

## Annexe 5.1.3 C- Construction Spectro modèle tube bristol

Ce modèle (fig. 49) est facile à construire et demande un temps minimum de construction.

Il vaut mieux utiliser du bristol le plus épais possible. On trouve du 250 g.

Le tracé du tube est semblable au modèle en carton, sauf que l'on a rajouté deux cadres pour rigidifier l'ensemble.

Sans feuille bristol, il est possible de coller la feuille imprimée sur une feuille de carton.



Fig. 49 – SpectroCD, modèle bristol, fente post-it et trou-oculaire-réseau CD encastéré.

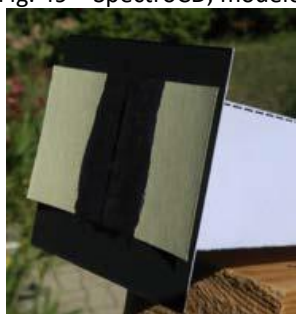


Fig. 50 fente.



Fig. 51 réseau.

Pour simplifier le travail, un fichier tout tracé avec les différentes parties est téléchargeable<sup>1</sup>. Il comporte (figure 52) :

- le tracé du tube
- le carré du porte-fente
- les deux renforts à encastrer

Cette feuille doit être sur son verso peinte en noir mat (bombe à peinture).

Pour une découpe propre utiliser un cutter et un emporte pièce pour le trou-oculaire de 8 mm de diamètre.

Les traits de pliage doivent être bien marqués avant la découpe.

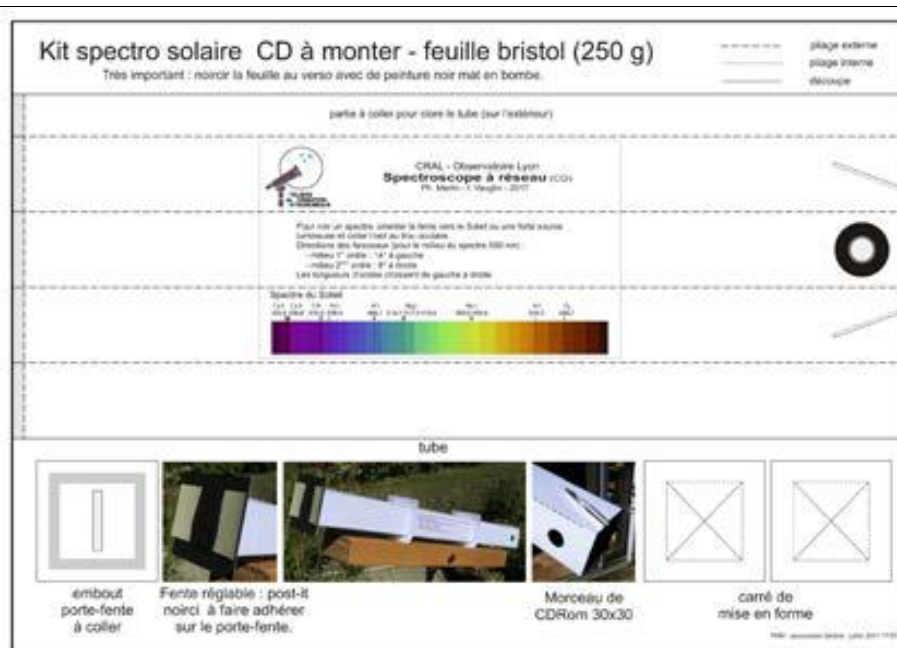


Fig. 52 le kit spectro solaire

<sup>1</sup> Voir annexe 5.1.3.1 pour la fiche Modèle à photocopier.

Le morceau de CDRom fait 27× 30 mm.

En collant le porte fente, bien aligner la fente qui doit être parallèle aux traits du réseau qui doivent être perpendiculaires aux encoches.

### Étapes de construction

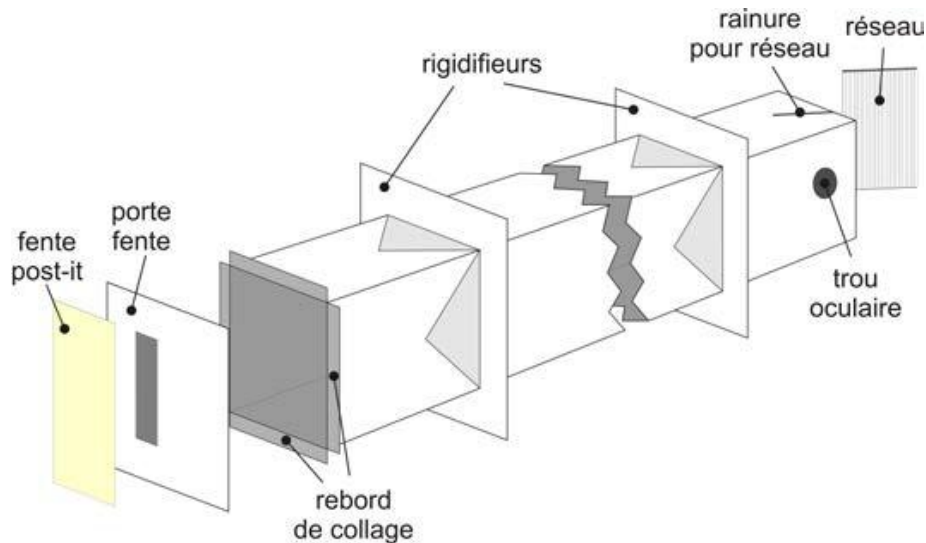


Fig.53 montage du spectroscopique tube-bristol.

- découper préalablement comme indiqué figures 11 et 12 un morceau de CDRom de 27 × 30 mm (*voir annexe 5.1.1*).
  - noircir la feuille imprimée au dos ;
  - marquer les traits de pliage (tube et encoches de placement du réseau) ;
  - découper toutes les pièces (traits pleins) ;
  - faire le trou oculaire (à l'emporte pièce ou soigneusement au cutter) ;
  - plier la feuille pour faire le tube et les parties encoches du réseau ;
  - mettre en forme le tube et le coller (passer une règle à l'intérieur sur la partie à coller en appuyant pour faciliter la prise) ;
  - mettre en place les renforts en les faisant glisser sur le tube ;
  - coller (dans le bon sens) le support fente ;
  - noircir le bord d'un post-it et le poser pour faire la fente ;
  - glisser le morceau de CD dans l'encoche en biais.
- Le spectroscopique est prêt.