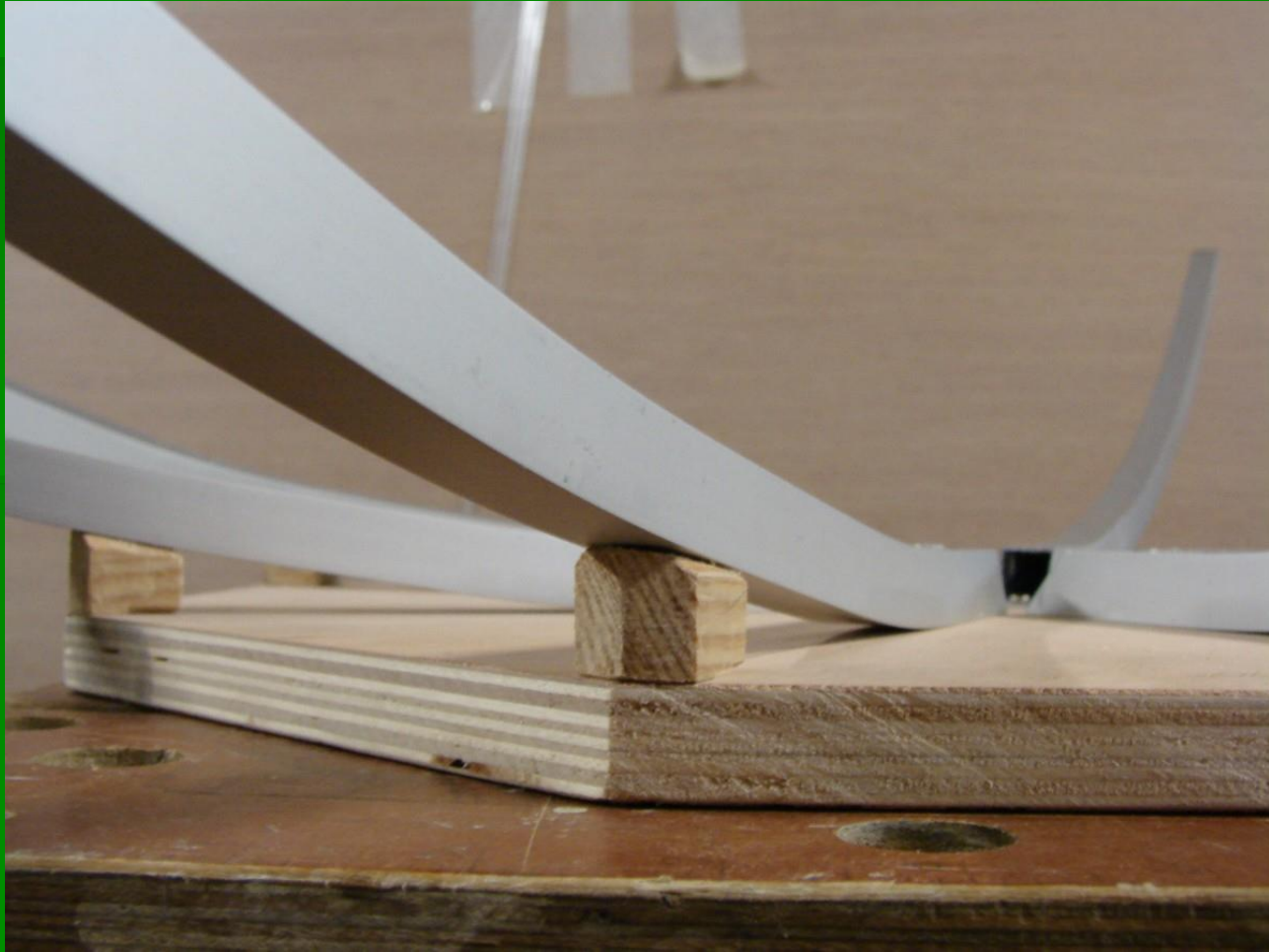
Production en série des profilés...

Un support solide



Octogone en bois de 40 x 40 cm

Un support solide



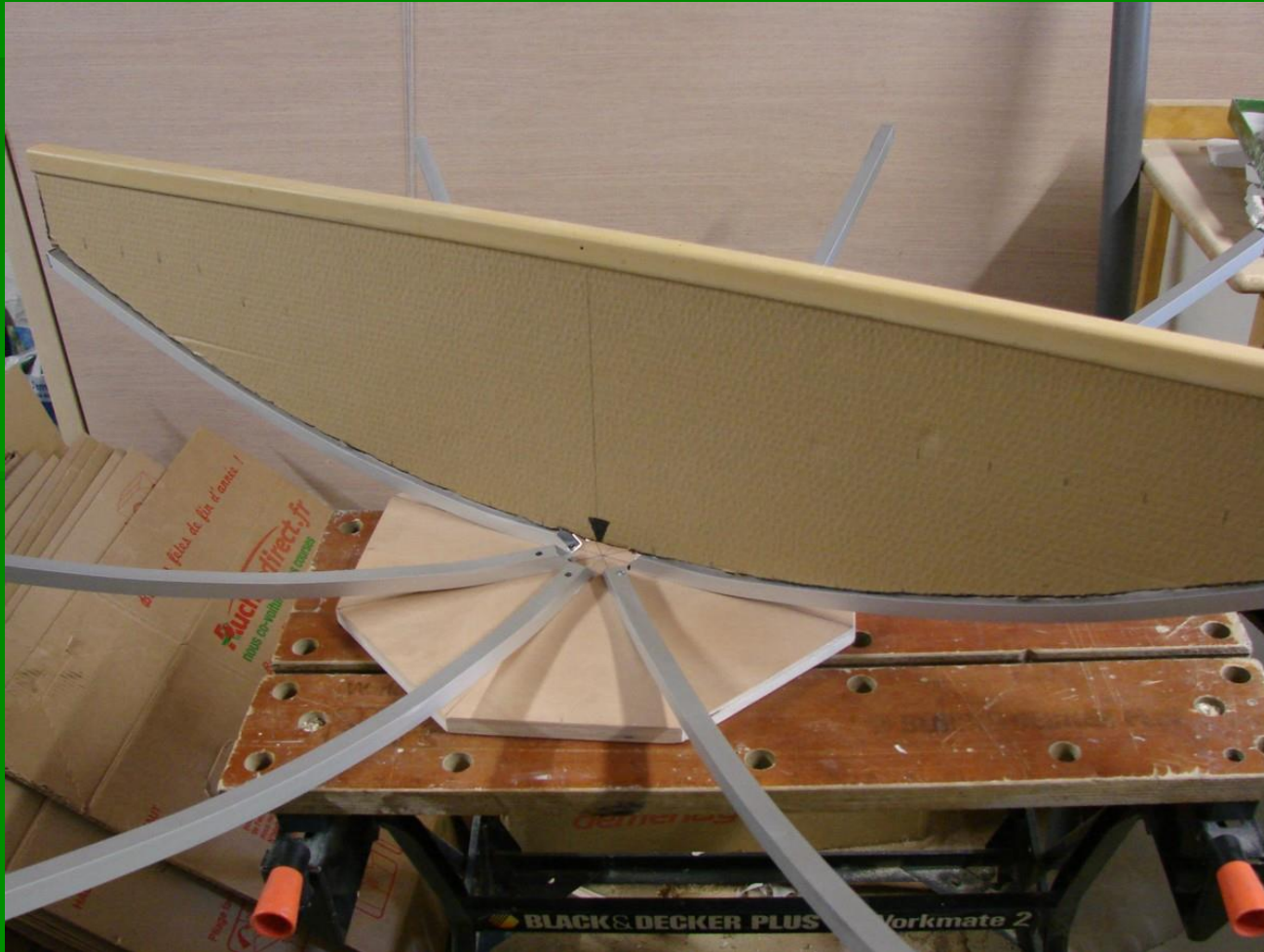
Les profilés sont supportés par des taquets

Un support solide



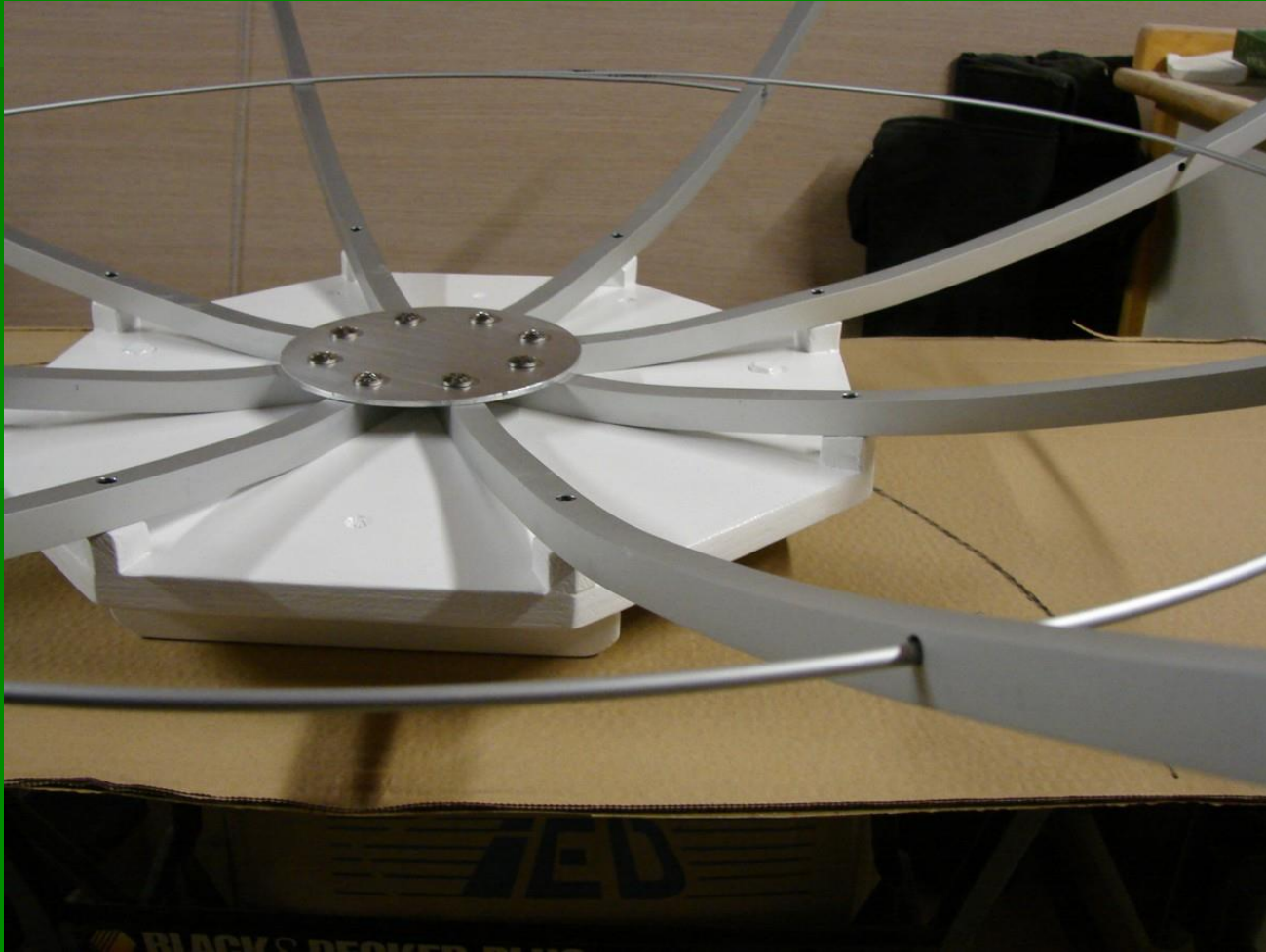
Vissés, les profilés deviendront immobiles

Premiers alignements



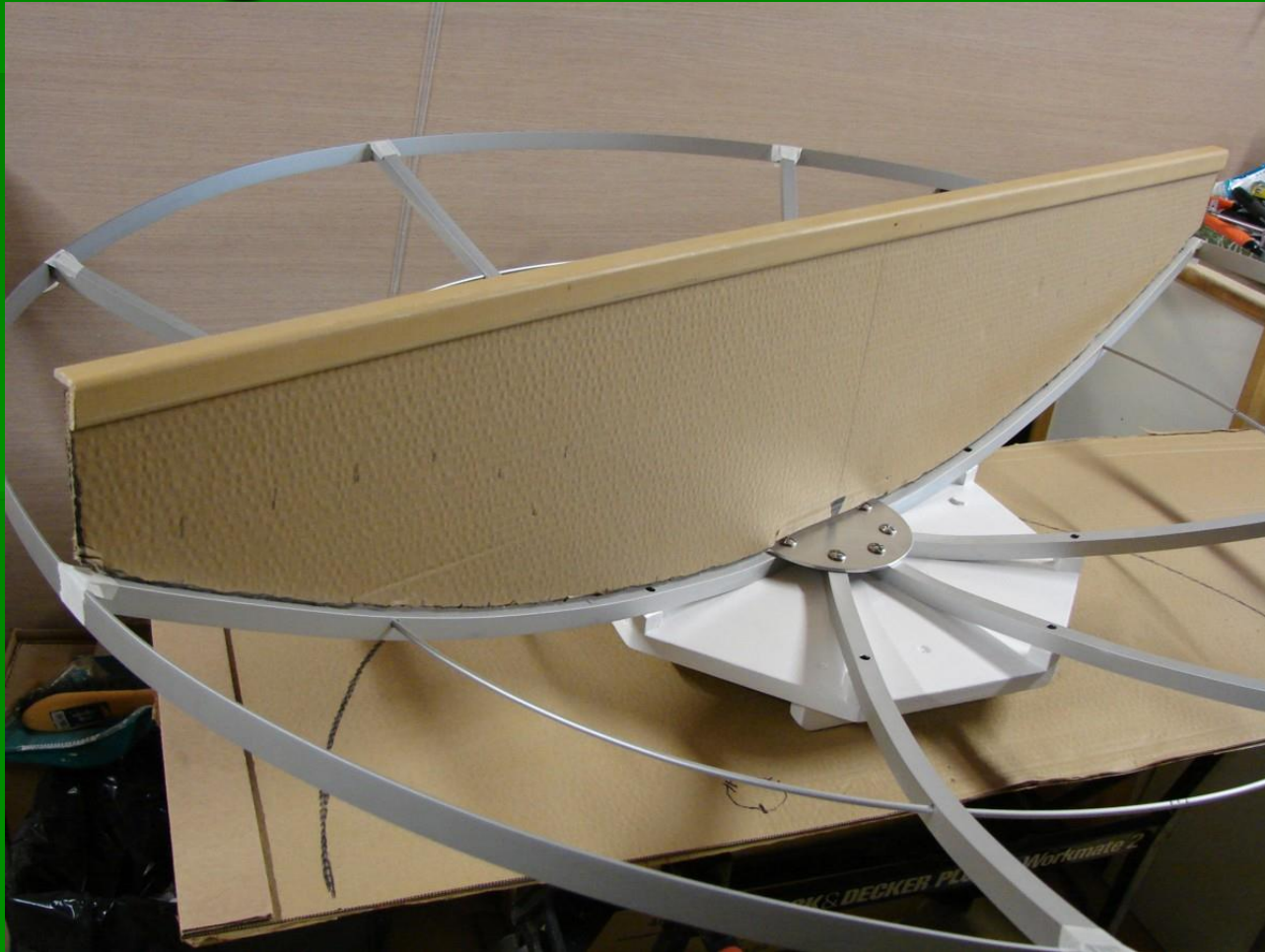
Un gabarit pour vérifier la géométrie

Cerclage intérieur



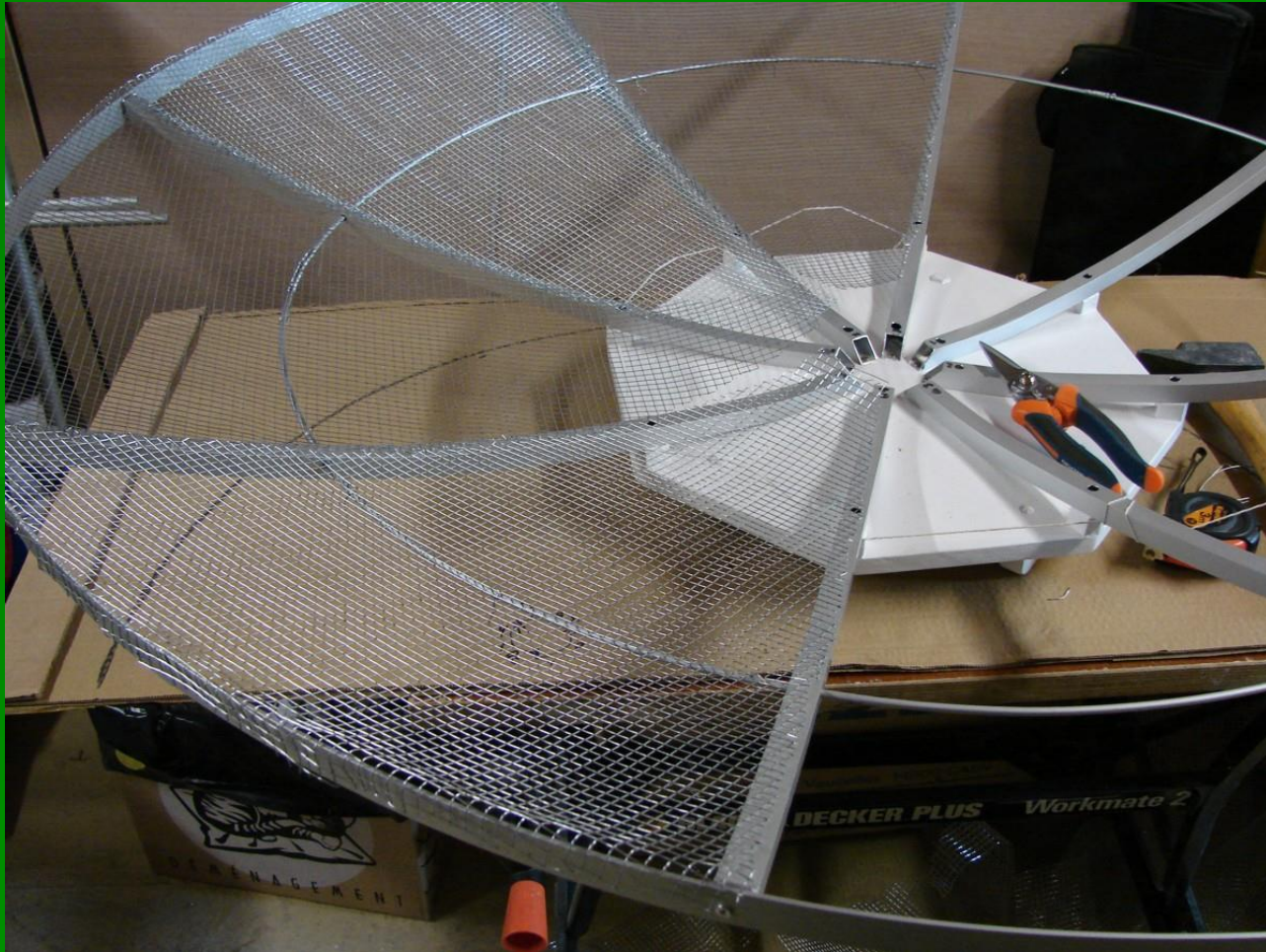
3 Ronds d'Alu de 4 mm mis bout à bout

Cerclage extérieur



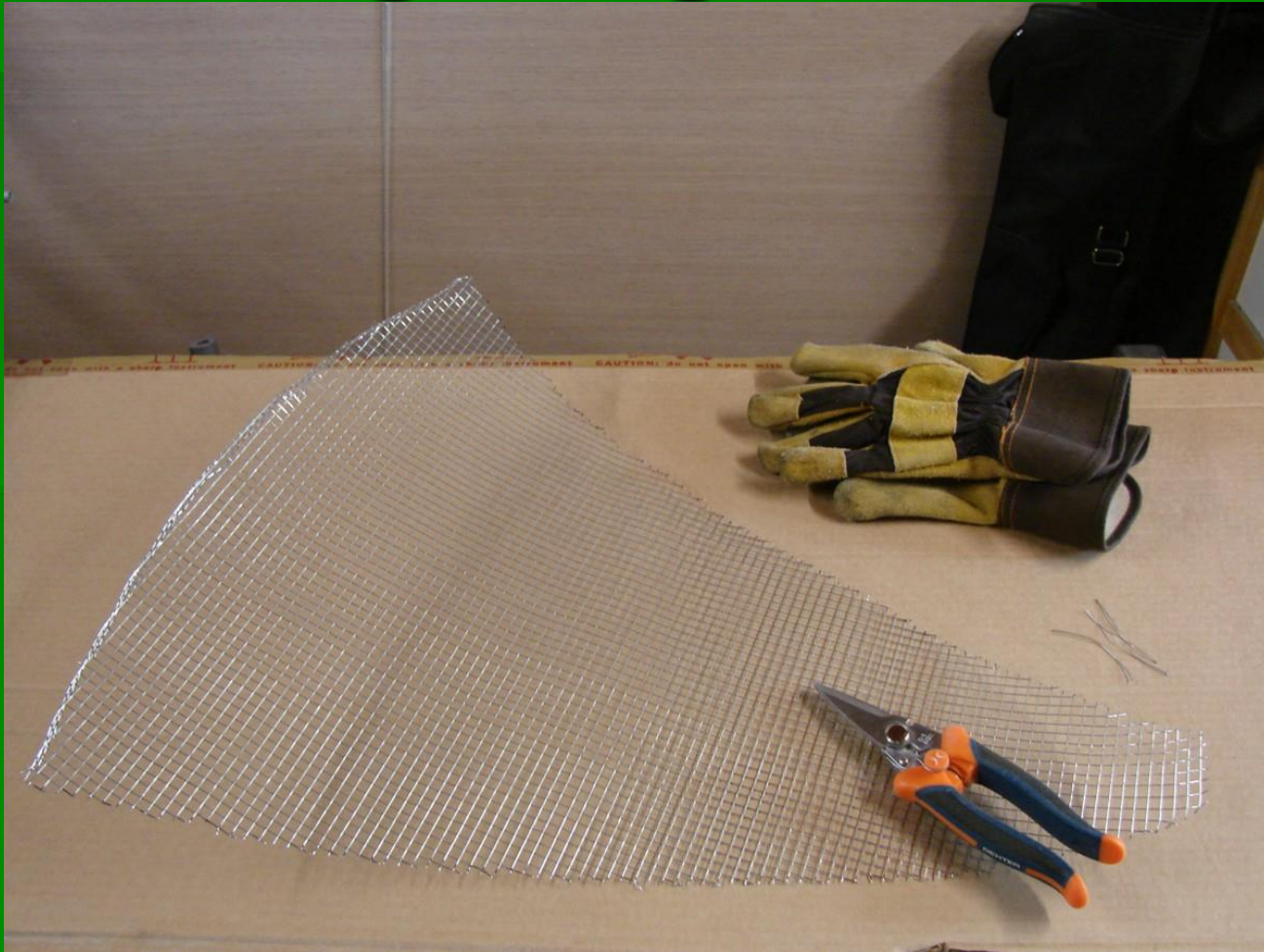
Toujours contrôler la géométrie

Pose du grillage



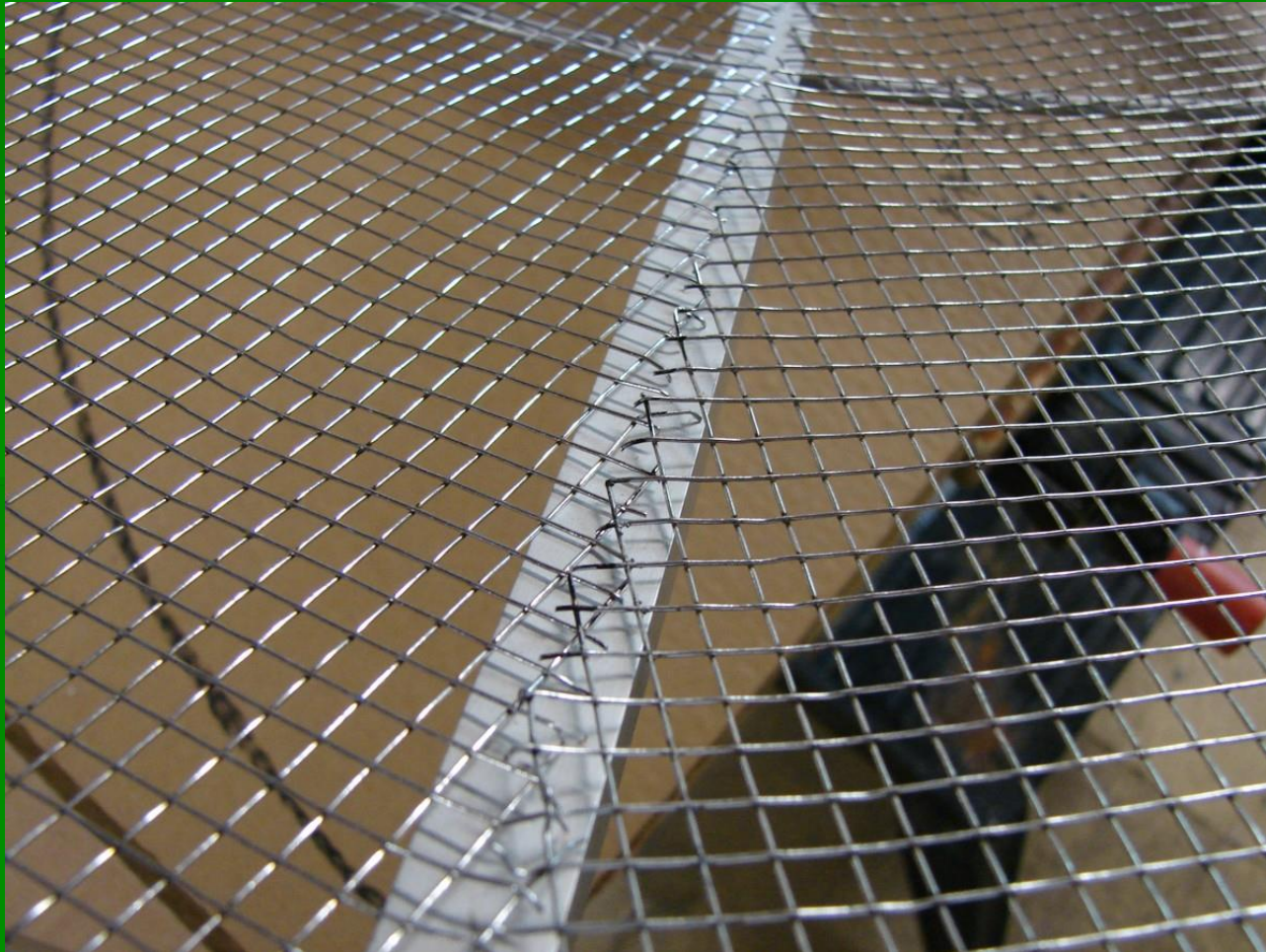
Premiers essais

Pose du grillage



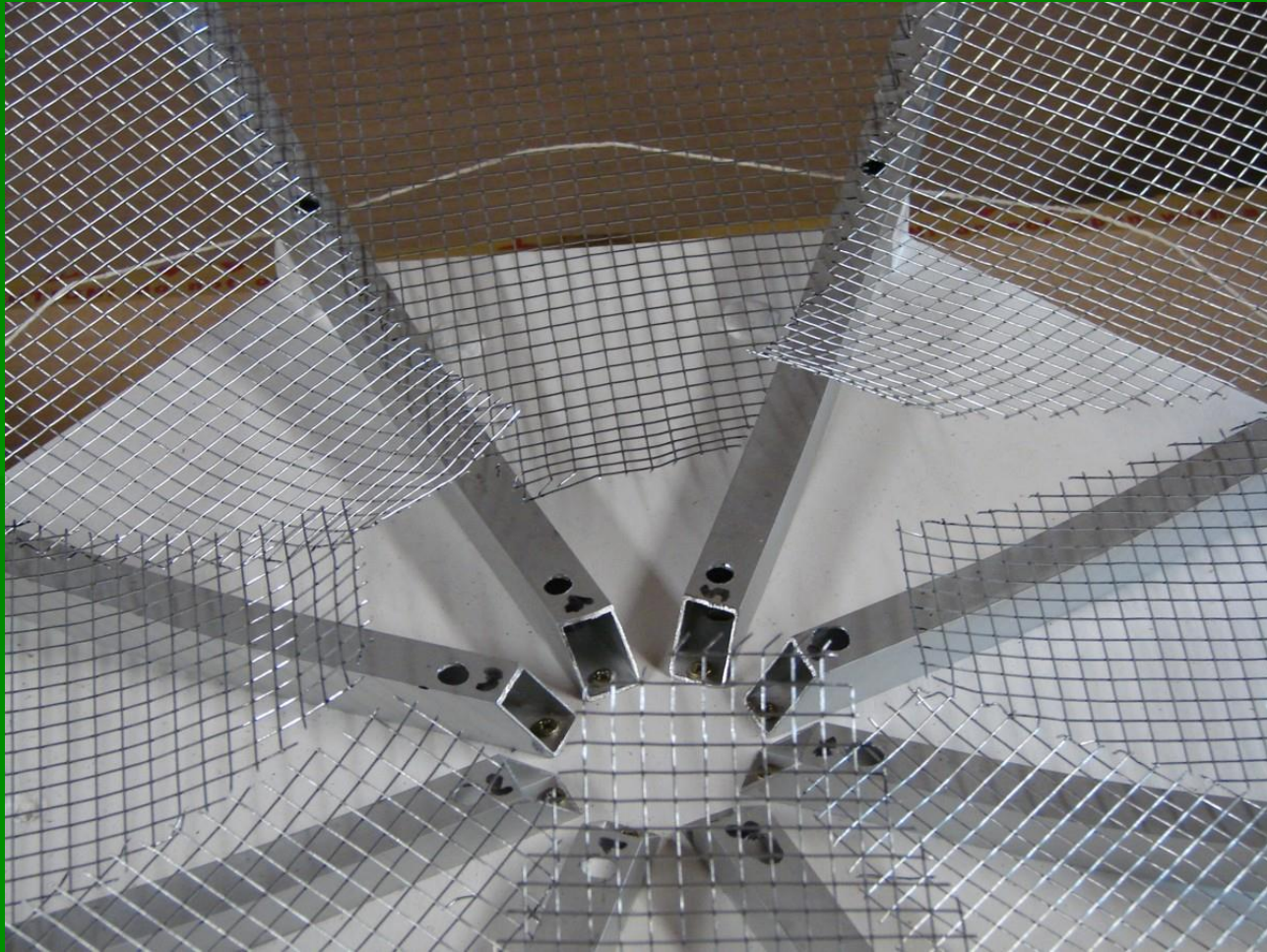
Découpe des parts de pizza

Pose du grillage



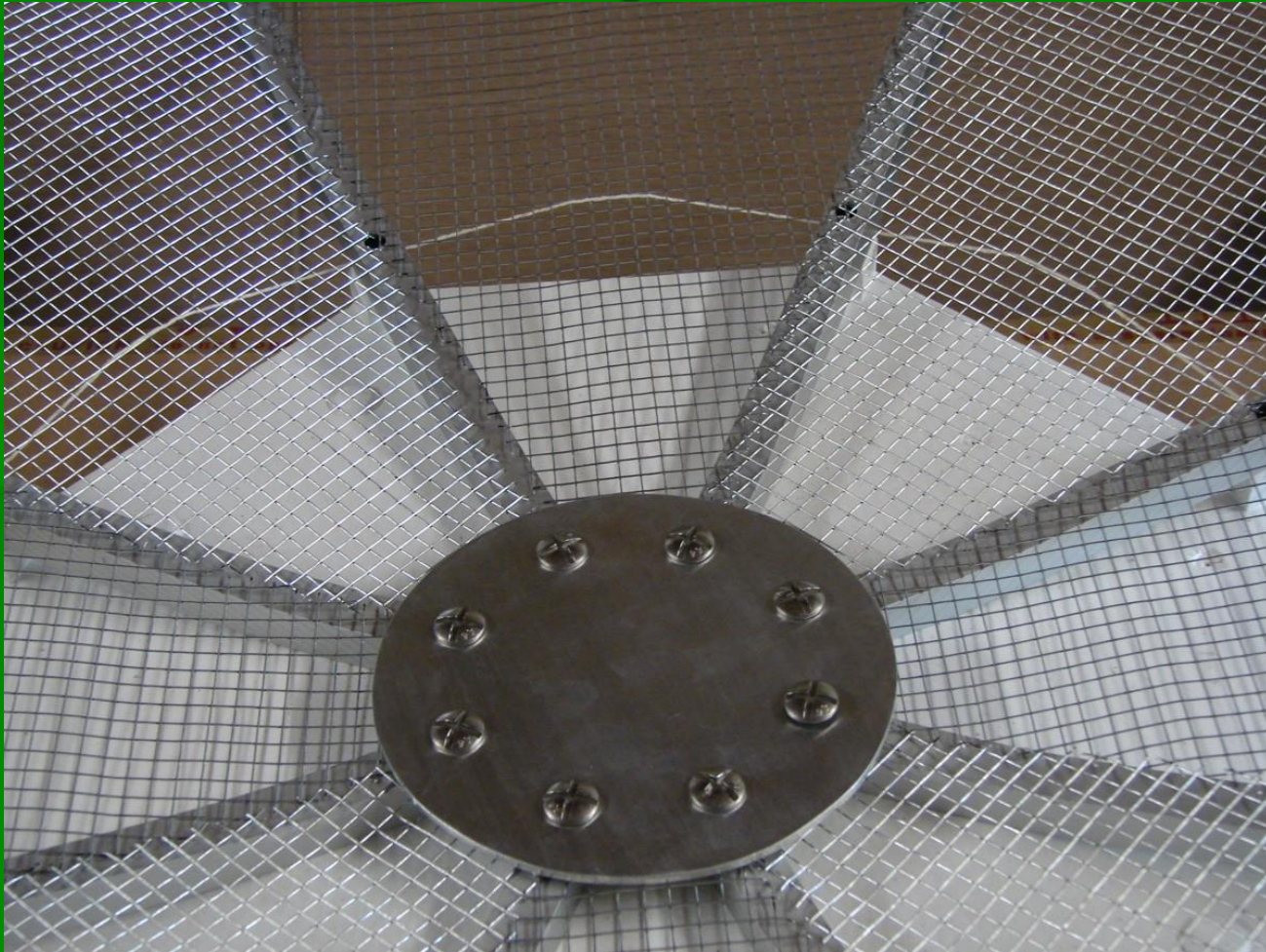
Superposition à +/- 5 mm

Pose du grillage



Une couture provisoire pour mettre à plat

Pose du flasque central



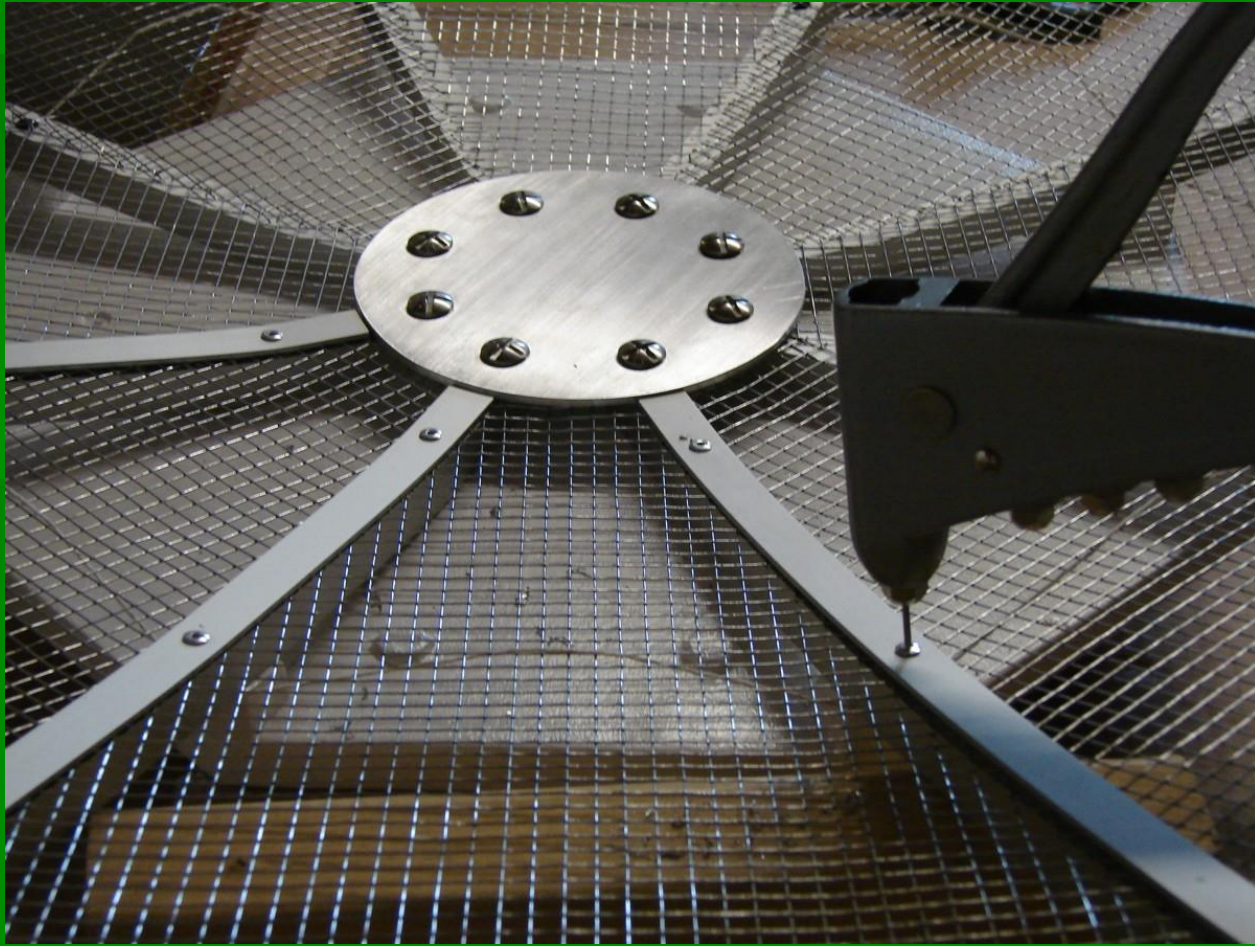
Mais garder encore le fil de couture...

Pose des baguettes



Finies les égratignures!

Pose des baguettes



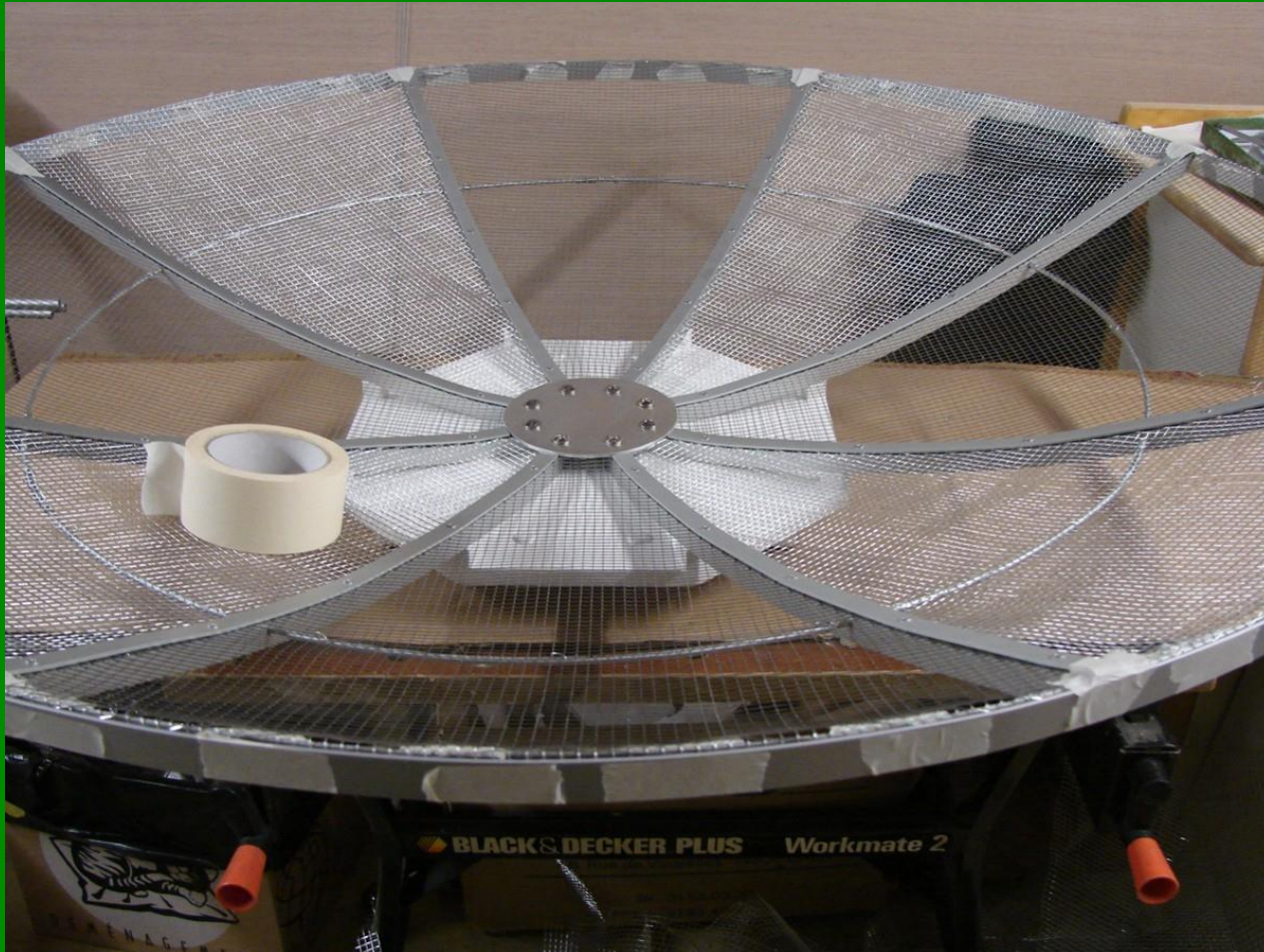
Pose des Rivets POP

Le cerclage final



Couper le surplus de baguettes ALU

Le cerclage final



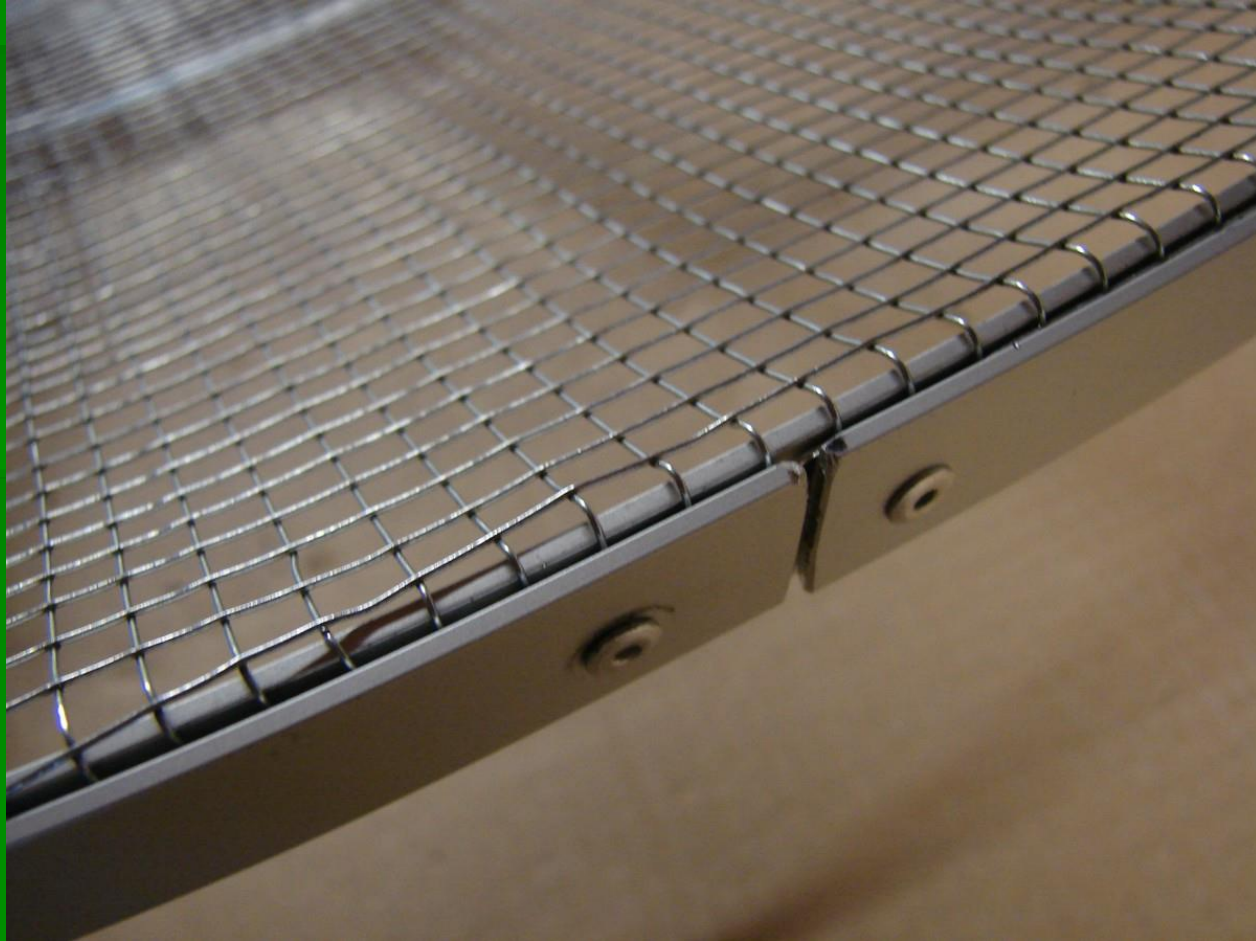
Positionner le cerclage avec du ruban

Le cerclage final



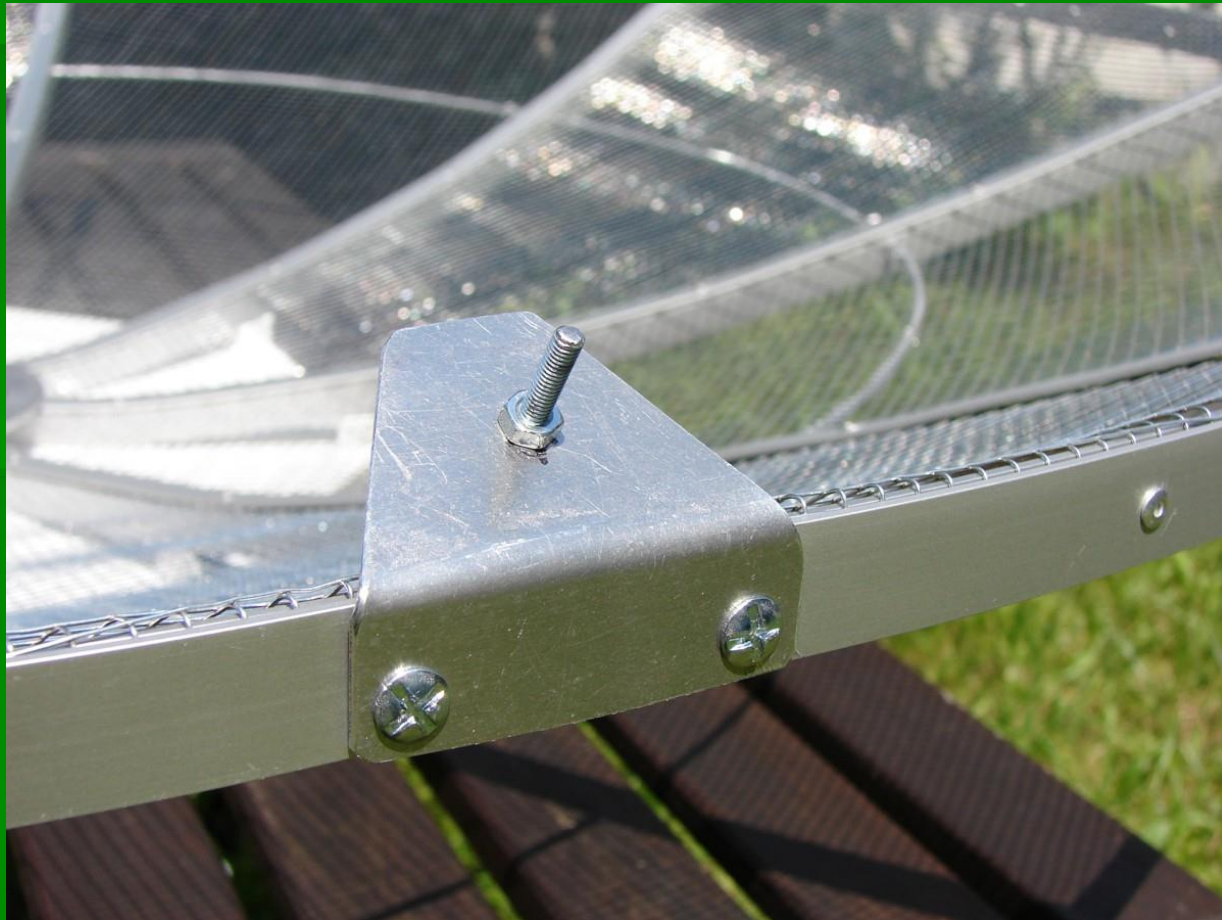
Serrer, percer et riveter au fur et à mesure

Le cerclage final



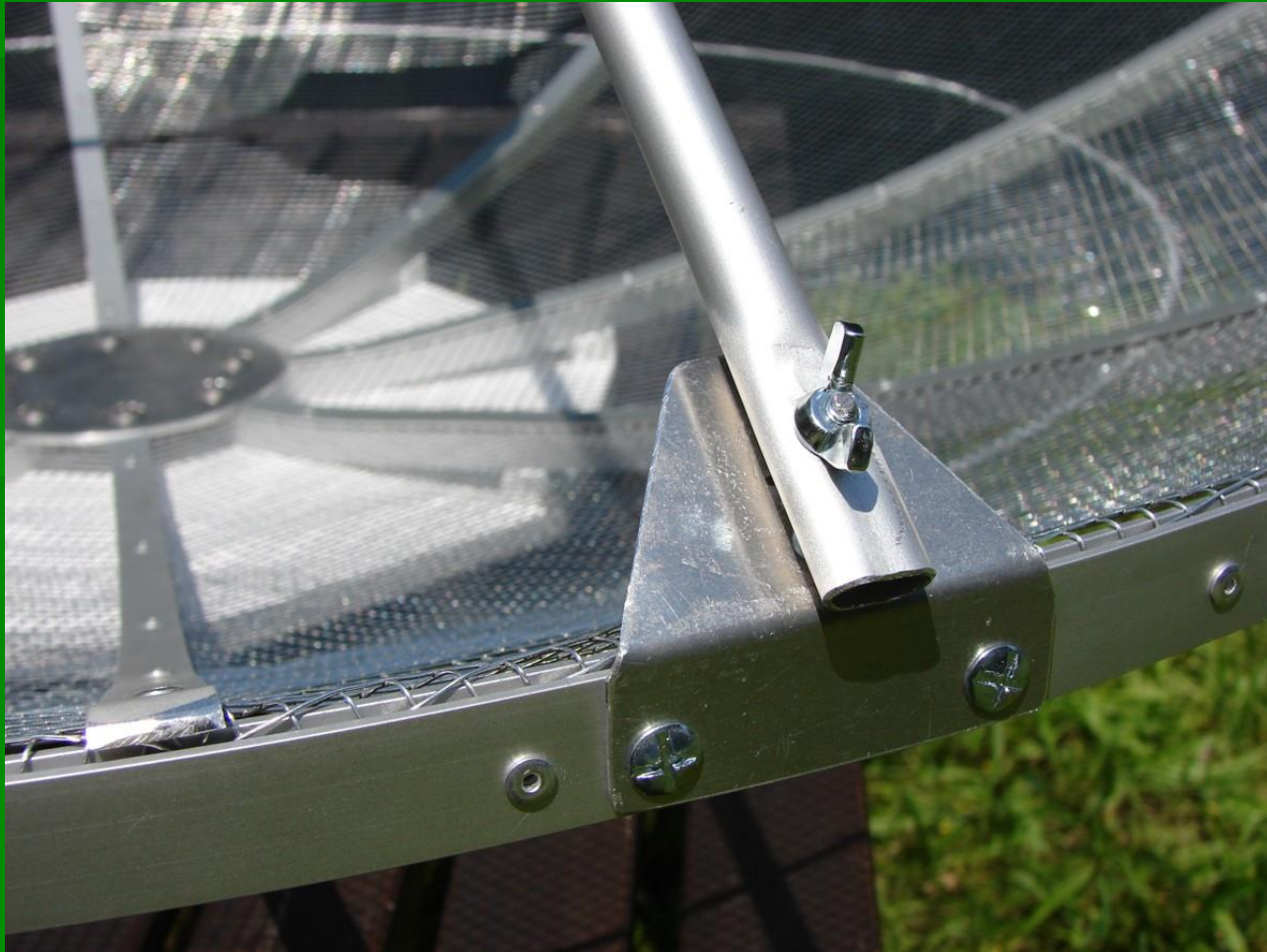
Jonction des demi-cercles

Montage du tripode



Fixation des oreilles

Montage du tripode



Ecrous rapides pour le transport

Montage du tripode



Enfin... une parabole!

Une tourelle provisoire



En contre plaqué, mastic et peinture

Entièrement démontable



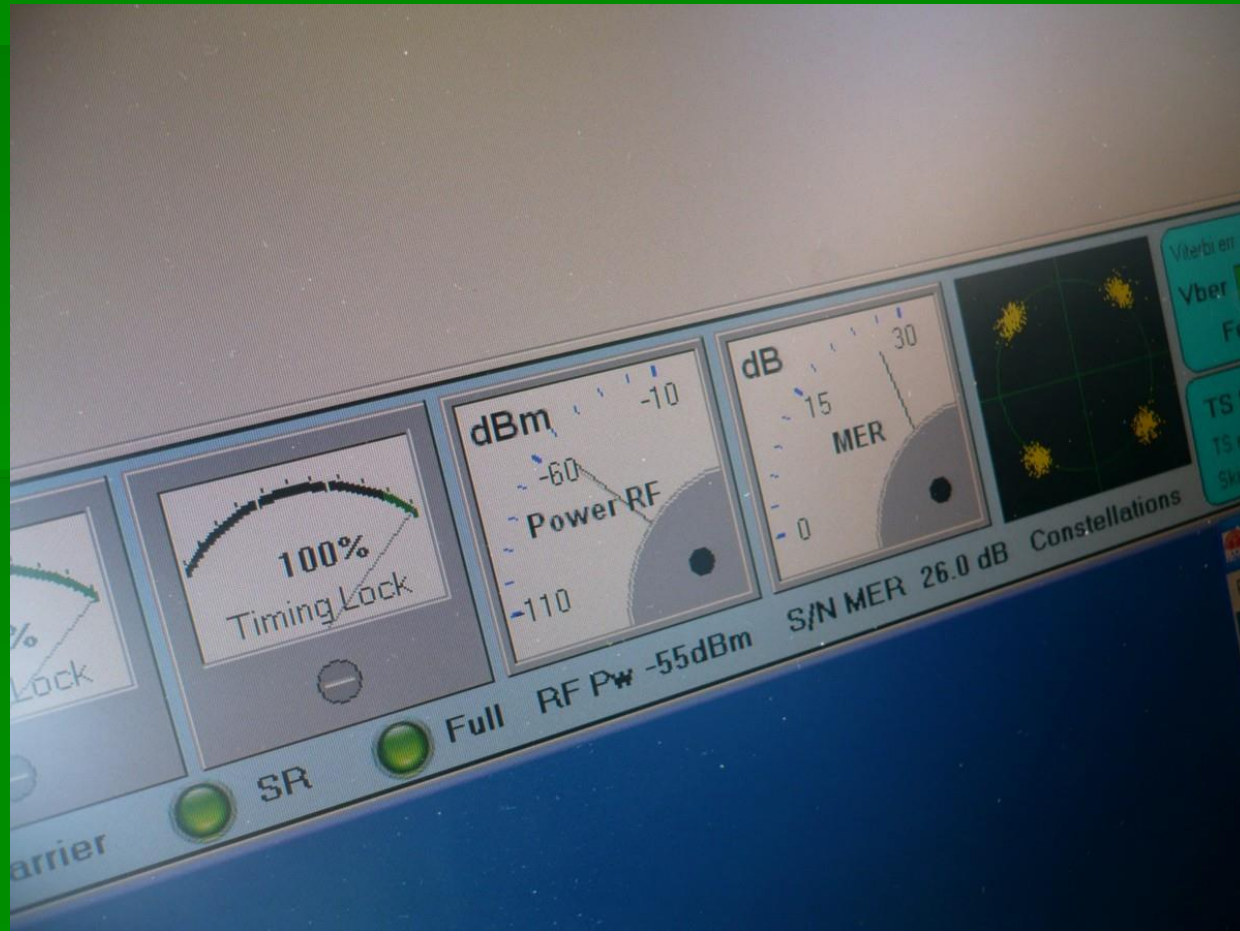
Pour rentrer dans la voiture...

Premiers essais



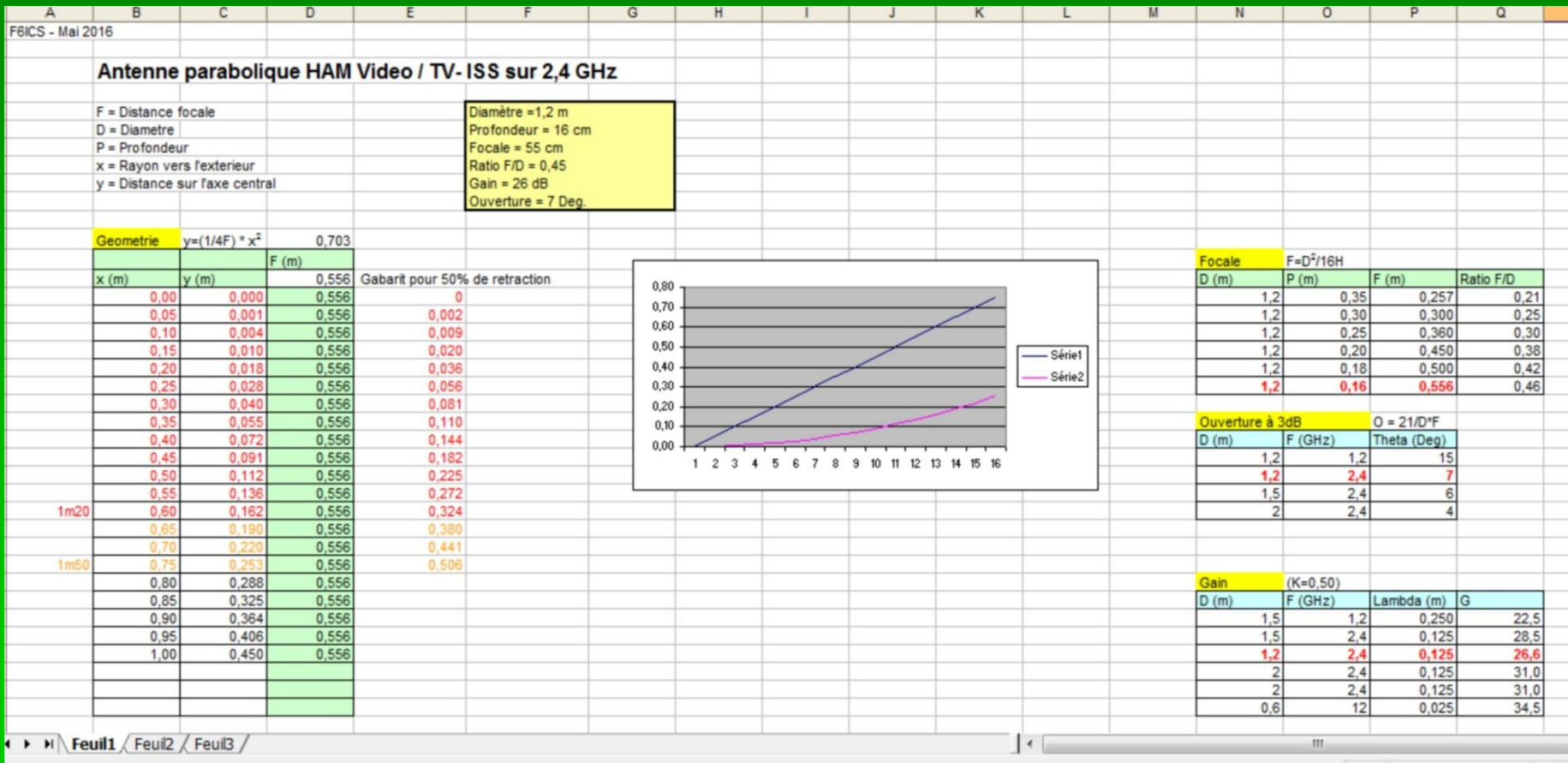
Pour capter la DATV de l'ISS

Premiers essais



Résultats avec le Logiciel Tutioune

Feuille de calcul



Le paramètre clé: Ratio F/D = 0,45

Parabole de 1.20m

Merci
de votre
attention

Un album photos est à votre disposition