

COMMENT MONTER UNE ÉTAGÈRE SUR CRÉMAILLÈRES ?

Ce type d'étagère permet de bien répartir le poids dans tout le mur, de garder l'espace au sol libre et de repositionner les panneaux – qui sont mobiles – à l'infini, selon les besoins. Nous allons voir comment la fixer dans un mur en matériau plein (béton ou brique).

Matériel nécessaire

- Perceuse à percussion
- Mèches à béton
- Visseuse et embouts
- Chevilles en nylon standard, universelles ou à écartement (charge pas trop lourde), ou chevilles à expansion en acier (charge plus lourde)
- Vis
- Petites vis
- Rondelles
- Marteau
- Pince universelle fine ¹ ou pince à long bec ²
- Crémaillères ³
- Consoles ⁴
- Panneaux ⁵
- Mètre ruban
- Crayon
- Grande règle ⁶
- Niveau à bulle
- Casque antibruit
- Escabelle
- Brosse et ramassette



Comment faire ?

Prendre des mesures précises et marquer attentivement les repères

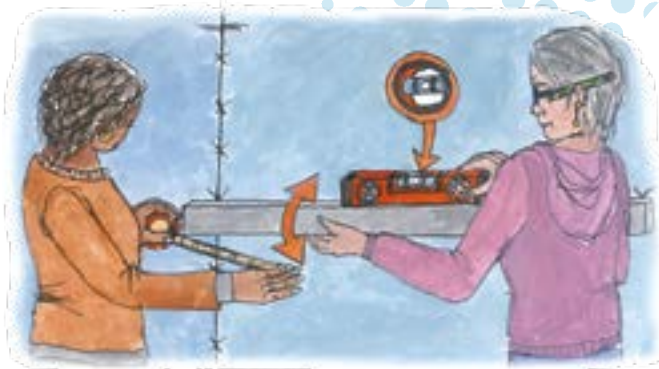


1. Décider de l'emplacement de l'étagère sur le mur en fonction de l'espace et de la longueur des panneaux. S'assurer qu'il n'y a pas de canalisations ou de câbles électriques et dégager l'espace, car on va faire de la poussière. Avec le mètre ruban, à partir de l'angle du mur le plus proche, mesurer un premier point d'ancrage central de la crémaillère et la positionner sur ce point.

2. Vérifier sa verticalité avec le niveau à bulle, en le posant le long de la crémaillère. La bulle d'air doit se trouver entre les deux traits. Sinon, pencher légèrement la crémaillère d'un côté ou de l'autre pour la redresser.



3. Au crayon, tracer une ligne le long de l'emplacement de la crémaillère, puis délimiter sa hauteur en mesurant l'espace nécessaire en dessous et au-dessus des panneaux de l'étagère, et enfin repérer tous les trous pour les vis de fixation. Éviter au maximum que les trous se retrouvent sur les joints, qui vont s'effriter et ne soutiendront pas bien les chevilles.



4. Ensuite, mesurer et reporter l'écartement choisi pour la seconde crémaillère à partir du point d'ancrage central de la première. Vérifier l'horizontalité de cette ligne avec la règle métallique et le niveau. Attention, l'espacement conseillé entre les crémaillères est de 80 cm maximum, mais cela varie en fonction des panneaux (au plus ils sont longs et fins, au plus les crémaillères devront être rapprochées pour éviter qu'ils ne fléchissent ou cassent sous le poids, et inversement). S'il y a plus de deux crémaillères, commencer par repérer la crémaillère centrale et reporter les mesures à partir de celle-ci. Marquer tous les repères de toutes les crémaillères.

Fixer avec le matériel approprié

5. Les vis doivent avoir un diamètre (\varnothing) et une longueur (L) leur permettant de passer par les trous de la crémaillère, d'atteindre le mur et de s'y enfoncer assez pour bien soutenir le poids de l'étagère. Les chevilles doivent être adaptées au support et correspondre en longueur et en diamètre à la vis. Quant à la mèche, elle doit avoir le même diamètre que la cheville.

6. Fixer la mèche dans le mandrin de la perceuse **1**, puis régler la perceuse en mode percussion **2** et le sens de rotation en mode vissage **3**.

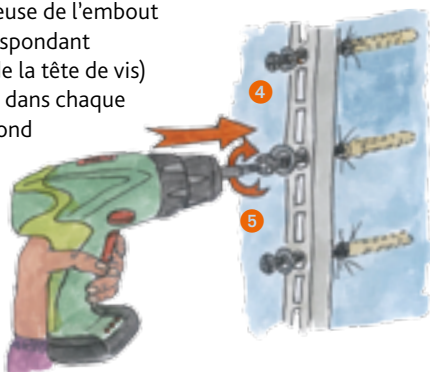


7. Se positionner bien campée sur ses jambes, la perceuse fermement tenue à deux mains et la mèche à l'horizontale, face à la marque du trou à percer. Poser la mèche sur la marque et appuyer sur la gâchette pour commencer à percer. Utiliser le poids du corps pour pousser – et pas juste la force des bras – tout en gardant un bon ancrage afin de conserver son équilibre. Percer la longueur nécessaire, puis ressortir la mèche en tirant la perceuse vers l'arrière. On arrête d'appuyer la gâchette uniquement lorsque la mèche est entièrement ressortie du mur.

8. Dégager la poussière du trou en soufflant dessus (attention les yeux!), puis enfoncer la cheville en tapant légèrement dessus avec le marteau, tout en prenant garde à ne pas la tordre (dans ce cas, la retirer avec la pince). Une fois dans le trou, elle ne doit plus bouger. Si la cheville bouge, changer pour une mèche plus petite. Si elle ne rentre pas, repercer pour agrandir légèrement le trou. Si c'est bon, percer et cheviller les trous restants.



9. Placer les crémaillères avec les trous de fixation face aux chevilles et y insérer les vis. Si la tête de vis passe à travers la crémaillère, enfile une rondelle sur la vis pour la bloquer **4**. Équiper la visseuse de l'embout adéquat (correspondant à l'empreinte de la tête de vis) et visser les vis dans chaque cheville **5**, à fond mais sans forcer.



Et pour terminer, le montage

10. Encastrer les consoles dans les crémaillères et emboîter les panneaux dessus. Si besoin, visser les panneaux aux consoles pour éviter qu'ils ne basculent. Attention à la longueur des vis : la pointe ne doit pas dépasser sur le dessus du panneau ! Et voilà, une étagère !

