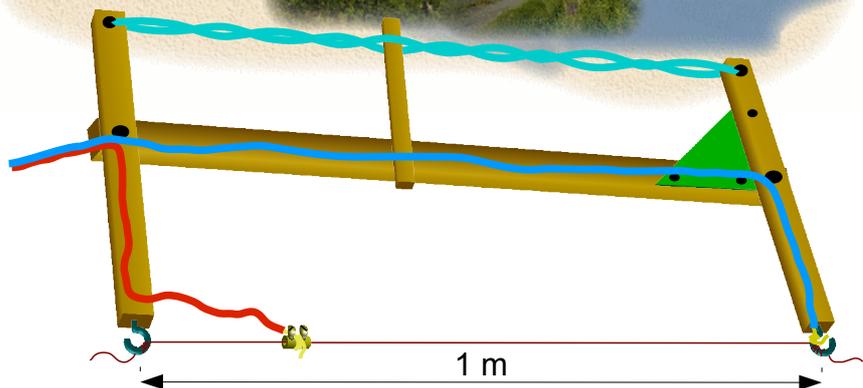


ENSEMBLE PYROSCIE élémentaire



Archet à fil chaud à variation de longueur de fil pour la découpe du Polystyrène Extrudé ou Expandé

Matière première :

- > 1 tasseaux de bois de 27x32x1000 mm (barre horizontale **A** de l'archet)
- > 2 tasseaux de bois de 27x32x500 mm (bras droit **C** et gauche **B** de l'archet)
- > 1 lame de bois de 8x30x250mm (clé de tension **J**)
- > 1 triangle rectangle **D** de plastique de récupération de 150x150 mm, découpé dans un vieux bidon de pétrole.
- > 2 boulons (vis + écrou) de 8x60mm (fixation des deux bras sur la barre centrale)
- > 6 rondelles pour boulon de 8mm (pour mettre avec les boulons)
- > Des petites pointes à tête plate de 25 mm (fixation du triangle plastique sur le bras droit et la barre centrale)
- > 2 petits crochets à visser **F** et **G** en acier inoxydable ou laiton (fixation du fil thermique aux bouts des bras)
- > 1.5 mètres de fil de pêche **H** en acier inoxydable de 50/100 mm (fil acier résistif 2 à 3 Ohms/m)
- > 1 bornier domino **I** que vous aurez "dénudé", en enlevant la coque plastique (coulisse sur le fil thermique)
- > 2.5 m de cordelette en nylon **E** de 4 à 6mm de section, pour le système de tension de l'archet.
- > 3 mètres de fil électrique **K** double isolé 2x0.75mm² ou 2x1.5mm² (Connexion entre l'archet et le transformateur électronique **L**).
- > 1 transformateur **électronique** ou **ferromagnétique** pour lampe halogène BT, norme CE et ou NF. Primaire 220V 50Hz, secondaire isolé 12V 60VA ou plus.
- > 1 câble avec prise secteur 220V 2 pôles plus terre (branchement secteur du transformateur).

Outils :

- > Scie à bois, perceuse, forets à bois, clés pour boulons, mètre, crayon à papier, cutter, équerre, tournevis...



Moulage de pierre de taille calcaire architecturale,
une solution économique et respectueuse du patrimoine local, pour les artisans et les amateurs.



Le Guide du StyroMouleur
Créez vos outils et apprenez les
techniques de découpe et de sculpture du
polystyrène au fil chaud, pour faciliter vos
moulages et vos coffrages de pierre de taille.



Le Manuel du Mouleur de Pierre
Les matériaux, les compositions, les dosages, les
techniques de finition et de moulage pour la création
de vos pierres de taille calcaires architecturales, en
restauration et en construction neuve.

Auteur dessinateur : Loup de Saintonge

Contact : loup-de-saintonge@orange.fr

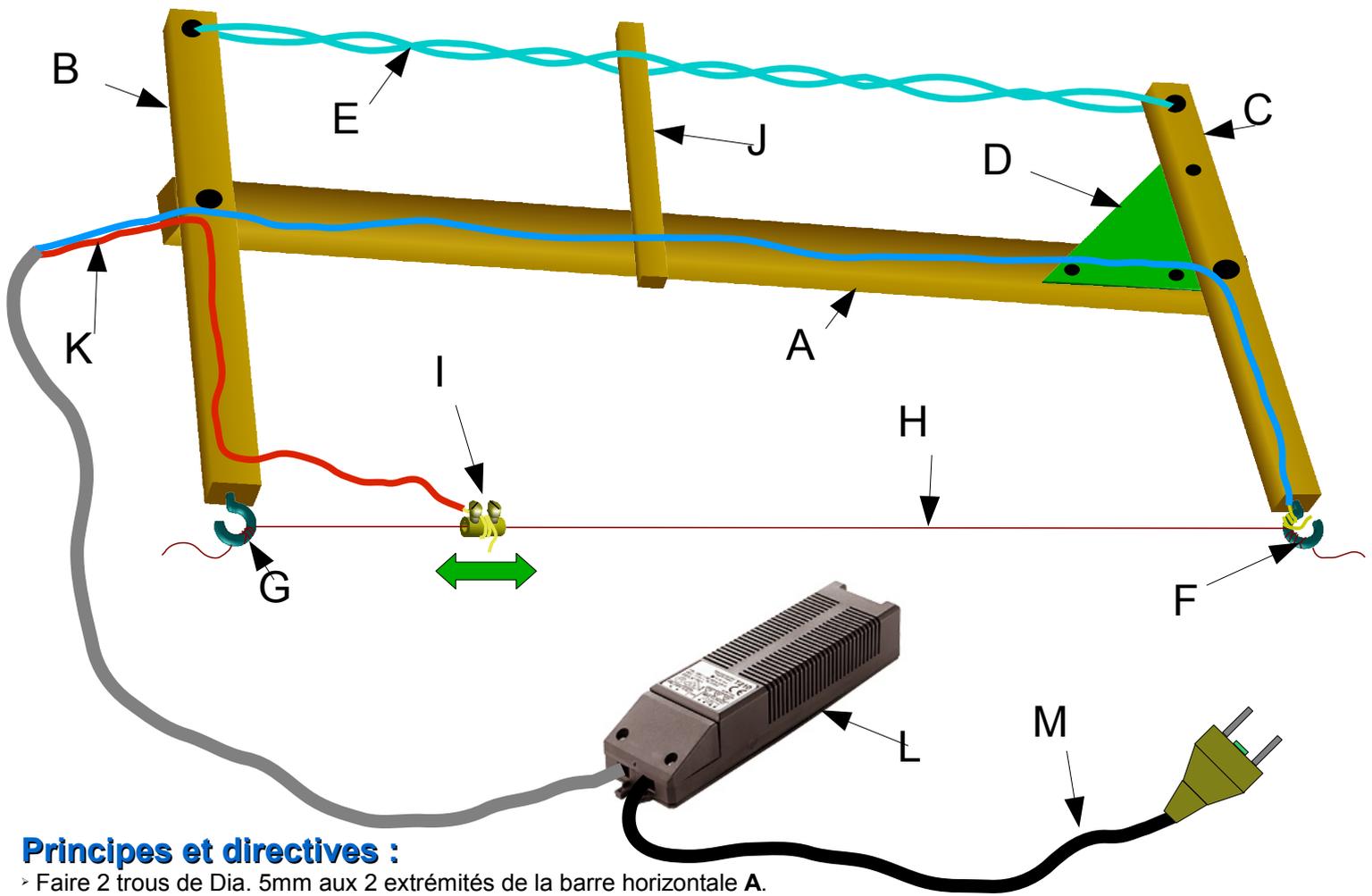
Internet : www.reve-de-pierre.fr

Page : 1/2 **Ech :** /

Titre : Ensemble Pyroscie Elémentaire

Sous-titre : Nomenclature et Vue d'ensemble

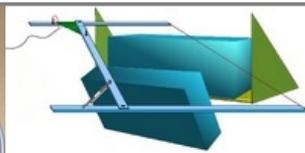
Plan : decoupe-polystyrene-pyroscie-elementaire **Révision :** /2 **Date :** 18/05/2013



Principes et directives :

- > Faire 2 trous de Dia. 5mm aux 2 extrémités de la barre horizontale **A**.
- > Faire 1 trou de Dia. 5mm sur chaque bras, **B** et **C**, à mis longueur (25cm).
- > Assembler les deux bras **B** et **C** sur la barre horizontale comme sur l'illustration, en plaçant le triangle de plastique entre le bras droit **C** et la barre centrale **A**.
- > Pointer le triangle en plastique **D** sur la barre **A** et sur le bras droit **C** de manière à les maintenir à angle droit.
- > Visser les crochets **F** et **G** aux extrémités de chacun des 2 bras.
- > A l'autre extrémité de chacun des deux bras, faire un trou de diamètre 8mm pour le passage de la cordelette de tension **E**.
- > Fixer une des extrémités du fil sur le 1er crochet **F**.
- > Enfiler un pôle de bornier domino dénudé **I** sur le fil **H**.
- > Fixer l'autre extrémité du fil sur le deuxième crochet **G**.
- > Faire une boucle de 1m avec la cordelette de tension en la passant dans les trous, aux extrémités des 2 bras.
- > Tendre l'archet, en vrillant la cordelette de tension **E** sur elle-même, à l'aide de la "clé tendeur" **J**.
- > Connecter le fil d'alimentation électrique à deux conducteurs **K** de la pyroscie, au 1er crochets **F** d'un côté, et au domino qui coulisse sur le fil résistif **I**, de l'autre côté. Le domino doit être pré-positionné à l'autre extrémité du fil résistif, près du 2ème crochet **G**.
- > Connecter l'autre extrémité du fil électrique **K** de la pyroscie sur la sortie 12V 60VA du transformateur électronique **L**.
- > Connecter le transformateur électronique sur le secteur 220V (Câble secteur **M**).
- > A l'aide d'échantillons de polystyrène, régler la position du domino **I** sur le fil, en le faisant coulisser, pour obtenir la bonne température de découpe. Puis bloquer le domino sur cette position en le vissant sur le fil.

Remarque : Avec un fil d'acier inoxydable 50/100 et un transformateur électronique pour halogène 12V, la longueur utile du fil se situe entre 50cm et 70cm.



Construisez-vous un archet à fil chaud plus évolué en aluminium, des blocs d'alimentation réglables et de nombreux autres outils de découpe et de sculpture, avec le Guide du StyroMouleur et les plans pratiques et détaillés de l'[Atelier Polystyrène](http://www.reve-de-pierre.fr).

Auteur dessinateur : Loup de Saintonge
Contact : loup-de-saintonge@orange.fr
Internet : www.reve-de-pierre.fr
 Page : 2/2 Ech : /

Titre : Ensemble Pyroscie Élémentaire
Sous-titre : Nomenclature et Vue d'ensemble

Plan : decoupe-polystyrene-pyroscie-elementaire **Révision :** /2 **Date :** 18/05/2013