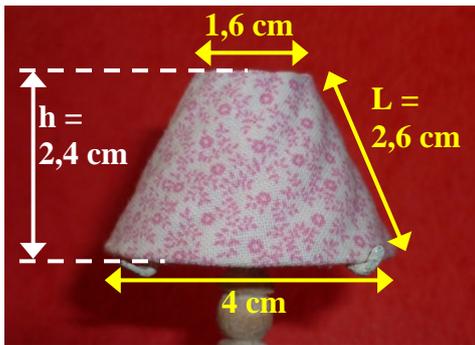


ABAT JOUR (Cornetto Enigma)



La hauteur totale de ce lampadaire, pied compris, se situe entre 13 et 14 cm.

Mais on peut choisir de fabriquer un lampadaire plus petit ou une lampe de chevet, il suffira de raccourcir/d'adapter le pied en conséquence. L'abat-jour seul a un diamètre de 4 cm (bas de l'abat-jour) et une hauteur de 2,4 cm (h).

Mais on peut choisir de fabriquer son abat-jour plus court/petit. Dans ce cas, pour construire son propre patron, se servir des formules de calcul du tutoriel « Réaliser un patron pour un abat-jour ».



Matériels & matériaux :

- Emballage en plastique d'un cône glacé (Cornetto Enigma)
- Petit ciseau à bout pointu
- Règle plate
- Petit marqueur/feutre indélébile pour CD-Rom
- Scalpel ou cutter
- Lime plate
- Tissue
- Crayon ou feutre pour tissu (Magic Marker Aqua)
- Feuille A4 (pour imprimer le patron en fin de tutoriel)
- Imprimante
- Critérium
- Colle à bois
- Colle néoprène transparente ou glue
- Planche de bois dur (10 cm x 10 cm et entre 1 cm et 2 cm d'épaisseur)
- 6 clous fins
- Marteau
- Fil de fer fin (utilisé pour le jardinage)
- Fil à couture
- Pince à recourber
- Pince à couper
- Embout d'un critérium en plastique (côté gomme)
- Scie à onglet
- Forets à main
- Scie à onglet
- Petite lime ronde
- Petite lime plate
- Petite lime bombé
- Perle
- 1 épingle à couture
- Baguette ronde de Balsa ou Samba (0,6 à 0,8 cm de diamètre)
- Peinture acrylique (et/ou pour maquette)
- Colle néoprène classique

Pour décorer son abat-jour (facultatif) :

- Ruban(s), nœud(s), rose(s) en tissu, dentelle, picots, etc.

Instructions :



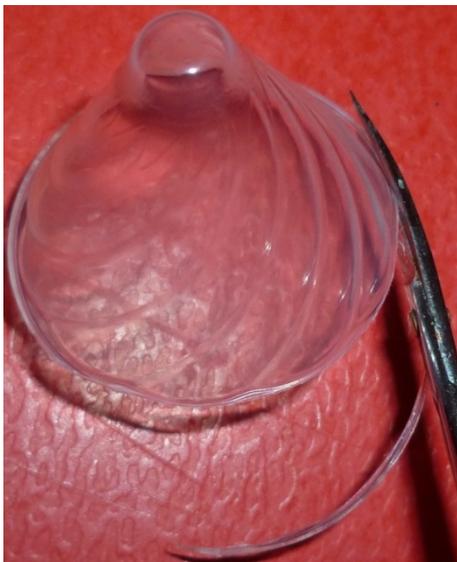
1/ La carcasse de l'abat-jour :

Récupérer l'emballage en plastique d'un cône glacé (Cornetto Enigma).
Une bonne raison de laisser libre cours à sa gourmandise !
Avec un petit ciseau à bout pointu, couper/enlever grossièrement le tour rigide ...



... comme ceci.

Toujours avec un petit ciseau à bout pointu, affiner votre découpage en découpant à fleur du cône ...



... comme ceci.



Si besoin, avec une lime plate, limer le bord de votre cône afin de le rendre le plus régulier possible.



Avec son ongle, en passant celui-ci sur le bord du cône, enlever les résidus de plastique ...



... comme ceci.



Avec un feutre indélébile (pour CD), à intervalle régulier, marquer le cône à la hauteur désirée, ici à 2,6 cm du bord inférieur.
Pour ce tutoriel, j'ai choisi de construire un abat-jour de 2,4 cm de haut (h) (ce qui fait 2,6 cm si on prend la mesure sur le côté, à cause de l'inclinaison de l'abat-jour, voir plan en début de tutoriel).



Toujours avec un feutre indélébile (pour CD), faire se rejoindre les points entre eux afin de tracer votre trait de découpe.



Avec un scalpel ou un cutter, découper votre cône au niveau du trait, ... Vous pouvez commencer par couper avec un scalpel/cutter et continuer avec un petit ciseau à bout pointu, si c'est plus facile pour vous.



... le plus proprement et droit possible.

Remarque : Si la découpe a été faite proprement, garder la plus petite partie du cône. En effet, on peut construire d'autres objets avec celui-ci, notamment une coupe à glace (cf. tutoriel « Coupe à glace ») ou pourquoi pas les petits abat-jours d'une applique murale ? ...



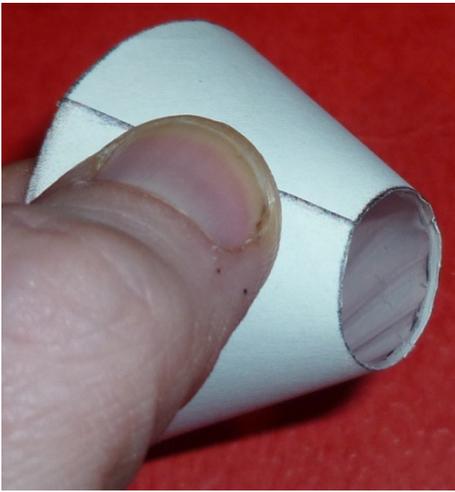
Avec une lime plate, limer le haut de votre abat-jour afin de le rendre le plus régulier possible.



2/ L'habillage de l'abat-jour :

2.1/ L'extérieur de l'abat-jour :

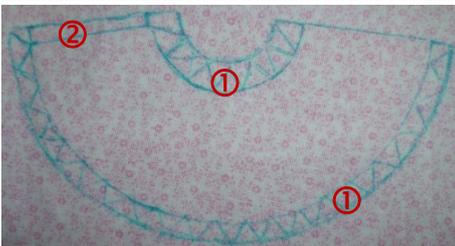
Imprimer le patron fourni en fin de tutoriel sur une feuille et découper celui-ci au ciseau.



Apposer votre patron sur le cône en plastique afin de vérifier qu'il s'adapte parfaitement.
Si ce n'est pas le cas, avec un critérium, rectifier, tracer et indiquer les parties à enlever.



Sur l'envers du tissu choisi, reporter le patron ...

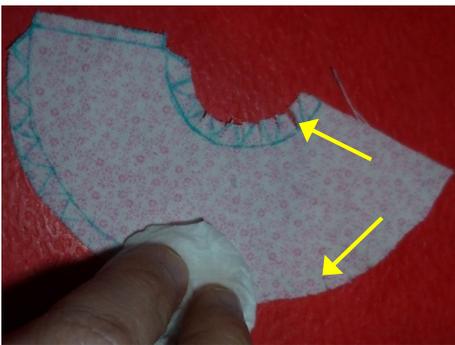


...

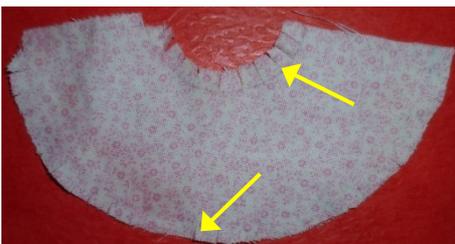
- ajouter 0,5 cm de tissu en haut et en bas (①), ce surplus sera replié sur l'intérieur de l'abat-jour,
- et quelques millimètres sur l'un des côtés (②), ce surplus sera recouvert par l'autre côté.



Avec un petit ciseau à bout pointu, couper ensuite votre patron, comme ceci.



A l'endroit où figurent les hachures, avec un petit ciseau, couper perpendiculairement le tissu, comme pour faire des franges ...
Remarque : Pour tracer le patron, j'ai utilisé un feutre Magic Marker Aqua qui permet, une fois la découpe achevée, d'effacer le tracé avec un simple chiffon imbibé d'eau (sans savon et sans détergent).



... comme ceci (les franges qui sont faites de façon aléatoire, mais à intervalles à peu près réguliers, sont indiquées par les flèches jaunes).



Avec un pinceau, déposer de la colle à bois sur le dessus de votre abat-jour.



Appliquer votre tissu, comme ceci ...



Tapoter délicatement avec votre doigt au fur-et-à-mesure.
Et avec le pinceau et la colle à bois, terminer de coller le reste de votre tissu (le tissu se chevauchant) ...



... comme ceci.

Remarque : Ayez un chiffon ou quelque chose pour vous essuyer les mains à portée de mains, afin d'avoir toujours les doigts propres et afin de ne pas tacher votre tissu.



Une fois sec, replier grossièrement les franges à l'intérieur de l'abat-jour.



Avec un pinceau, déposer de la colle à bois sous les franges, à l'intérieur de l'abat-jour, et ...



... rabattre les franges en appuyant/tapotant délicatement avec son doigt.



Faire de même avec le bas de l'abat-jour.
Mettre de la colle à bois en bas, à l'intérieur de l'abat-jour, et rabattre les franges sur l'intérieur ...



... en appuyant/tapotant délicatement avec votre doigt ... comme ceci.
Remarque : Ayez un chiffon ou quelque chose pour vous essuyer les mains à portée de mains, afin d'avoir toujours les doigts propres et afin de ne pas tacher votre tissu.



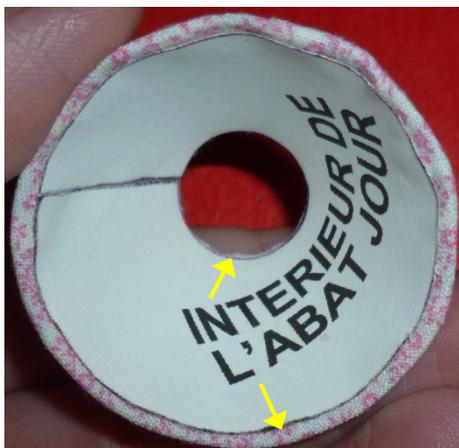
Soit vous vous arrêtez là et considérez votre abat-jour comme terminé, soit vous recouvrez également l'intérieur de l'abat-jour avec du tissu (cf. la suite de ce tutoriel).

Remarque : La colle à bois (face interne du cône) deviendra transparente au séchage.



2.2/ L'intérieur de l'abat-jour (facultatif) :

Imprimer le patron fourni en fin de tutoriel sur une feuille et découper celui-ci au ciseau.

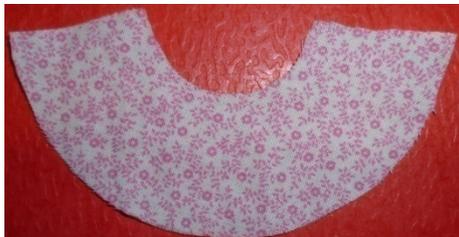


Apposer votre patron à l'intérieur du cône en plastique afin de vérifier qu'il s'adapte parfaitement (il doit être inférieur de quelques millimètres, en haut et en bas, afin de ne pas se voir).

Si ce n'est pas le cas, avec un critérium, rectifier, tracer et indiquer les parties à enlever.

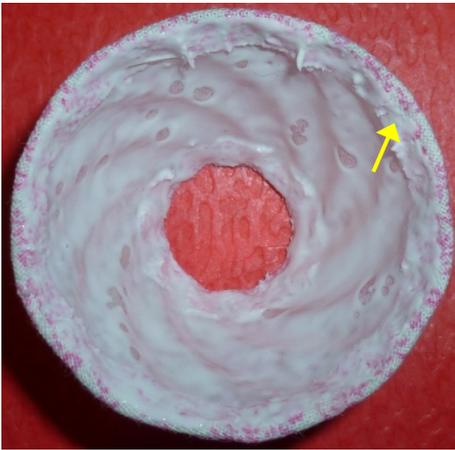


Sur l'envers du tissu choisi, reporter le patron et ajouter quelques millimètres sur l'un des côtés ...



Avec un petit ciseau, découper le tissu, comme ceci.

Remarque : Pour tracer le patron, j'ai utilisé un feutre Magic Marker Aqua qui permet, une fois la découpe achevée, d'effacer le tracé avec un simple chiffon imbibé d'eau.



Déposer de la colle à bois à l'intérieur du cône, y compris sur le tissu (partie intérieure).



Poser le tissu à l'intérieur de l'abat-jour et appuyer/tapoter délicatement avec votre doigt.
Le tissu se chevauche de quelques millimètres (cf. le surplus donné au patron page 8).



Votre abat-jour est terminé.



Vous pouvez également décorer votre abat-jour en collant par l'intérieur de la dentelle (ici il s'agit du rebord élastiqué d'une culotte), des picots, etc., ...

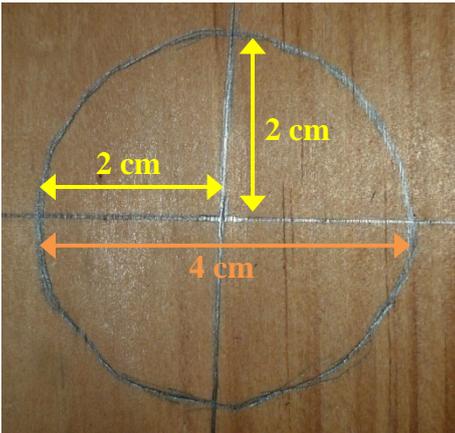


... ou en collant, avec de la colle néoprène transparente ou de la glue, sur l'extérieur un/des nœuds, du ruban, une/des roses en tissu, de la dentelle, etc.



Un autre abat-jour réalisé selon la même méthode, mais plus petit/court en hauteur, et décoré lui aussi d'un ruban et de dentelle.

Pour raccourcir votre abat-jour et réaliser votre propre patron, il vous suffit de consulter le tutoriel « Réaliser un patron pour un abat-jour ».

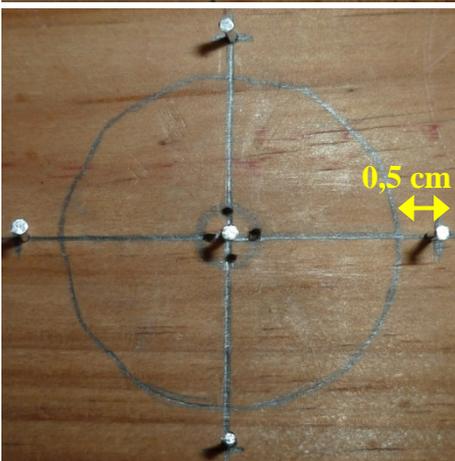


3/ L'armature de l'abat-jour :

N'étant pas une adepte/fan du collage de fil de fer, je vous propose une autre méthode, moins rapide, mais moins salissante (libre à vous de l'utiliser ou pas, ou de trouver un autre système pour fabriquer votre armature), de même que j'ai pris le parti de fabriquer une armature simulant une ampoule.

Sur une planche de bois dur, avec un critérium, tracer un cercle de 4 cm de diamètre (diamètre du bas de votre abat-jour).

Avec une règle plate indiquer le milieu du cercle ainsi tracé (à 2 cm de chaque bord).



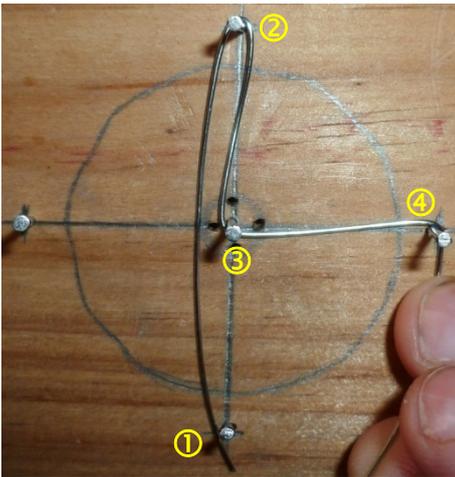
Avec un marteau, planter 5 clous :

- 1 clou au milieu du cercle,
- 4 clous à 0,5 cm hors du cercle.

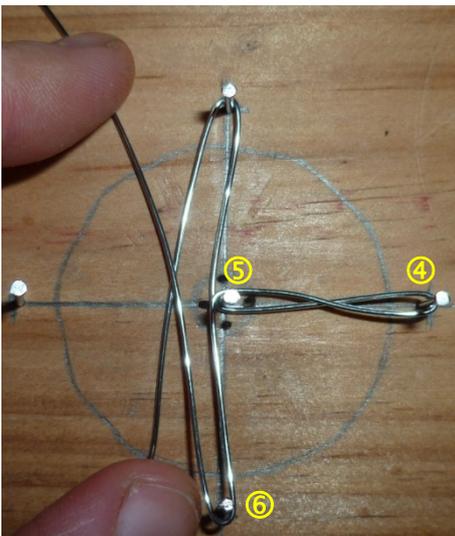
Ce montage servira de socle provisoire à notre fil de fer et servira à former notre armature.



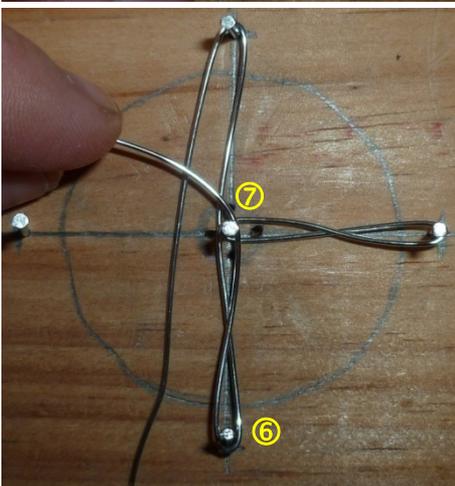
Prendre du fil de fer fin (utilisé pour le jardinage).



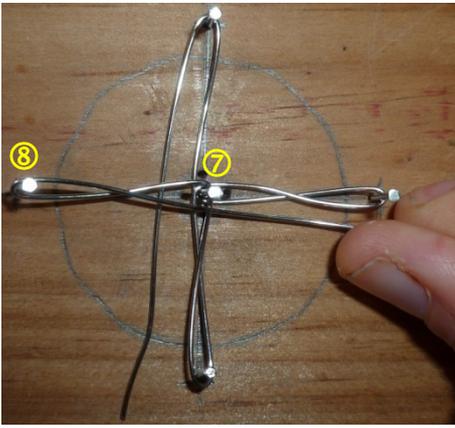
Passer/tirer le fil de fer en se servant des clous pour donner sa forme à celui-ci (en respectant cet ordre de passage).



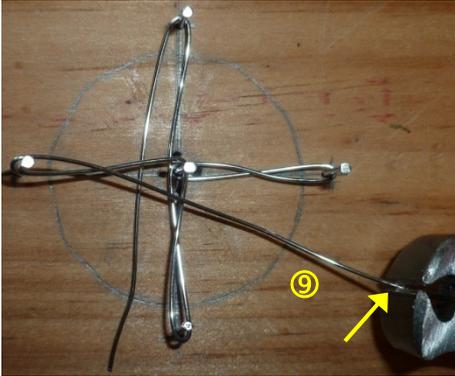
Continuer à passer/tirer le fil de fer en se servant des clous pour donner sa forme à celui-ci, comme ceci.



Continuer à passer/tirer le fil de fer en se servant des clous pour donner sa forme à celui-ci, comme ceci.



Continuer à passer/tirer le fil de fer en se servant des clous pour donner sa forme à celui-ci, comme ceci.



Terminer en coupant, avec une pince coupante, le fil de fer, comme ceci.



Enlever (sans trop tirer et sans déformer) le fil de fer de son socle provisoire.

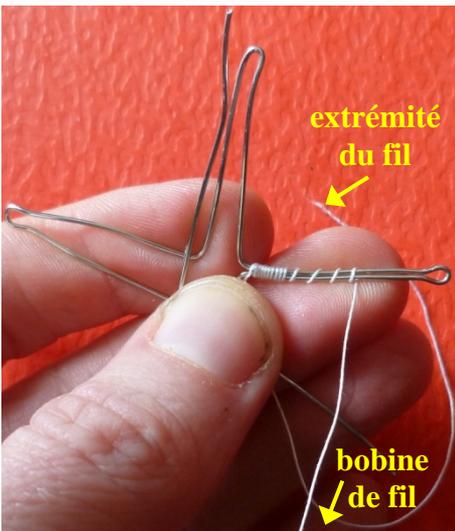


Avec une pince à recourber, rapprocher les fils de fer de l'une des branches de l'armature, comme ceci.



Comme je l'ai dit précédemment, n'étant pas une adepte/fan du collage de fil de fer, je vous propose une autre méthode, moins rapide, mais moins salissante (libre à vous de l'utiliser ou pas, ou de trouver un autre système pour fabriquer votre armature) ...

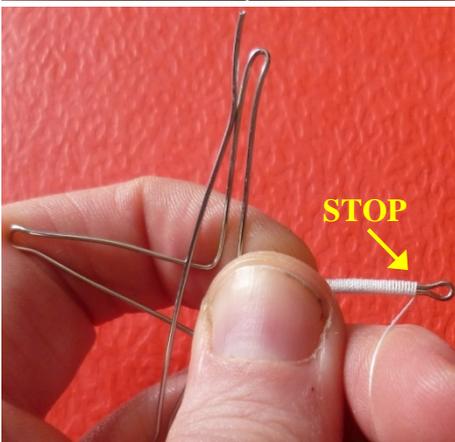
Avec du fil de couture, faire un nœud à la base d'une des branches de notre armature (garder votre fil sur la bobine).
Ne pas écourter/couper l'extrémité du fil, il va nous servir pour la suite.



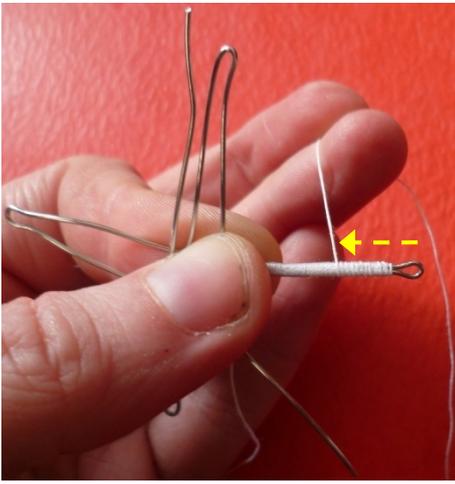
Enroulez votre fil sur la première branche de l'armature, sans faire se chevaucher le fil.



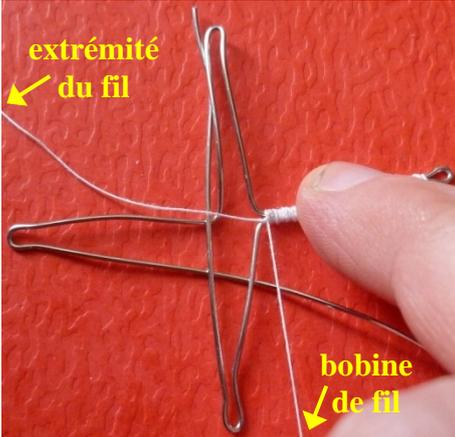
Régulièrement, poussez le fil avec votre ongle afin de rapprocher et rassembler les boucles du fil.



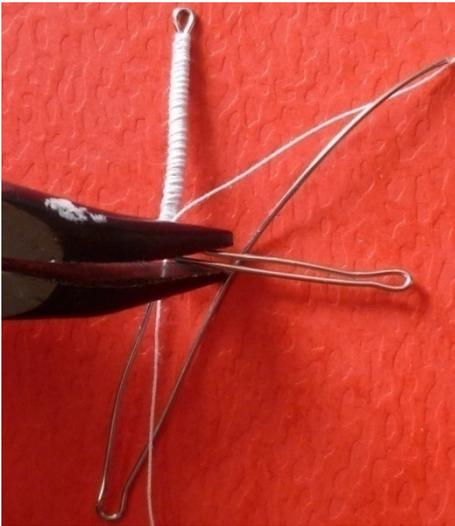
Arrêtez-vous à 0,5 cm minimum (entre 0,5 et 0,7 cm) de l'extrémité.



Faire maintenant le chemin inverse, comme ceci (il n'est alors pas nécessaire de coller les brins de fil les uns aux autres, on peut les espacer de quelques millimètres).



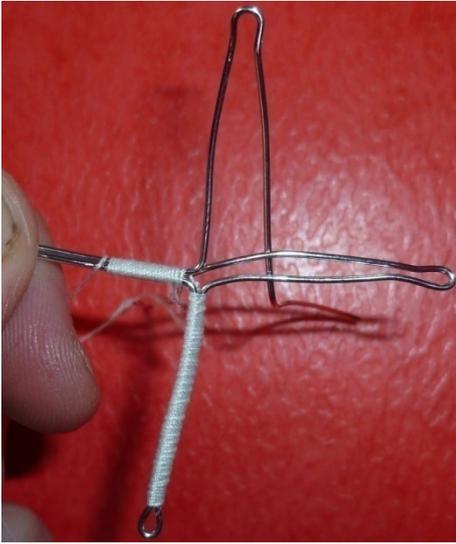
Arrivé au bout (centre de l'armature), faire un nœud en vous servant de l'extrémité du fil qu'on a pris le soin de ne pas couper, comme ceci.



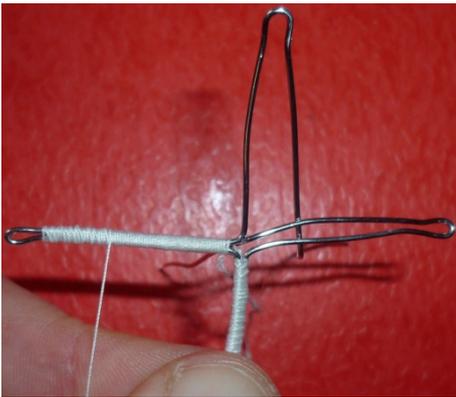
Toujours avec une pince à recourber, rapprocher les fils de fer de la prochaine branche de l'armature sur lesquels on va enrouler notre fil, comme ceci.



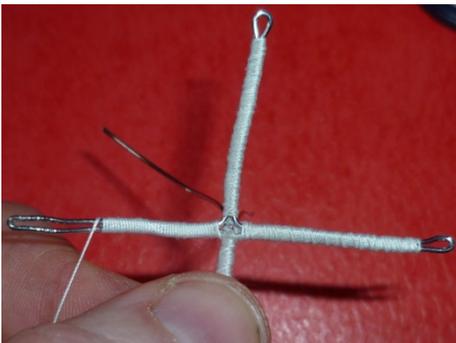
Refaire un nœud à la base de la deuxième branche, comme ceci.



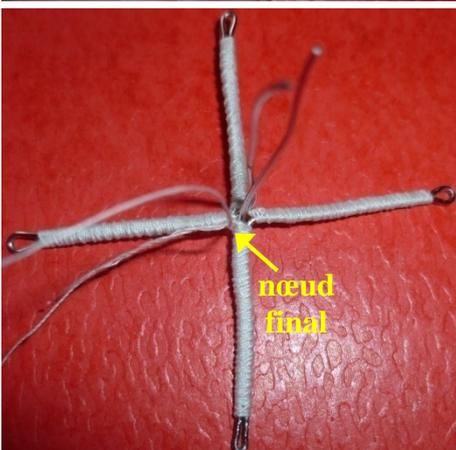
Procédez de la même façon que pour la première branche ...



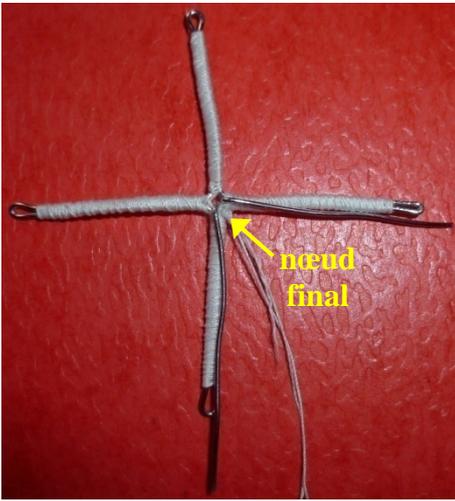
... comme ceci ...



... procédez de la même façon pour les 4 branches.



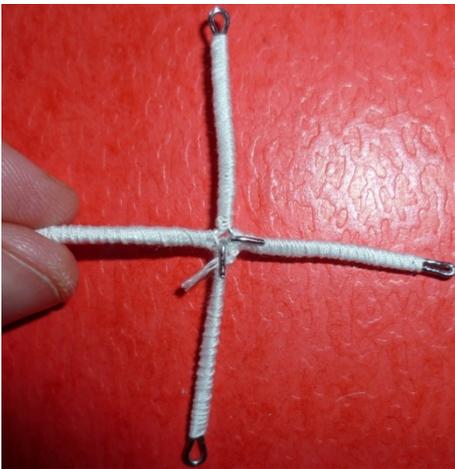
Terminez en coupant le fil (pas trop court) et en faisant un nœud, toujours en vous servant de l'extrémité du fil.



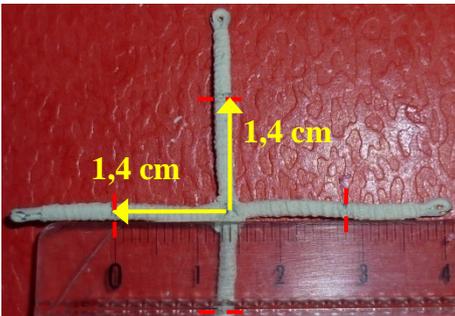
Recourber/rabattre les fils de fer, comme ceci ...



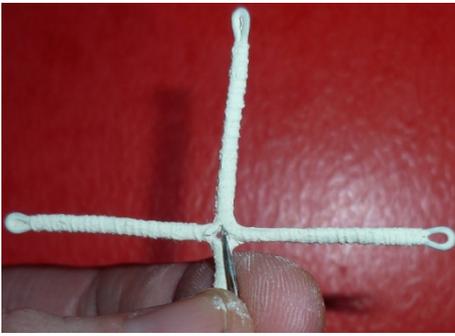
... et, avec une pince coupante, écourter ceux-ci, comme ceci.



Coupez également le fil de couture.



Eventuellement, mettre le tout en peinture (de préférence pour maquette, ou à la limite acrylique), et, une fois sec, avec un critérium, tracer des repères à approximativement 1,4 cm du centre de l'armature.

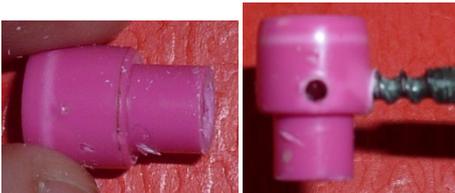


Avec une épingle à couture, vérifier que le trou central de notre armature n'a pas été bouché par la peinture. Si c'est le cas, passez l'épingle au travers afin de reformer celui-ci (c'est important pour la suite).



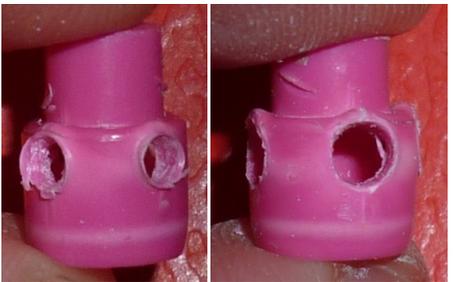
Prendre un critérium et, avec une scie à onglet, le découper à 0,5 cm du niveau de la gomme.

S'il s'agit d'un critérium à usage unique, coupez l'ensemble sans chercher à le démonter (le dessus s'enlèvera tout seul, une fois coupé).



Avec une lime plate, limer à l'endroit où l'on vient de scier, afin d'enlever les résidus de plastique et d'avoir un embout bien droit.

Avec un foret à main (un petit, puis un plus grand), percer 4 trous perpendiculaires, ...



... l'idée étant que les 4 branches de l'armature puisse tenir dans ces 4 trous.

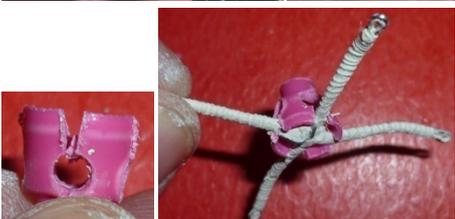
Avec une petite lime ronde, limer très légèrement vos 4 trous afin d'enlever les résidus de plastique.



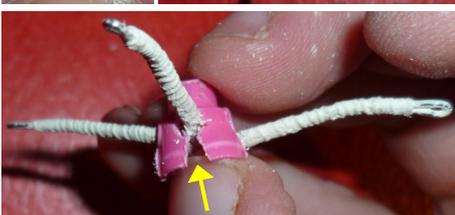
(L'idée est que ce morceau de plastique puisse accueillir l'armature en fer et s'encaster dans le pied en bois de votre lampadaire. Sur cette photo, l'embout en plastique n'est pas encore limé, d'où son aspect grossier.)



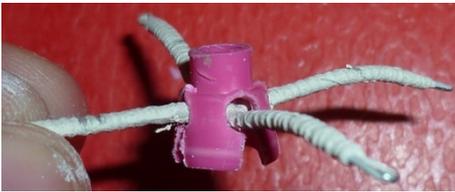
Avec une scie à onglet, scier une fente perpendiculaire à chaque trou, ...
Avec votre ongle, gratter les résidus de plastique.



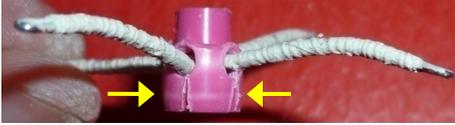
Ecarter délicatement et légèrement votre morceau de plastique afin de pouvoir y insérer votre armature, comme ceci.



Avec votre doigt, poussez l'armature jusque dans les trous, ...



... comme ceci.



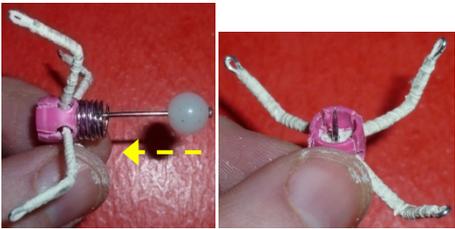
Avec vos doigts, resserrer le plastique, comme ceci.



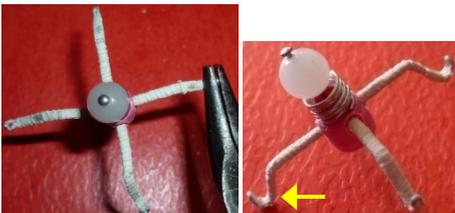
Avec le fil de fer (utilisé en jardinage) et une pince à recourber, créer un « ressort » qui figurera le culot de notre ampoule.



Avec une pince à recourber, plier l'armature au niveau des marques faites précédemment au critérium (cf. page 16).



Prendre une perle opaque ou transparente, l'enfiler sur une épingle à couture. Puis, enfoncer cette épingle dans le trou central de votre armature (cf. page 17).



Avec une pince à recourber (prendre une pince non crantée pour ne pas déchirer le fil lors de votre manipulation, utilisez de préférence une pince à recourber pour bijou, celle utilisée pour réaliser des anneaux), recourber les extrémités de notre armature, comme ceci.



Votre armature est terminée (ne pas la coller tout de suite, ne d'ailleurs rien coller tout de suite, laissez les éléments détachables). Elle sera mise en forme ultérieurement et définitivement, directement sur l'abat-jour.



4/ Le pied du lampadaire :

Dans une baguette ronde de Balsa ou de Samba de 0,8 cm, avec une scie à ongles, couper un tronçon entre 10 et 12 cm.



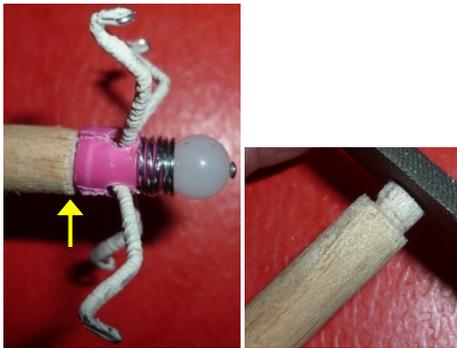
Avec une lime plate, limer les extrémités pour qu'elles soient bien perpendiculaires et droites.



Sur l'une des extrémités (qui est le haut du futur pied du lampadaire), avec une lime plate, sur maximum 0,5 cm, limer afin d'affiner le diamètre de celle-ci.



Avec le plus petit foret (ou avec l'épingle à couture) percer un trou au centre de cette même extrémité. Il est important de percer ce trou perpendiculairement.



Essayez votre embout sur cette extrémité, et, si besoin (après avoir enlevé, ledit embout), limer l'extrémité supérieure de votre pied afin d'enlever de la matière et jusqu'à ce que l'armature épouse parfaitement le haut de votre pied. Plusieurs essais vous seront peut-être nécessaires, mais qui va piano va sano.

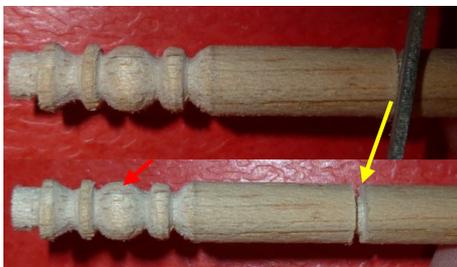


Pour le pied, soit vous achetez un pied tout fait dans le commerce, soit vous le taillez à l'aide d'un mini-tour à bois, soit vous le taillez avec une petite lime.

Personnellement, je l'ai taillé à la lime.

Sans vous montrer chaque étape, je vous donne les grandes lignes pour sculpter votre pied à la lime.

Tracer les démarcations à tailler avec un critérium (à chaque changement de forme, une démarcation/repère).



Puis avec une petite lime plate, limer d'abord perpendiculairement ... puis une petite lime (bombée), évaser, creuser, donner les formes désirés.

Personnellement, je trace des lignes là où il faut creuser et des cercles là où je dois sculpter une boule, et je sculpte chaque partie l'une après l'autre.

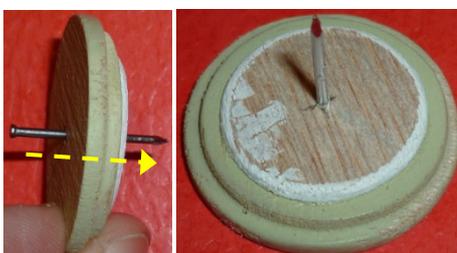


Et voilà.



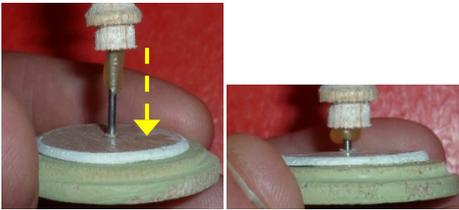
Découper plusieurs cercles dans du Balsa (ou Samba) de plusieurs épaisseurs et plusieurs diamètres, et, avec de la colle néoprène classique, les coller les uns sur les autres afin d'avoir le socle de votre lampadaire. J'ai choisi de coller 3 cercles ensemble, le plus grand fait 3,2 cm de diamètre (ép. 0,3 ou 0,25 cm), le moyen 2,6 cm (ép. 0,2 cm) et le plus petit 2,2 cm (ép. 0,15 cm). Mais vous pouvez n'en coller que 2 et avoir des dimensions et épaisseurs différentes de celles données ici.

Personnellement, je préfère utiliser une base (un fin clou) pour bien maintenir le pied du lampadaire, mais vous pouvez très bien choisir de vous en abstenir et de coller le pied tel quel sur son socle.



Avec un foret, percer un trou, le plus perpendiculairement possible, au centre du socle.

Puis enfoncer un clou fin par le dessous, dans le trou percé précédemment avec le foret.



Déposer de la colle néoprène classique sur le bout du clou et enfoncez-y doucement et délicatement votre pied de lampadaire.
Au préalable, avec un foret, percer également un trou perpendiculaire en dessous du pied du lampadaire.
Veillez à enfoncer ce pied le plus perpendiculairement possible.

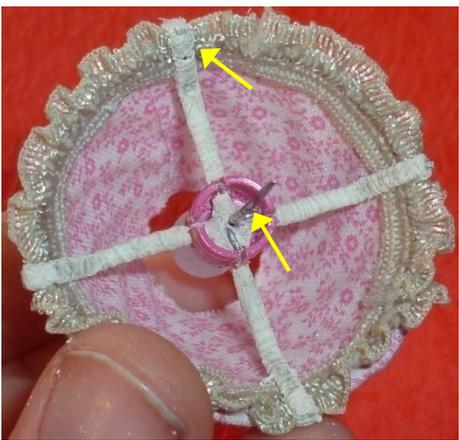
Et voilà.



Une fois la colle sèche, peindre l'ensemble avec de la peinture acrylique. Passez plusieurs couches, si nécessaire.



Fixer une bonne fois pour toute votre armature à l'intérieur de votre abat-jour.
Avec une pince à recourber, resserrer les extrémités de l'armature de façon à coincer l'abat-jour ...



... comme ceci.

Au besoin, à la main et délicatement, rectifier la forme des fils de fer afin que l'armature soit bien stable sur l'abat-jour, sans déformer ce dernier.



Déposer de la colle néoprène classique sur le haut de votre pied de lampadaire et sur l'extrémité du clou qui dépasse de l'armature (cf. photo précédente), et enfoncez l'ensemble « armature + abat-jour » via le trou réalisé précédemment (cf. page 19).
Votre abat-jour est à présent terminé.

Comme nous l'avons vu précédemment, vous pouvez également choisir de réduire la hauteur de votre abat-jour. Pour cela, il vous suffira de réaliser votre propre patron (cf. le tutoriel « Réaliser un patron pour un abat-jour ») ...

PATRONS

