



Lampe articulée en bois avec tablette et patère

Ce tutoriel vous permet de créer une superbe lampe en bois à fixer au mur, à un coût très raisonnable! Le petit + : personnalisez votre lampe à chaque étape de sa création : type de bois (chêne, sapin, etc), abat-jour (taille et couleur) câble (couleur et matière), modules (tablette, patère, etc).

 Difficulté **Moyen**

 Durée **4 heure(s)**

 Catégories **Mobilier, Décoration, Maison**

 Coût **40 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Découpe des tasseaux

Étape 2 - Découpe d'une rainure

Étape 3 - Perçage des fixations 1

Étape 4 - Perçage des fixations 2

Étape 5 - Perçage des fixations 3

Étape 6 - Arrondir les angles (facultatif)

Étape 7 - Perçage des fixations 4

Étape 8 - Perçage des supports

Étape 9 - Création de la tablette (facultatif)

Étape 10 - Fixation de la douille

Étape 11 - Découpe du tourillon

Étape 12 - Fixer les deux tourillons les plus grands ensemble

Étape 13 - Branchement du fil électrique à la prise

Étape 14 - Branchement du fil électrique à l'interrupteur bipolaire

Étape 15 - Mise en place du câble sur la lampe

Étape 16 - Branchement du fil à la douille

Étape 17 - Fixation de la lampe au mur

Commentaires

Introduction

Nous partageons ce tuto car nous aimons beaucoup cette lampe, nous l'avons déjà créée avec du chêne (elle éclaire notre salon depuis quelques mois) ici nous réitérons l'exercice avec du pin, un bois plus tendre qui permettra à tout un chacun de réaliser cette création.



Matériaux

Pour le bois (Pin pour les tasseaux et la tablette et Hêtre pour le tourillon) :

- Tasseau raboté 34 mm x 34 mm (longueur min : 2m)
- Tourillons 20 mm (longueur min : 1m)
- Plaque de bois 30 cm x 30 cm
- Boulon poêlier acier zingué Ø 8 x 50 mm
- Écrous à oreilles Ø 8
- 2 Chevilles
- 3 Vis (2 moyennes et 1 grande)

Pour l'électrique :

- Fil électrique rond gaine de tissu de couleur 3,5m
- Douille E27 et serre câble associé
- Interrupteur bipolaire
- Fiche 2 pôles
- Abat jour spécial suspension ou mixte
- Ampoule

Outils

Pour le bois :

- Scie
- Ponceuse
- Perceuse
- Mèches à bois de plusieurs tailles
- Fraise 20 mm (la taille de votre tourillon)
- Visseuse

Pour tous ces éléments vous pouvez choisir les tailles que vous souhaitez, il faudra simplement que les vis soient suffisamment grosses pour faire tenir la lampe au mur et pour fixer les deux tasseaux entre eux.

Pour l'électrique :

- Tournevis plat de petite taille
- Tournevis cruciforme de petite taille
- Cutter







Étape 1 - Découpe des tasseaux

Découper votre tasseau en trois morceaux à l'aide d'une scie :

- un premier morceau de 90 cm de long
- un second morceau de 45 cm de long
- un troisième morceau de 25 cm de long

Pour chaque découpe, vous pouvez vous aider de marques repères dessinées préalablement à l'aide d'un crayon et d'une équerre.

Conseils :

- bien se protéger à l'aide de gants de bricolage
- si vous utilisez une scie manuelle, attention à bien tenir le bois des deux côtés pour ne pas qu'il se fende.





Étape 2 - Découpe d'une rainure

Sur le tasseau de 90 cm, créer une rainure sur le côté qui sera plaqué contre le mur.

La rainure permettra au câble et au fil électrique de passer derrière le bois ; c'est pourquoi la rainure doit courir quasiment tout le long du tasseau (environ 90% de la longueur).

Le bout du tasseau que vous percerez jusqu'au bout sera le bas de votre lampe.

Différentes possibilités pour faire cette rainure en fonction du matériel dont vous disposez.

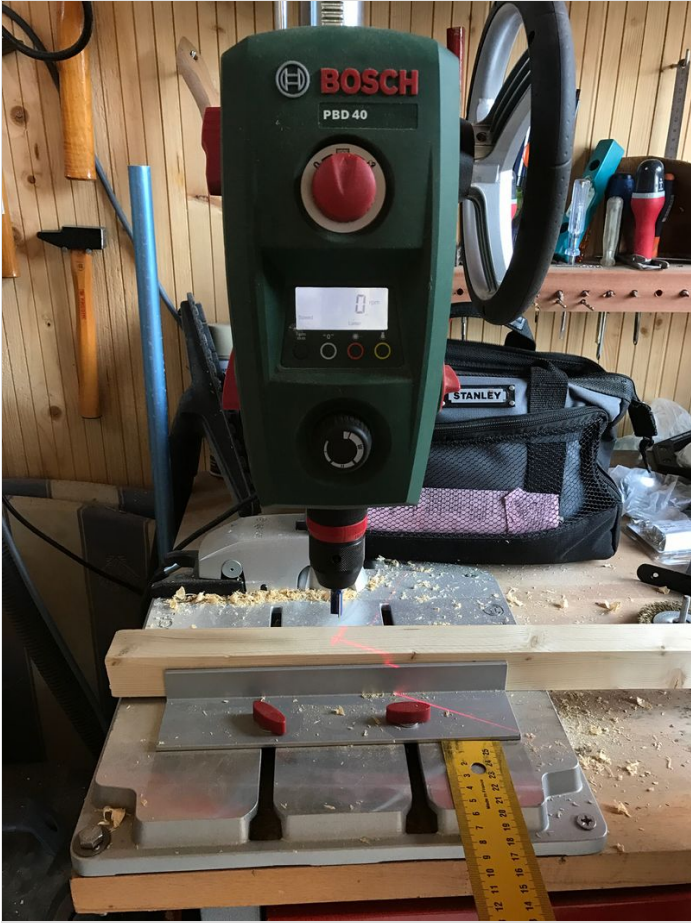
Dans notre cas (avec une perceuse à colonne), placer une fraise sur la perceuse à colonne, enclencher la sécurité et placer le guide pour que la fraise perce bien au centre du bois.

NB : vous pourrez tout aussi bien utiliser une scie circulaire, une scie à onglet ou encore une défonceuse.

A noter qu'il faut bien veiller à ne pas percer sur toute la profondeur du tasseau mais uniquement de quoi placer votre fil électrique (ici, 1 cm).

Conseils :

- effectuer un test avec une chute de bois
- vérifier que le câble passe bien dans la rainure



Étape 3 - Perçage des fixations 1

Pour préparer l'assemblage du tasseau de 90 cm et du tasseau de 45 cm :

- sur le haut du tasseau de 90 cm, avec un crayon, tracer deux traits en diagonale. Le point à la jonction des deux traits correspond au centre du bois et va servir de repère pour percer un avant trou (pré-perçage).
- utiliser une petite mèche à bois pour percer un avant-trou.

A noter que cette étape n'est pas à négliger car l'avant-trou permettra, lors du vissage, de ne pas fendre le bois et forcera la vis à prendre la bonne direction!



Étape 4 - Perçage des fixations 2

Accoler le haut du tasseau de 90 cm au tasseau de 45 cm.

Pour assurer un assemblage parfait, tracer un repère pour que les deux trous soient dans le même axe.

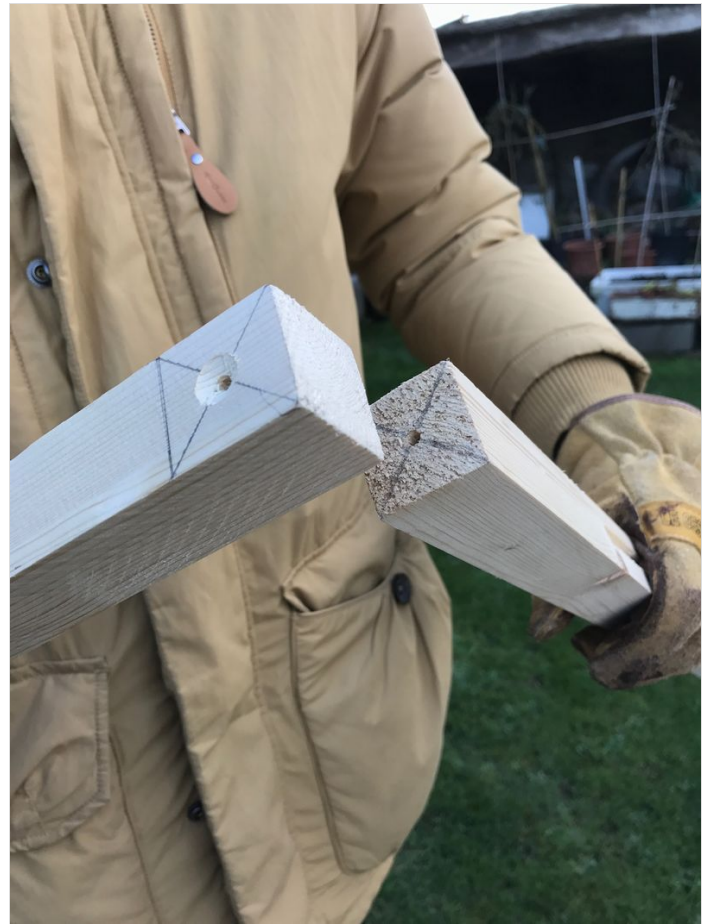
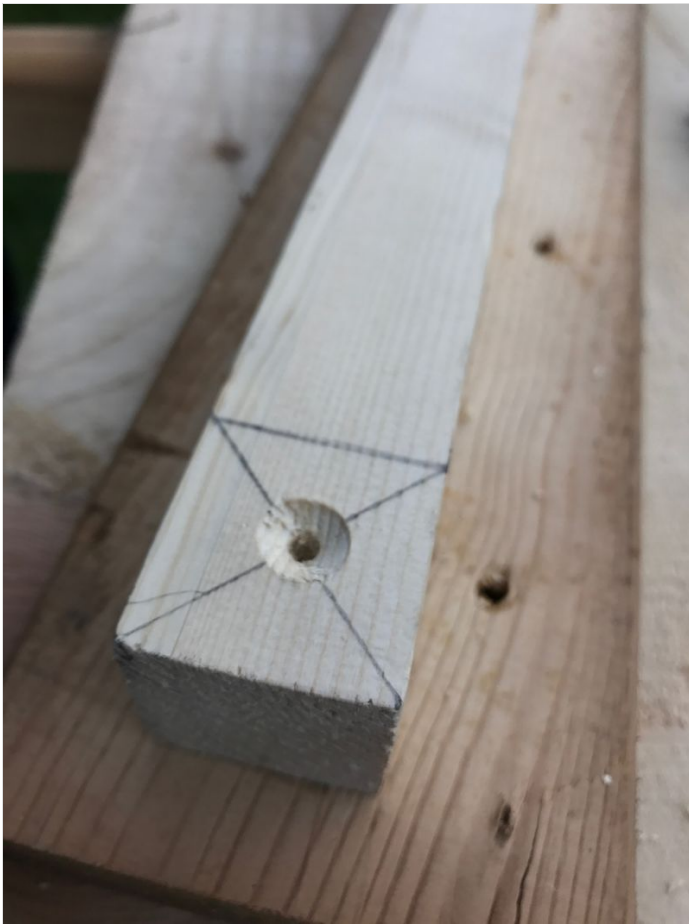
Sur le tasseau de 45 cm, utiliser le même procédé qu'à l'étape précédente pour percer un avant trou, toujours avec la petite mèche à bois.

Enfin, prendre une grosse mèche à bois (taille 12 ici) et s'en servir pour faire un tout petit trou afin de permettre à la vis de ne pas dépasser du bois (un "chanfrein").

Attention il faut y aller tout doucement, uniquement pour permettre à la tête de la vis de rentrer entièrement dans le bois.







Étape 5 - Perçage des fixations 3

On s'attaque ensuite à la fixation des deux tasseaux les plus petits.

Attention à bien marquer le bois pour ne pas se tromper, car les deux morceaux viendront s'emboîter l'un sur l'autre.

Ici nous avons pris une larguer de tasseau comme plan de découpe.

Nous avons hachuré la partie à découper en gris.

Les découpes sont faites à la scie, vous pouvez ajuster à la râpe à bois si besoin.

Même chose pour le second morceau dans le sens inverse, donc.





Étape 6 - Arrondir les angles (facultatif)

Nous disposons maintenant de deux tasseaux qui s'emboîtent parfaitement.

Si la forme anguleuse de ces tasseaux vous convient, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Si vous préférez (comme nous) obtenir une forme plus arrondie, arrondissez à la ponceuse les angles de ces tasseaux.

A noter que nous avons utilisé une ponceuse à bandes maintenue dans un étau, mais toute ponceuse fera l'affaire!



Étape 7 - Perçage des fixations 4

Pour permettre l'assemblage des deux tasseaux avec la tige filetée, il faut percer les deux tasseaux au même endroit.

Pour ce faire :

- emboîter les deux tasseaux
- créer un repère au crayon (ou dans notre cas, avec les repères de la perceuse à colonne) au centre du premier tasseau pour servir de guide pour percer un trou au bon endroit
- percer un trou profond avec une mèche à bois (ici, 8 cm) pour trouer d'un coup les deux tasseaux

NB : nous réutilisons la perceuse à colonne mais un marquage précis au crayon et une perceuse classique font tout à fait l'affaire.





Étape 8 - Perçage des supports

Afin de fixer la lampe au mur sans vis apparente, mais aussi de créer un support pour la tablette et de faire notre patère, percer 3 trous du diamètre de votre tourillon (ici 20 mm) dans votre tasseau de 90 cm à l'aide de votre fraise.

L'un des trois trous sur toute la profondeur, les deux autres seulement sur la moitié de la profondeur.

Ces deux trous "fixation" permettront à vos vis d'accrocher au bois et de le fixer au mur.

Ils doivent être placés à environ 12 cm du haut et du bas du tasseau.

Le troisième trou (celui de la tablette) est à placer à votre convenance, ici à 25 cm du bas du tasseau.

Attention : bien veiller à ce que le trou du haut arrive au dessus de la rainure que vous avez créé à l'arrière du tasseau.

Faites ensuite 2 petits chanfreins sur les deux trous de fixation afin que les vis ne ressortent pas.

Pour finaliser cette étape, notez l'emplacement du trou de fixation du bas et reportez-le sur l'arrière de votre tasseau de 90 cm.

Il vous faudra retirer un peu de matière à l'arrière afin de permettre au fil électrique de ne pas être transpercé par votre vis de fixation (faire une sorte de coude dans la rainure à cet endroit).





Étape 9 - Création de la tablette (facultatif)

Pour créer la tablette, prenez une planche du même bois que votre lampe, d'une longueur de 30 cm de côté.

Créer un repère au milieu d'un des côtés.

Placer un de vos tasseaux au centre de ce repère et dessinez-en la forme sur la tablette. C'est ici que la lampe va s'encaster.

Vous pouvez ensuite dessiner sur votre tablette la forme que vous souhaitez, il vous faudra la découper.

Ici nous faisons un octogone dont les côtés font entre 7 et 10 cm.

Attention : afin de découper la forme de votre tasseau dans la tablette, nous vous conseillons d'utiliser une scie sauteuse pour découper aisément les trois côtés.

Si comme nous vous n'en disposez pas, une scie manuelle fera l'affaire, il vous faudra simplement faire plusieurs découpes dans l'épaisseur que vous souhaitez retirer, puis de retirer les lamelles de bois (à l'aide d'un ciseau à bois par exemple).



Étape 10 - Fixation de la douille

Sur le tasseau de 25 cm, partie basse (à l'opposé du bout arrondi), percer un trou au centre du bois (s'aider du même dessin en croix que le premier trou de l'étape 3) pour faire passer le fil et faire tenir la douille.

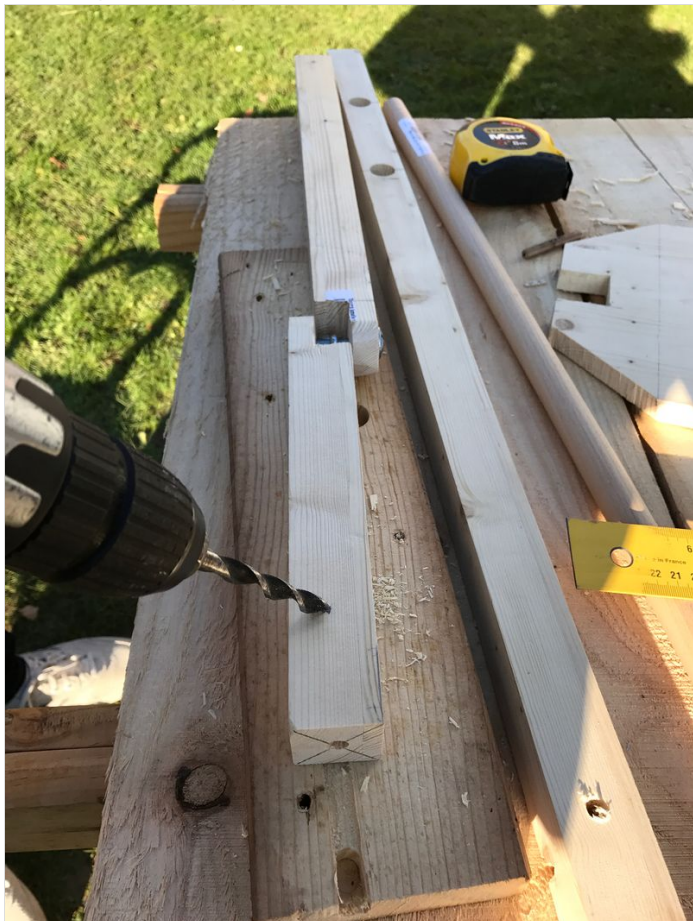
C'est là que nous placerons l'abat jour.

Percer ensuite un second trou sur le côté qui fera face au mur (à 5 cm de l'extrémité non poncée) ; ces deux trous doivent se rejoindre car ils serviront à faire passer le fil électrique (voir étapes électriques ci-dessous).

Placer ensuite le tasseau le plus long et le tasseau le plus court côte à côte.

Noter l'emplacement du trou que vous venez de faire sur le petit afin de faire le même sur le grand, qui sera placé en face.

L'idée est de permettre au fil de passer de l'arrière à l'avant du grand tasseau, ressortir entre les deux, rentrer par le côté du petit tasseau et ressortir par le bas du petit tasseau.



Étape 11 - Découpe du tourillon

Découper votre tourillon en trois morceaux de trois tailles différentes.

Un morceau plus long qui vous servira de support pour la tablette (pour notre exemple 15 cm), un petit morceau de la profondeur exacte du trou de fixation du haut (2 cm) et un morceau de taille moyenne qui vous servira de patère (nous recommandons de le couper à 8 cm pour le faire ressortir de 6 cm).

Afin de stabiliser votre tablette, il vous faudra poncer le morceau le plus long de votre tourillon afin d'obtenir un demi-cercle.

Attention à bien marquer la zone de ponçage, afin d'obtenir une tablette stable vous ne devez poncer que la partie qui ressort de votre tasseau.



Étape 12 - Fixer les deux tourillons les plus grands ensemble

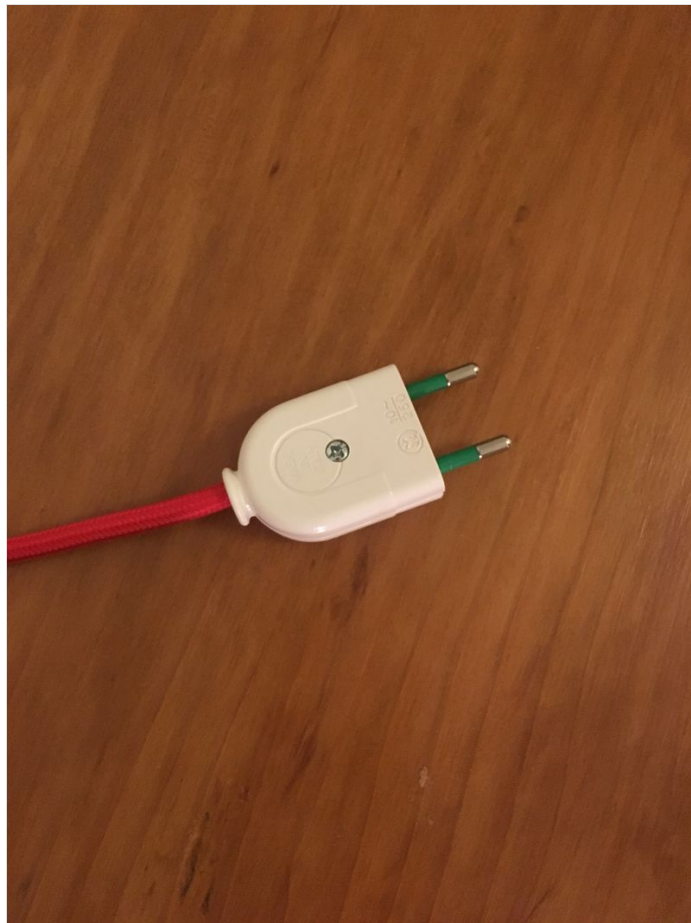
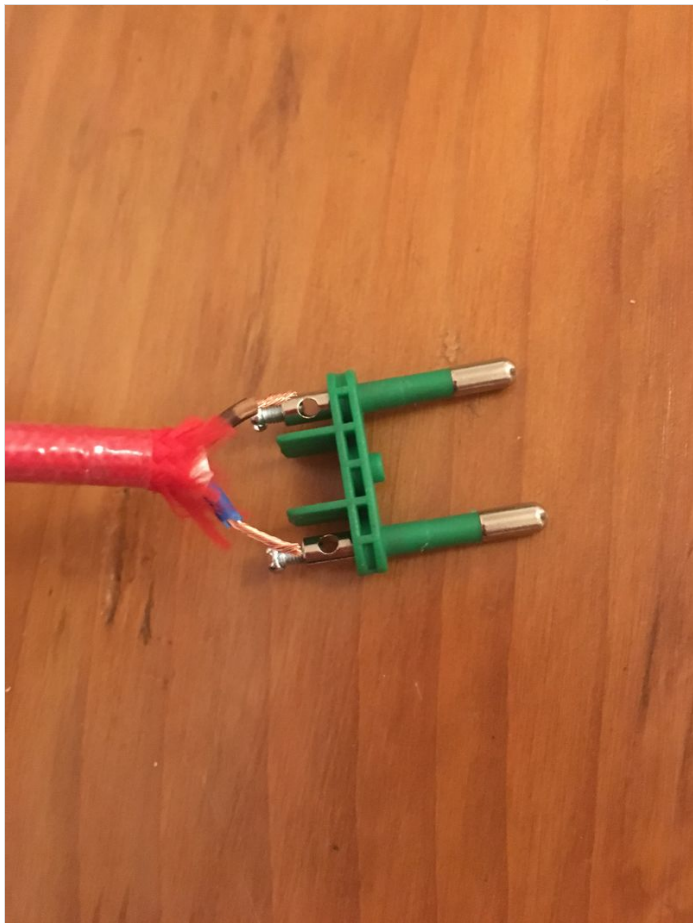
Fixez ensuite les deux tourillons de 90 et 45 cm ensemble à l'aide d'une longue vis. Le vissage sera facilité par votre avant-trou et la vis ira facilement bien droit.

Étape 13 - Branchement du fil électrique à la prise

Afin de brancher votre fil électrique, dénudez le à l'aide de votre cutter. Pour ce faire découper la partie plastique pour mettre à nu les deux fils qui se trouvent à l'intérieur de la gaine.

Ouvrez votre prise à l'aide de votre petit tournevis, vous constaterez qu'elle est composée de deux connecteurs.

Branchez les deux fils aux deux connecteurs et refermez la prise.



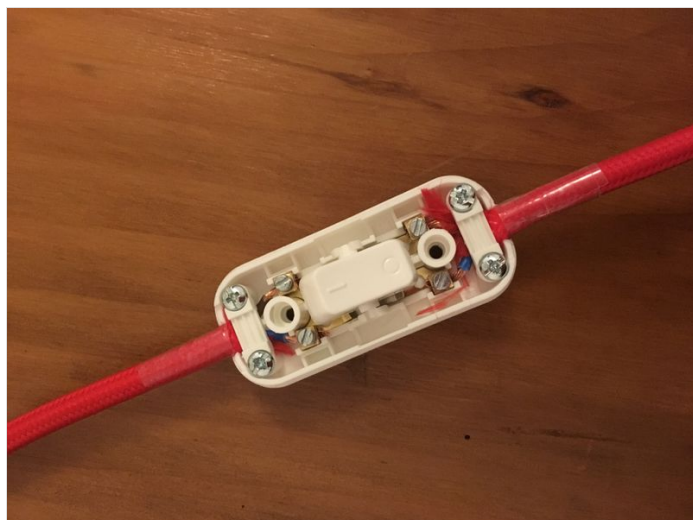
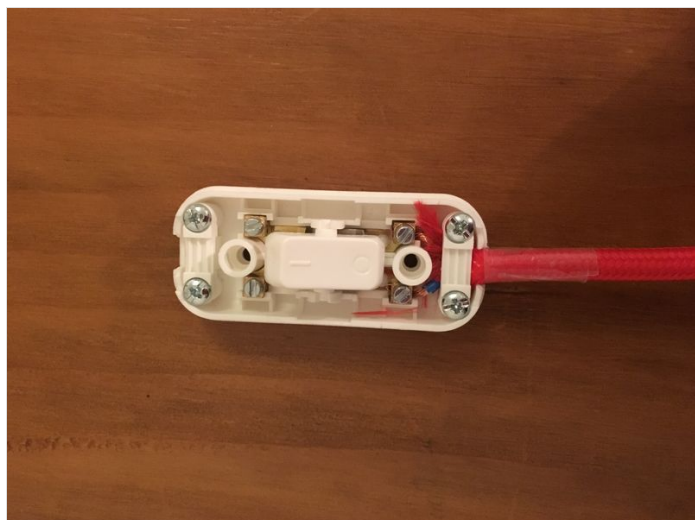
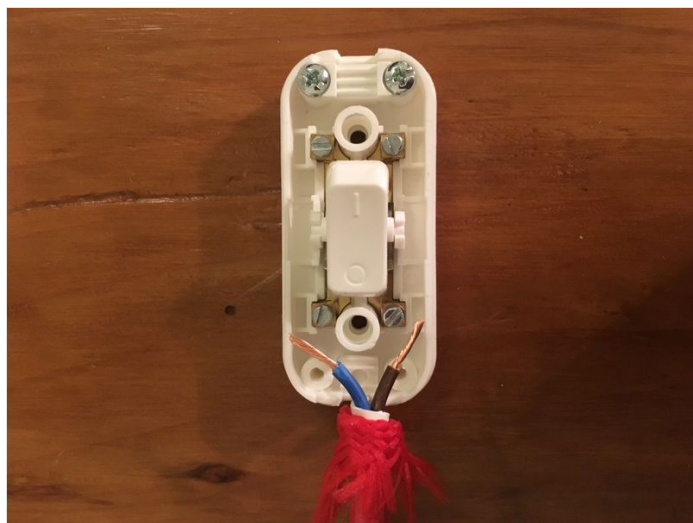
Étape 14 - Branchement du fil électrique à l'interrupteur bipolaire

Mesurer le câble pour avoir une longueur suffisante entre la prise et l'interrupteur. Dans notre cas, 2 mètres. Découpez à cet endroit le câble électrique.

A l'endroit de la découpe, dénuder la seconde partie du fil.

Effectuer la même manipulation pour insérer les fils dans l'interrupteur. Attention à bien respecter les couleurs, dans notre cas bleu à droite et marron à gauche.

Refermez ensuite l'interrupteur.



Étape 15 - Mise en place du câble sur la lampe

Faites ensuite passer la partie libre de votre câble dans le trou créé à cet effet dans votre tasseau de 90 cm (le faire passer de l'arrière à l'avant de la lampe).

Faites le ensuite passer dans le trou qui lui fait face, situé à 5 cm du bord non poncé de votre tasseau de 25.

Faites le ressortir par le trou qui se trouve à l'extrémité du tasseau.

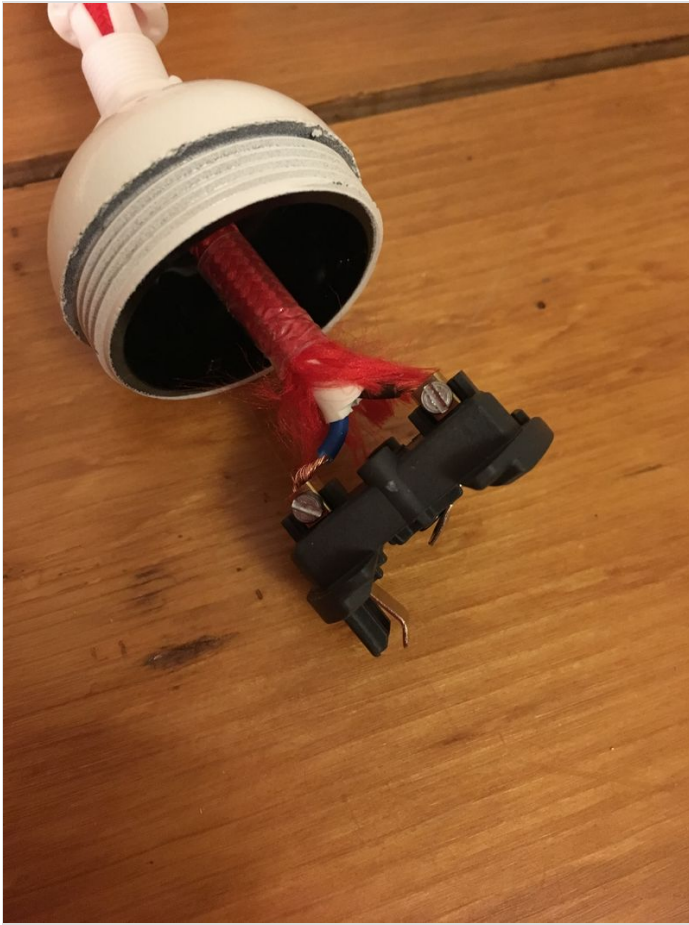
Conseil : attachez préalablement à votre fil électrique un fil de pêche (ou tout autre fil résistant) afin de le faire passer dans les trous et de pouvoir tirer dessus pour faire venir le fil électrique.

NB : Cette partie n'est pas aisée mais après quelques efforts vous y arriverez !

Étape 16 - Branchement du fil à la douille

Une fois votre câble passé dans les trous, branchez le à votre douille en faisant bien attention d'avoir fait préalablement passer votre serre câble et le bas de la douille sur le fil.

Pour ce faire, dénudez votre câble et suivez les même étapes que pour l'interrupteur et la prise.



Étape 17 - Fixation de la lampe au mur

Vous pourrez ensuite fixer votre lampe au mur à l'aide des deux trous fixation que vous avez créé dans la lampe.

Faites deux marques sur le mur à ces endroits et percez deux trous. Insérez dans ces trous vos deux chevilles et fixez la lampe à l'aide de vis sur ces deux chevilles ; elles permettront aux vis d'accrocher au mur.

Insérez ensuite vos morceaux de tourillon comme vous le souhaitez, ici le plus petit en haut, il servira uniquement à masquer la vis ; le plus grand au milieu, il servira de support à la tablette ; et le moyen en bas, pour servir de patère.

Accrochez ensuite votre abat jour et posez la tablette et le tour est joué !

NB : si la tablette n'est pas assez stable malgré le ponçage du tourillon, vous pouvez la coller à l'aide de colle à bois afin de la fixer définitivement.

