

# Montage des charnières invisibles

Par Santé

Pour répondre à des questions souvent posées sur divers forums, j'ai décidé de faire un petit dossier sur ce sujet.

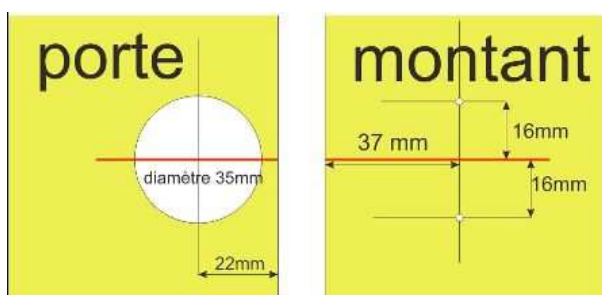
## Tout d'abord, les mesures :

Le centre du trou, sur la porte, généralement de diamètre 35 mm sur 14 de profondeur, se situe entre 21,5 et 22,5 mm du chant de la porte ; mais il faut savoir qu'il existe d'autres modèles où le trou peut être, par exemple, de 26 mm sur une profondeur de 11 mm mais ce sont des exceptions souvent réservées, le plus souvent, à l'industrie.

Sur le montant, les vis de fixation sont situées à 37 mm du chant et espacées de 32 mm.

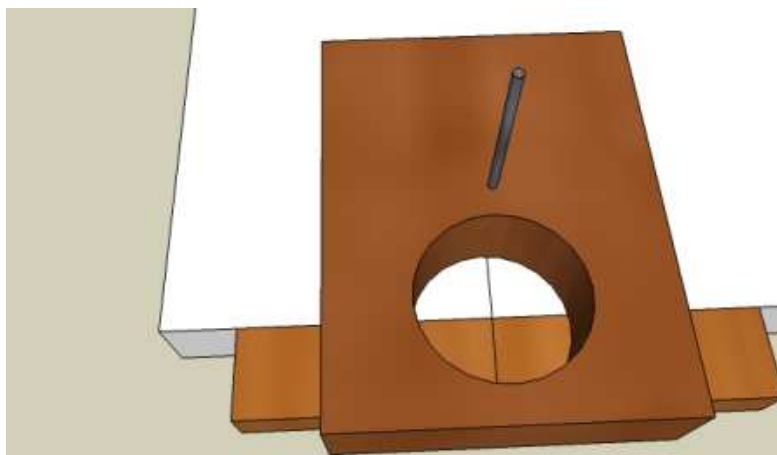
On peut donc, grâce à ces mesures tracer et percer les divers trous sans trop de problème.

Si vous n'avez qu'une porte ou deux à placer, c'est suffisant, mais, si vous envisager d'en placer plus, deux petits gabarits vite faits vous feront gagner du temps et de la précision.



## Pour la porte

- 1) Vous prenez une chute de mélaminé et vous y faites un trou de 2 mm bien verticalement exactement à 22 mm (de 21,5 à 22,5) du bord.
- 2) Avec l'équerre, vous tracez une ligne depuis ce trou jusqu'au bord
- 3) Vous prenez une chute de bois dur de +/- 70 x 70 sur 18 ou 20 mm vous percez également un trou de 2 mm à +/- 50 mm du bord. Ce sera la pièce principale de votre gabarit de porte.
- 4) Vous percez un gros trou (30 ou 35 mm) à +/- 25 mm du bord. (trou de visée)
- 5) Vous passez le foret de 2 dans le trou du gabarit et vous l'enfichez dans le trou du mélaminé.
- 6) Vous collez un bout de bois pas trop épais (+/-10 mm) sous le gabarit, bien contre le chant du mélaminé.
- 7) Il ne vous restera plus, une fois la colle prise, qu'à marquer sur cette latte, un trait juste en face du trait tracé sur le mélaminé. Ce trait est donc visible à travers le gros trou de visée.

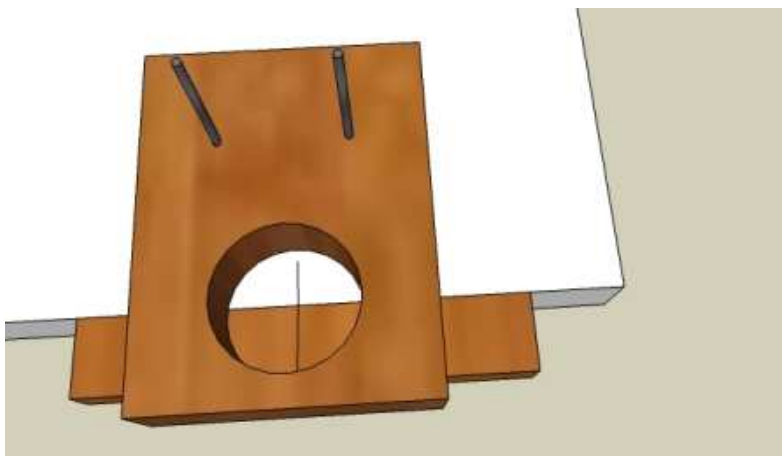


# Montage des charnières invisibles

Par Santé

## Pour les montants

Le gabarit pour les montants est réalisé de la même façon, mais avec 2 trous de 2 mm espacés entre eux de 32 mm et placés à 37 mm du bord du mélaminé. Le trait de repérage se fera, bien perpendiculairement, exactement entre les 2 trous pour la fixation de la base.



Ces gabarits vont vous donner la position des trous qui est standardisée, mais il faudra les adapter aux charnières à placer.

Certains panneaux pour meuble ont une série de trous borgnes de 5 mm, espacés de 32 mm et à 37 mm du bord pour supports d'étagères et fixation des charnières. Dans ce cas, il vous faudra acheter des charnières avec une embase prévue pour cela, soit avec « eurovis » soit avec une espèce de cheville en plastique + vis ; dans ce cas, pas de trous à percer côté montant mais faire attention à la position du trou côté porte !

Si vous avez acheté de telles charnières et que vos montants ne comportent pas de trous pré-perçés, il faudra élargir à 5 mm les 2 trous de 2 mm percés avec votre gabarit.



Vous remarquerez que, sur la photo ci-dessus (pour meuble de coin), les trous de fixation de la porte doivent être en 8 mm afin d'y loger les chevilles en plastique tandis que, sur la photo de droite, la fixation de la charnière sur la porte se fait sans vis, un couvercle en se refermant écarte des griffes à l'intérieur du trou de 35 (Blum).

# Montage des charnières invisibles

Par Santé

## Pour les charnières

Posez la porte à côté du montant à la hauteur voulue.

Tracez un trait sur les deux à l'endroit où vous voulez poser la charnière.

### **Côté porte :**

Posez le gabarit en faisant correspondre les traits et percez le trou de 2 mm.

Sur une perceuse montée sur colonne, percez le trou de 35 mm ayant comme centre l'avant-trou de 2 mm.

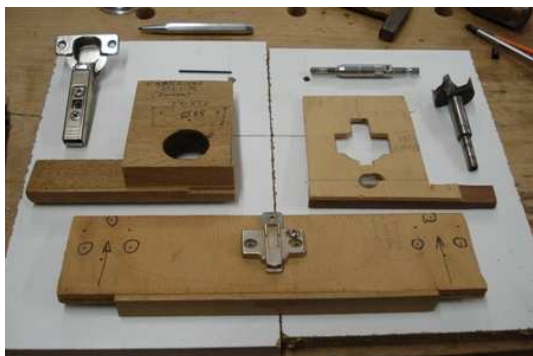
Posez la charnière dans ce trou, veillez à ce que la charnière soit bien perpendiculaire au chant de la porte (il en va de la longévité de la charnière) et percez les avant-trous de fixation, de préférence à l'aide d'un foret à centrer. Vous pouvez fixer définitivement la charnière.

### **Côté montant :**

Posez le gabarit en faisant correspondre les traits et percez le trou de 2 mm

Percez les 2 trous de fixation et fixez l'embase.

## Petite amélioration du système

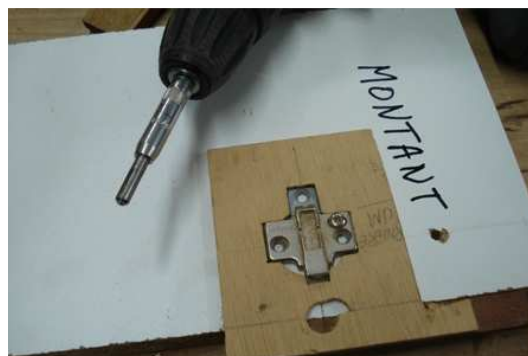


Si, comme moi vous achetez de préférence toujours la même marque de charnières, vous pouvez vous faire deux autres petits gabarits qui vont vous faciliter le travail.

Tout d'abord, un gabarit en contreplaqué avec un trou correspondant à la forme exacte de l'embase avec une butée avec repère comme sur les gabarits universels ci-dessus.

Pour l'utilisation, vous posez l'embase dans le trou, vous faites correspondre les traits, avec le foret à centrer (à droite en haut de l'image) vous percez les avant-trous vous placez directement les vis et vous enlevez seulement le gabarit.

Un autre gabarit utile, toujours dans le cas de l'utilisation d'une même marque, est le gabarit d'alignement (en bas de la photo).



Comme je vous l'ai dit plus haut, il est important, et pas toujours aisé, de placer bien perpendiculairement la charnière par rapport au chant de la porte.

# Montage des charnières invisibles

Par Santé

## Utilisation

Quand le trou de 35 est fait, placez la charnière ouverte dans ce trou et clipsez la sur l'embase fixée bien perpendiculairement sur le gabarit. Le bord du gabarit (tout en bas de la photo) vient se poser contre le chant de la porte et aligne donc automatiquement la charnière. Vous percez alors les trous de fixation toujours avec le foret à centrer et vous placez les vis. Vous n'avez plus qu'à déclipser la charnière de l'embase du gabarit pour la clipser sur l'embase du montant.

Placement de la charnière à l'aide du gabarit d'alignement. Les deux trous de fixation sont faits avec la mèche de centrage, les vis sont placées à ce moment.



Mes gabarits sont faits pour les charnières Blum, dont les embases se vendent séparément (+/- 0,75 €) et de diverses épaisseurs ce qui permet de faire varier le recouvrement du montant avec une même charnière.

C'est un avantage car on ne doit pas sacrifier une charnière entière pour fabriquer ce gabarit qui ne nécessite que la base. Je ne sais pas si les autres marques comme Hettich font de même. Il est évident que, comme chaque fabricant a sa propre forme d'embase, on doit se contenter d'un ou deux modèles sous peine de devoir fabriquer des quantités de gabarits.