

Fabrication d'une lampe en papier



Matériel

Polyphane adhésif transparent

Cercle d'abat-jour et tête avec pieds du même diamètre (l'ensemble est appelé jeu adhésif de 9mm, adhésif de 6mm (facultatif), adhésif fort de 9mm

papier japonais ou népalais

grande règle

mètre

plioir (facultatif)

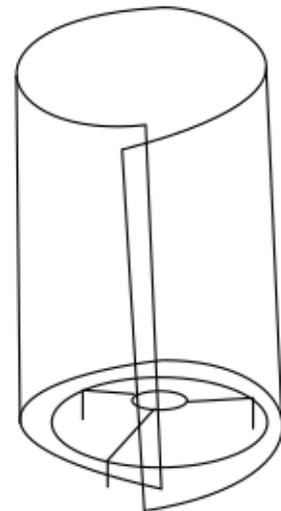
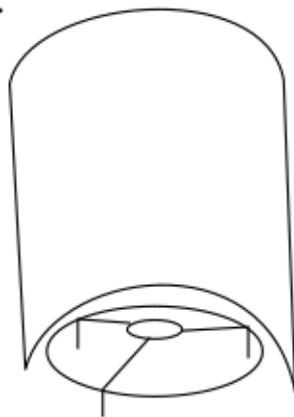
1. Découpe du polyphane

Déterminer la hauteur voulue H. Calculer le périmètre du cercle de l'abat-jour. Ajouter environ 2cm à cette mesure = L.

Découper un rectangle HxL.

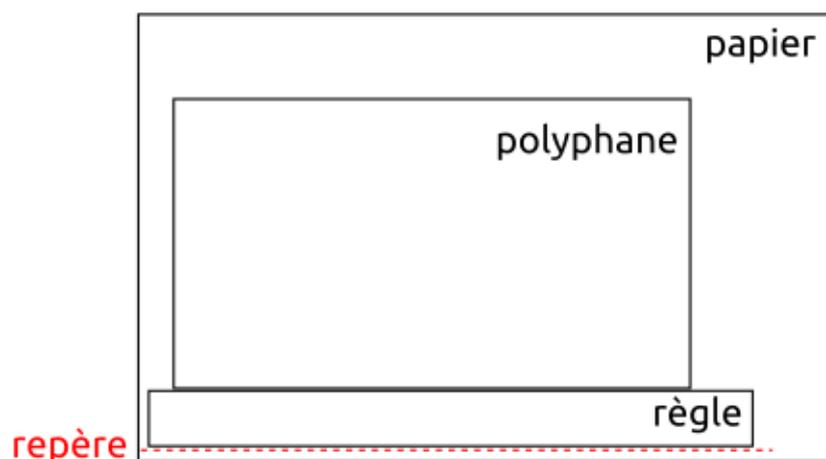
Poser la tête de l'abat-jour, les pieds posés sur le plan de travail et l'entourer du rectangle de polyphane. Cela permettra d'ajuster les mesures.

Mesurer le chevauchement, en bas. Au final, il doit mesurer entre 0,5 et 1cm. Recouper le rectangle si nécessaire.



2. Collage du papier

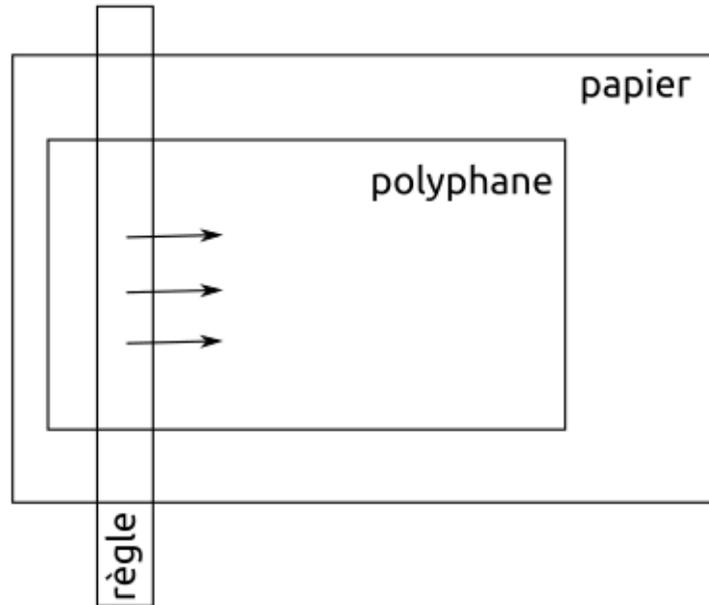
Si le papier a un motif "ligné" ou si le motif a un sens, il faudra bien repérer, sur l'envers du papier, l'endroit où coller le polyphane. **Éviter de faire des traits de crayon** sur la future surface de la lampe, surtout si le papier est clair. Vous pouvez par exemple faire un trait 2cm plus bas et vous aider d'une grande règle, sur laquelle viendra buter le polyphane.



Poser le papier sur le plan de travail, envers du papier visible. Poser le polyphane, côté adhésif recouvert de la protection, contre le papier (en suivant les repères précédents si besoin). Pour ne pas que le polyphane dévie pendant l'opération, poser une grande règle ou un objet plat dessus, ou poser votre avant-bras par-dessus. Sur un côté étroit du rectangle de polyphane, commencer à décoller la protection sur quelques centimètres en soulevant légèrement le polyphane.

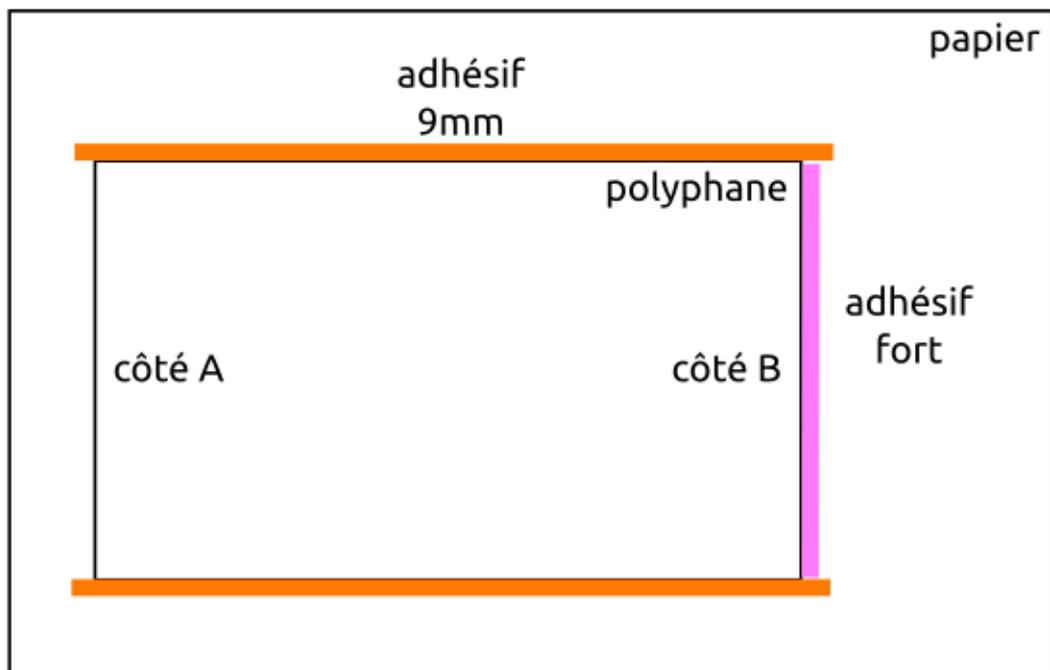
Coller le polyphane sur le papier, en appliquant votre main ou un plioir pour chasser les bulles d'air. Enlever délicatement l'objet qui maintenait le polyphane en place et la placer perpendiculairement, là où le polyphane a déjà été collé.

Puis, d'une main, retirer centimètre par centimètre la protection du polyphane, et de l'autre, bien aplatir le polyphane, en glissant une règle par exemple, pour coller proprement le polyphane au papier.



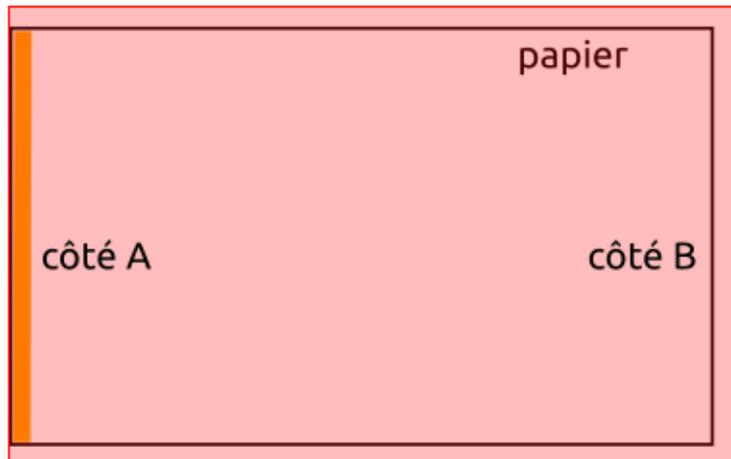
Une fois que le polyphane est entièrement collé, passer le plioir sur toute la surface en insistant sur les bords pour éviter que le papier ne se décolle.

Coller autour du polyphane les adhésifs : d'abord sur les 2 longs côtés, un adhésif de 9mm. Sur un petit côté, côté B, qui sera le rabat extérieur, un adhésif fort de 9mm.

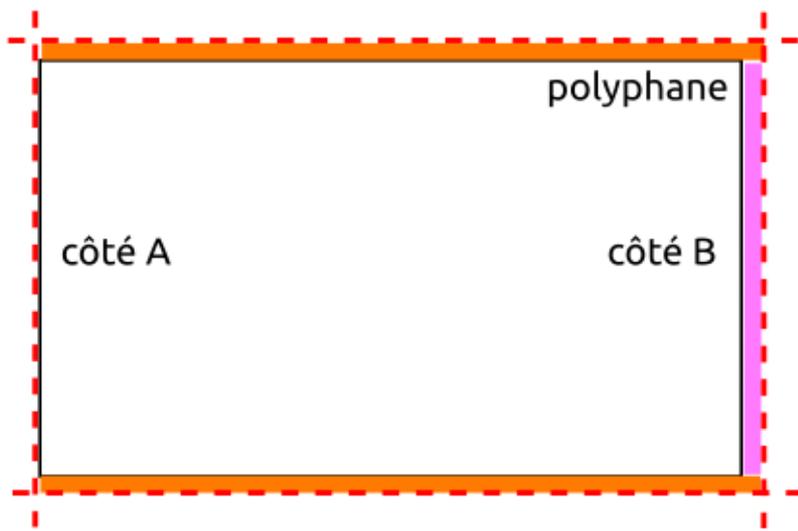


3. Découpe du papier

Découper le papier tout autour de ces adhésifs. Sur le petit côté sans adhésif, côté A, couper à ras du polyphane.



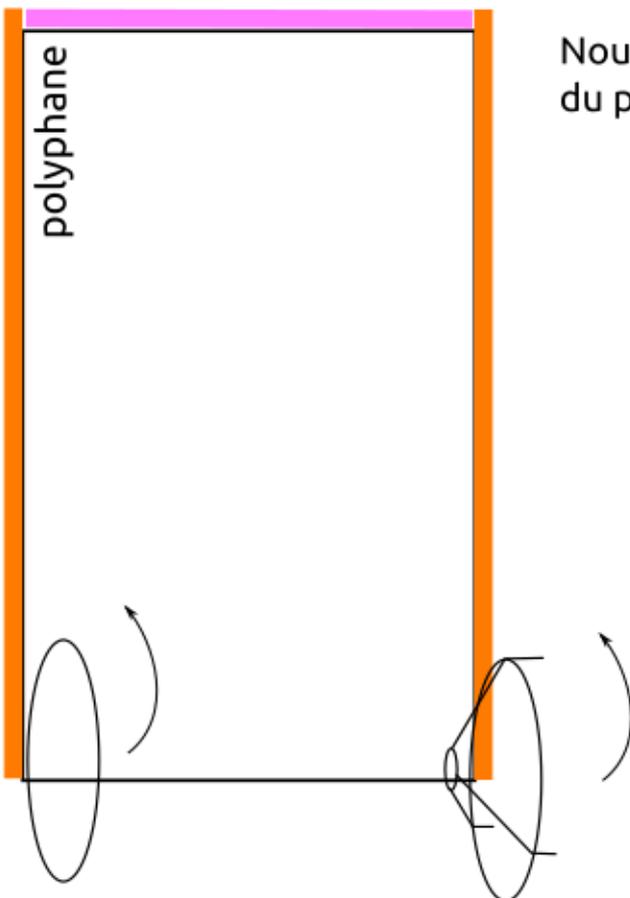
découpe



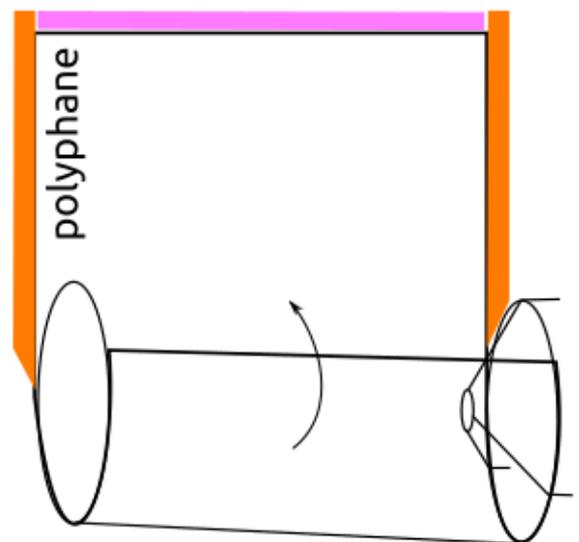
Retourner maintenant l'ensemble, pour voir les motifs du papier. Coller une bande d'adhésif (6mm ou 9mm) sur le côté A, le petit côté sans adhésif. Il est donc collé sur la face à motifs du papier, au bord.

4. Montage

Retourner de nouveau l'ensemble, polyphane visible, en positionnant le petit côté sans adhésif proche de vous. Poser la tête de l'abat-jour sur le bord du polyphane le long d'un des longs côtés. Faites bien attention, si votre papier a un sens, à mettre la tête de l'abat-jour au bon endroit : en bas!



Nous allons enrouter les cercles de part et d'autre du polyphane, pour former le cylindre de l'abat-jour



Commencer à coller l'adhésif double face sur le bord, tout en maintenant le **cercle sur le polyphane et non sur l'adhésif** :

- retirer sur quelques centimètres, le papier de protection sur l'adhésif ;
- au niveau où le polyphane est posé sur le plan de travail, pincer l'adhésif entre le pouce et l'index et le soulever, délicatement mais fermement, pour qu'il s'enroule proprement autour du cercle, et appuyer. Le faire sur la largeur du pouce, pas plus ;
- puis, faire rouler légèrement le cercle et recommencer : "pincement" et "enroulage", en tirant bien le bord du papier à chaque étape.

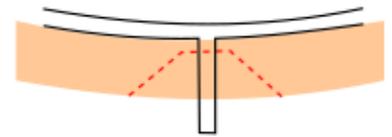


Il n'est pas nécessaire d'enrouler l'adhésif entièrement ici, il suffit qu'il tienne sur le cercle, de cette façon, en cas d'erreur, vous pourrez revenir plus facilement en arrière.

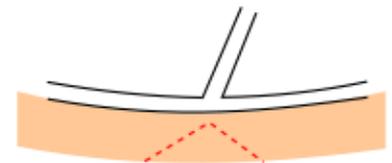
Après avoir avancé de quelques centimètres côté tête, faire la même chose, côté cercle.

Continuer ainsi, petit à petit, un côté après l'autre, jusqu'à arriver à 3cm de la fin.

2-3cm avant d'arriver à un pied, faire une découpe au niveau de l'adhésif.



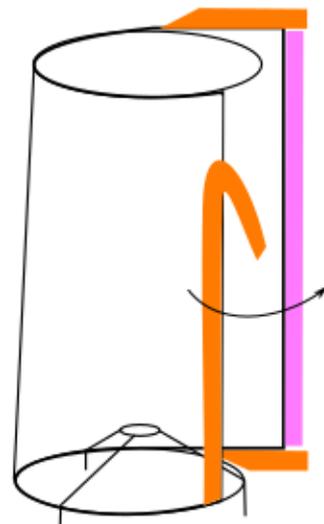
Si c'est une arête sans pied, faire une découpe en forme de triangle



5. Couture

À 3cm de la fin du tour, décoller la protection de l'adhésif collé côté A : celui qui est collé sur la face à motifs du papier. Pour le faire adhérer, continuer l'enroulage des cercles le long des bords du polyphane, toujours posé sur le plan de travail.

Lorsque la partie collante se pose sur le polyphane, bien appuyer avec les doigts ou avec un plioir au niveau de cette couture (à l'intérieur de l'abat-jour) pour bien faire adhérer le papier. Faites bien attention, avant de coller la couture, de ne pas tendre le polyphane mais de laisser l'arrondi se faire naturellement, dans la continuité, jusqu'à ce que l'adhésif se plaque au papier.



Lorsque ce premier adhésif est collé, faire de même avec l'adhésif fort, collé côté B. Là aussi, bien faire adhérer en appuyant avec les doigts ou un plioir sur l'intérieur de l'abat-jour.

Enrouler les derniers centimètres de papier autour des cercles. Finir en roulottant complètement les bords du papier à l'intérieur des cercles, avec vos ongles ou en vous aidant d'un outil pas trop pointu, type embossoir ou bouchon de bic.

6. Finitions

Avec un cure-dent, mettre de la colle blanche aux endroits qui vous semble fragiles :

- au niveau des découpes de pieds, pour ne pas que le papier ne se décolle ;
- à l'intérieur des cercles, là où le papier s'enroule.

Fixer le système électrique, et visser une ampoule, la lampe est prête à vous éclairer!

Merci de ne pas diffuser ce document. Il a été rédigé spécialement pour vous!
D'ailleurs, si vous voyez des fautes, si certains passages vous paraissent incompréhensibles, dites-le moi pour que je l'améliore.