

## Application n° 708: Moustiquaire avec aimants

Auteur: supermagnete, Uster, Suisse

### Fixation flexible sur la fenêtre grâce aux aimants ou à la bande magnétique

Table des matières

#### Fixation avec bande magnétique

YouTube Video: [www.youtube.com/watch?v=U15k7tp64bs](https://www.youtube.com/watch?v=U15k7tp64bs)

Posez facilement une moustiquaire avec de la bande magnétique ! Nous vous montrons ici comment vous pouvez fixer une moustiquaire sur la fenêtre avec des moyens simples. Vous pourrez la poser et retirer de manière aisée et rapide.



#### Matériel nécessaire

- Bande magnétique autocollante, 3 cm de large ([www.supermagnete.fr/MT-30-STIC](http://www.supermagnete.fr/MT-30-STIC))
- Moustiquaire
- Ruban toilé (également Gaffer ou duct/duck tape) dans la couleur de votre choix
- Mètre pliant
- Ciseaux

#### Étape 1

Avec le mètre pliant, prenez d'abord les mesures de la fenêtre. Découpez ensuite la bande magnétique autocollante de manière que vous obteniez 4 morceaux pour l'extérieur de la fenêtre et 4 morceaux pour la moustiquaire elle-même. Ensuite, collez 4 morceaux de bande magnétique de l'extérieur autour du cadre de la fenêtre. Veillez à ce que le cadre soit propre et exempt de graisse et appuyez bien. Le mieux serait de laisser sécher la colle de la bande magnétique pendant toute la nuit afin d'obtenir une performance optimale. Ce n'est que maintenant que vous pouvez solliciter la colle.



## Étape 2

Pour déterminer les mesures de la moustiquaire, rajoutez à la longueur et la largeur de la fenêtre 6 cm. Ainsi, la moustiquaire peut être fixée correctement sur la bande magnétique de 3 cm et il reste assez de place pour l'ouverture de la fenêtre. Découpez maintenant la moustiquaire aux dimensions voulues et lissez-la au sol.



**CONSEIL :** *Si possible, effectuez les étapes suivantes sur une moquette. Ceci permettra de lisser plus facilement la moustiquaire et évitera qu'elle ne se déforme trop vite.*

## Étape 3

Collez maintenant les 4 morceaux de bandes magnétiques sur la moustiquaire et appuyez bien.

Il peut arriver que les bandes magnétiques du moustiquaire et les bandes correspondantes sur la fenêtre ne se superposent pas exactement. Pour éviter cela, testez avant de passer à l'étape 3 l'ajustement des bandes. Formez un cadre provisoire pour votre moustiquaire et posez les bandes sur les contre-pièces correspondantes au niveau du cadre de la fenêtre. Si deux bandes ne se superposent que très mal, tournez simplement la bande du dessus de 180 degrés.



## Étape 4

Posez la moustiquaire avec les bandes magnétiques sur le sol de sorte que la face collante des bandes magnétique soit tournée vers le haut. Collez maintenant le ruban toilé sur les bandes magnétiques et lissez-le en y appuyant bien. Les parties du ruban qui dépassent peuvent être pliées ou coupées. Maintenant, la couche collante des bandes magnétiques est protégées contre des intempéries.



## Étape 5

Pour finir, vous n'avez plus qu'à poser la moustiquaire magnétique sur la fenêtre. S'il s'agit d'une fenêtre plus grande, nous vous recommandons d'effectuer cette étape avec l'aide d'une deuxième personne.



Avec cette solution magnétique, vous garderez à l'avenir les moustiques, mouches et autres insectes à distance. Quand vous n'avez pas besoin de la moustiquaire, vous pouvez la retirer très facilement et l'installer à nouveau plus tard si nécessaire.

Veillez noter : Avec le temps, la colle des bandes magnétiques autocollantes pourrait commencer à se dissoudre. Vous devriez donc vous attendre à être obligé de remplacer la bande après un certain temps d'utilisation.

## Fixation avec aimants collés

Remarque de notre cliente Bence Buday, Budapest (Hongrie) :

J'habite au septième étage d'un immeuble à Budapest. En été, la chaleur dans la chambre devient insupportable et je suis alors obligé de garder la fenêtre ouverte. Si seulement il n'avait pas ces moustiques ! Ces insectes pénibles m'ont énervé pendant des nuits jusqu'à ce que j'aie décidé de prendre des mesures et d'installer des moustiquaires.

Mon application présente les avantages suivants :

- Il n'est pas nécessaire de percer des trous qui pourraient endommager l'isolation des fenêtres.
- Il est beaucoup plus simple de coller les aimants sur le cadre de la fenêtre que de les noyer.
- Il suffit de quelques tours de main pour monter et démonter la moustiquaire.
- Ce dispositif revient moins cher que l'installation d'une protection spéciale par une entreprise.
- C'est tellement amusant !



Pour commencer, j'ai fabriqué le cadre en bois. De simples lattes en bois provenant d'un magasin de bricolage conviennent parfaitement. Je les ai vissées ensemble à angle droit. Ensuite, j'ai vissé sur quatre endroits différents des morceaux en métal fin qui seront attirés par les aimants.

Puis, je me suis procuré la toile pour la moustiquaire que j'ai fixée avec une agrafeuse sur le cadre.

Ensuite, j'ai collé quatre aimants parallélépipédiques 15 x 15 x 3 mm ([www.supermagnete.fr/Q-15-15-03-N](http://www.supermagnete.fr/Q-15-15-03-N)) sur l'extérieur du cadre de ma fenêtre. J'ai utilisé votre colle UHU MAX REPAIR ([www.supermagnete.fr/WS-ADH-01](http://www.supermagnete.fr/WS-ADH-01)).

J'ai laissé sécher la colle pendant la nuit. Pour que les aimants ne se déplacent pas, j'ai posé à l'intérieur de la fenêtre un autre aimant parallélépipédique du même type.



Une fois la colle séchée, j'ai pu fixer le cadre sur l'extérieur de ma fenêtre et en même temps faire un peu de pub pour vous :-). Comme les morceaux métalliques sont attirés par les aimants, la moustiquaire tient solidement sur le cadre de la fenêtre. La moustiquaire tient très bien et m'a débarrassé de ces moustiques énervants.

Note de l'équipe de supermagnete:

- Selon la taille et le poids du cadre en bois, vous devriez utiliser plus de quatre aimants (6 à 8 répartis sur le cadre de la fenêtre), pour que le cadre tienne également en cas de vent fort.
- Nos aimants sont conçus pour une utilisation en milieu sec. Lorsqu'ils sont utilisés pendant un certain temps à l'extérieur, ils commenceront à rouiller et pourraient perdre leur aimantation. Le mieux serait d'appliquer un produit anticorrosion sur les aimants. Ou utilisez nos aimants néodyme caoutchoutés ([www.supermagnete.fr/group/rubber\\_coated](http://www.supermagnete.fr/group/rubber_coated)) complètement étanches.
- La colle UHU est extrêmement puissante. Le cadre pourrait être endommagé si vous deviez enlever les aimants plus tard. Au cas où vous seriez locataire, nous vous recommandons de vous renseigner si les aimants peuvent rester sur le cadre en permanence.



## Fixation avec des aimants noyés

Remarque de notre cliente Thomas Hennemann, Harsum (Allemagne) :

Chaque année le même cirque avec ces moustiquaires dans les fenêtres. Tout le monde les a et tout le monde s'énerve en les montant et démontant surtout à cause du ruban-crochets collant dans les châssis de fenêtre qui nous fait désespérer! Première solution de l'hypermarché de l'outillage et des matériaux: Des châssis de fenêtre en aluminium (un peu chers) ajustable à toute grandeur de fenêtre. Malheureusement: la fixation consiste en clips en plastique lamentables qui abîment le joint de la fenêtre et qui ne tiennent pas vraiment. Nouveau désespoir!



Mon idée: Utiliser vos superaimants multifonctionnels pour que le montage et le démontage au printemps et en automne soit le plus facile possible. J'ai donc acheté de nouveau une moustiquaire usuelle (dans ce cas de Windhager) dans un hypermarché. En insérant les aimants latéralement dans le cadre de la fenêtre ils ne dérangeront pas quand vous nettoyez et de plus ils garantissent une adhérence suffisante même si vous n'avez pas beaucoup de place à disposition!

Ensuite vous avez seulement besoin de 4 S-15-08-N ([www.supermagnete.fr/S-15-08-N](http://www.supermagnete.fr/S-15-08-N)) disques magnétiques pour le châssis de la fenêtre et 4 Q-15-15-08-N ([www.supermagnete.fr/Q-15-15-08-N](http://www.supermagnete.fr/Q-15-15-08-N)) parallélépipèdes pour le châssis de la moustiquaire. De plus, pour faire les trous inclinés dans le châssis de la fenêtre, il vous faut une perceuse de 15 mm sans pointe pour ne pas transpercer par négligence.



Mesurez l'épaisseur du châssis et percez les trous appropriés, mais surtout ne transpercez pas! A la fin les aimants ont encore une distance, dans mon cas de 5 mm. Insérez les S-15-08-N ([www.supermagnete.fr/S-15-08-N](http://www.supermagnete.fr/S-15-08-N)) dans les 4 trous (on ne les voit presque pas).

Avec un morceau métallique contrôlez la polarisation et le positionnement des cubes magnétiques pour que les aimants positionnés dans le châssis et ceux dans la moustiquaire ne se repoussent pas mutuellement (cela serait peu esthétique si un angle reste décollé ;-)). Ensuite calculez la taille exacte du châssis à fabriquer et coupez par conséquent les composantes de la moustiquaire.

Aux extrémités des composantes horizontales vous insérez un morceau de mousse (dans mon cas du caoutchouc cellulaire). Cela permet de limiter la marge de mouvement de l'aimant qui sera introduit plus tard et le fixe de manière flexible.



Insérez alors l'aimant. Il devrait rester mobile dans son champ d'action pour qu'il puisse se positionner correctement et indépendamment en déplaçant la moustiquaire. Montez ensuite la moustiquaire entière.

Quand vous placez la moustiquaire vous entendez que les aimants glissent dans leur position et voilà, terminé.



Une fois installé vous n'aurez plus jamais de problèmes en montant ou démontant la moustiquaire.

Quand ma femme me dit: "Il faut que tu installes les moustiquaires", je suis de nouveau assis dans la chaise longue 5 minutes après et je fume tranquillement une cigarette :-).

## Questions fréquentes

La fixation de moustiquaires avec des aimants est définitivement un des projets clients les plus populaires de notre page web. C'est pourquoi nous avons publié les questions les plus fréquentes ([www.supermagnete.fr/faq/fly\\_screen](http://www.supermagnete.fr/faq/fly_screen)) dans notre rubrique Q&R.

### Articles utilisés

Q-15-15-03-N: Parallélépipède magnétique 15 x 15 x 3 mm ([www.supermagnete.fr/Q-15-15-03-N](http://www.supermagnete.fr/Q-15-15-03-N))

WS-ADH-01: UHU MAX REPAIR ([www.supermagnete.fr/WS-ADH-01](http://www.supermagnete.fr/WS-ADH-01))

S-15-08-N: Disque magnétique Ø 15 mm, hauteur 8 mm ([www.supermagnete.fr/S-15-08-N](http://www.supermagnete.fr/S-15-08-N))

Q-15-15-08-N: Parallélépipède magnétique 15 x 15 x 8 mm ([www.supermagnete.fr/Q-15-15-08-N](http://www.supermagnete.fr/Q-15-15-08-N))

MT-30-STIC: Bande magnétique adhésive ferrite 30 mm ([www.supermagnete.fr/MT-30-STIC](http://www.supermagnete.fr/MT-30-STIC))

En ligne depuis: 16.09.2013

Tout le contenu de cette page est protégé par le droit d'auteur. Sans autorisation expresse, le contenu ne peut être copié ou utilisé sous quelque forme que ce soit.