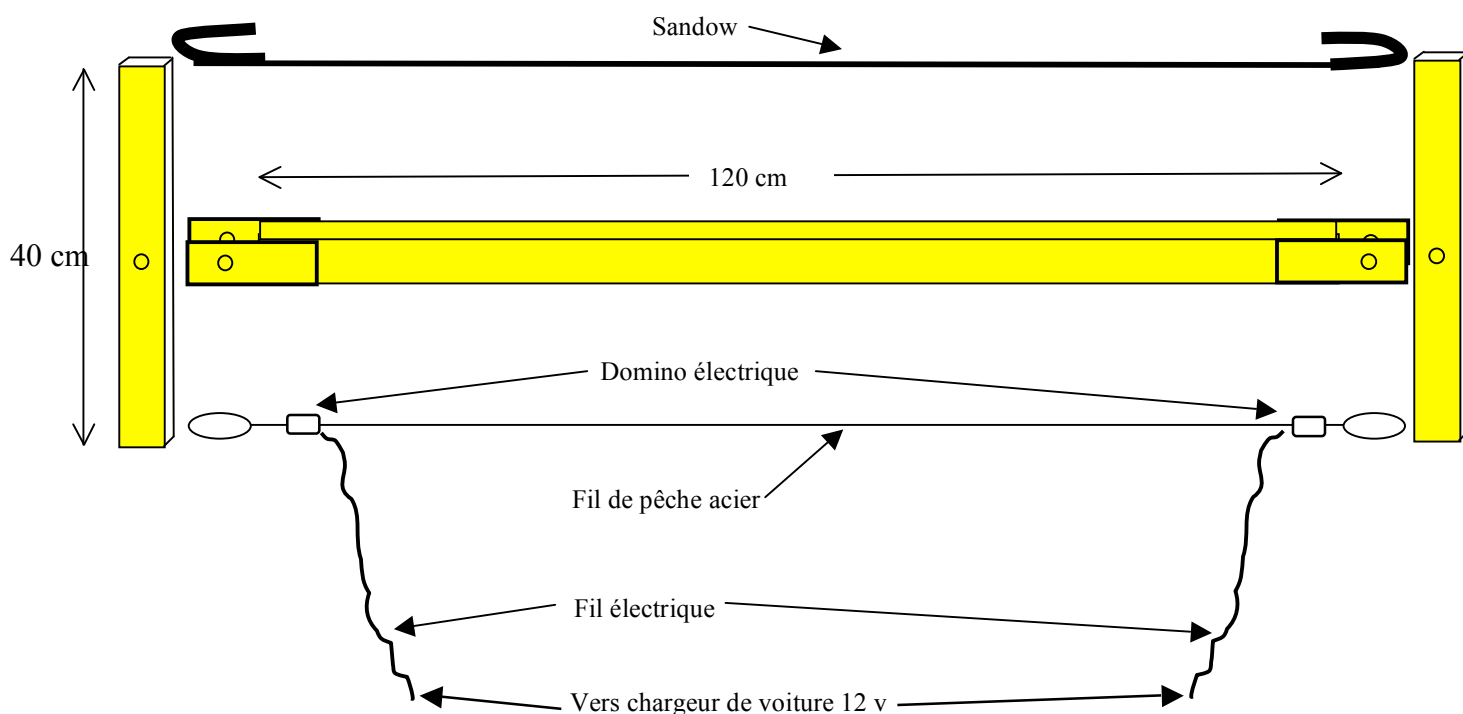


Annexe 1

CONSTRUCTION D'UN FILICOUPEUR

MATERIAUX

- Un tasseau de bois de 50 X 20 ou 30 de 120 cm de long.
- Deux tasseaux de bois de 50 X 20 ou 30 de 40 cm de long.
- Quatre plaques de contreplaqué de 5 mm de 5 cm X 10 cm.
- Deux boulons.
- Deux dominos électriques.
- Du fil électrique souple.
- Du fil de pêche acier (environ 3/10)
- Un sandow.
- L'alimentation est faite à partir d'un chargeur de voiture.



Le croquis doit être suffisamment explicite pour construire ce filicoupeur. Le fil d'acier doit être bien tendu (*réglé avec le sandow*). L'écartement des dominos est réglable suivant la température du fil (*faire des essais*).

TECHNIQUE

Les plaques de polystyrène (5 ou 6) sont empilées sur une table bien horizontale en faisant dépasser la partie à couper. Seule la plaque supérieure est tracée. Le fil d'acier est posé sur la plaque supérieure et le contact est mis : par son poids, le filicoupeur va descendre verticalement et couper toutes les plaques.

