

10.2 Placer une serrure

Liste De Materiel



LE CISEAU A BOIS

Si son manche est en plastique, vous pourrez le frapper avec un marteau classique au lieu du maillet de bois.



LE TRUSQUIN

Choisissez un trusquin gradué et si possible muni de deux pointes.



LA PERCEUSE ELECTRIQUE

Un guide de profondeur gradué vous permettra de percer des trous de longueur identique.



LA LIME DE SERRURIER

Les limes de serrurier étroites à lame pointue peuvent facilement se faufiler partout.



LA MINI SCIE A METAUX

Elle vous permettra de scier dans des endroits inaccessibles aux grands modèles.



LE TOURNEVIS

Les tournevis à embouts interchangeables conviennent à la plupart des types de vis.



L'EQUERRE

Elle vous sera indispensable pour tracer les découpes à effectuer sur les pièces de bois.



LA SCIE-CLOCHE

Choisissez-la en fonction du matériau à percer et du diamètre du trou.



LES FORETS

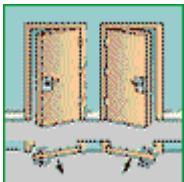
Pour le perçage de trous borgnes, utilisez une mèche à hélice rapide.



LE METRE RUBAN

Le bouton de blocage et l'enroulement automatique sont très appréciables.

Le Choix

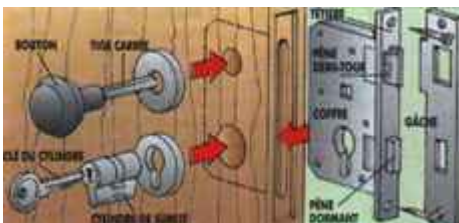
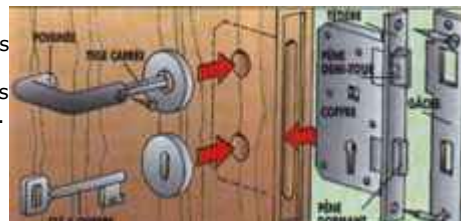


LE SENS D'OUVERTURE

Une serrure peut être dite 'main droite' ou 'main gauche', selon le sens d'ouverture de la porte qu'elle équipe. Un moyen sûr d'éviter toute erreur: les portes tournant dans le sens des aiguilles d'une montre sont dites 'droites', les autres sont dites 'gauches'.

LA SERRURE A MORTAISER

Cette serrure, aussi appelée serrure à larder, est conçue pour les portes intérieures. Elle est dotée d'un pêne demi-tour (actionné par la poignée) et peut aussi être munie d'un pêne dormant. Celui-ci est, dans le cas des portes intérieures, simplement actionné par une clé à chiffre.



LA SERRURE A CYLINDRE

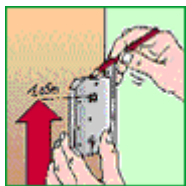
Les serrures à larder ne convenant pas aux portes extérieures, celles-ci devront être équipées de serrures de sûreté à gorges ou mieux de sécurité à cylindre. Elles offrent l'avantage que le cylindre, placé dans un logement fixe, est amovible et peut être remplacé sans changement de la serrure.

LA SERRURE APPARENTE

Il n'est pas toujours possible de placer une serrure à mortaiser: c'est le cas, par exemple, si l'épaisseur de la porte est inférieure à 40mm. La mortaise affaiblirait trop la porte, que l'on doit donc équiper d'une serrure apparente (ou en applique), à pêne demi-tour ou dormant (portes extérieures).



La Serrure A Mortaiser

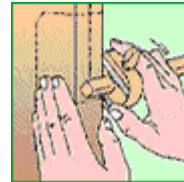


LA HAUTEUR DE POSE

Déterminez d'abord la hauteur de la serrure: en règle générale, on place la poignée à 1,05 m du sol. Tenez la serrure contre une face de la porte et indiquez, au crayon, sa hauteur (dessus et dessous). A l'aide de l'équerre de menuisier, reportez ces repères sur le chant de la porte.

L'AXE DE FIXATION

Indiquez ensuite avec précision le milieu du chant, pour tracer (avec le trusquin), l'axe vertical médian de la mortaise. Appliquez la serrure dessus pour en dessiner la hauteur au crayon, puis reliez entre eux les traits horizontaux par deux traits parallèles verticaux.

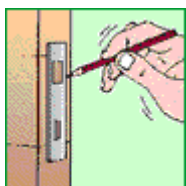
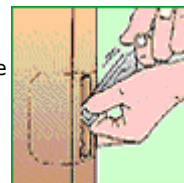


LE PERCAGE

A la largeur de la serrure, ajoutez l'épaisseur de la têtère, qui devra affleurer le chant. Comptez encore un jeu de 3 mm, et réglez le guide de profondeur de votre perceuse sur cette longueur totale. Percez sans excéder la largeur de la mortaise, où la serrure devra se loger sans forcer.

LE MORTAISAGE

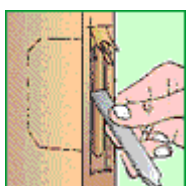
Les trous permettent d'évider grossièrement le volume de la mortaise, que vous pourrez ensuite dégager au ciseau à bois (dit 'bédane'). Contrôlez régulièrement la mortaise à l'aide de la serrure et ajustez-la autant qu'il sera nécessaire.



LA TETIERE

Une fois la serrure en place, tracez au crayon les contours de la têtère (la plaque verticale placée sur le chant). Celle-ci devra aussi être logée dans un évidement du bois.

La Serrure A Mortaiser

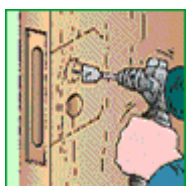
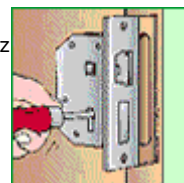


L'EVIDEMENT

Evidez l'emplacement ainsi indiqué, peu profondément (3 mm peuvent suffire), afin que la têtère s'y loge exactement. La têtère et le chant de la porte doivent se trouver rigoureusement sur le même plan.

LES TROUS

Vous pouvez alors tracer les trous correspondant au cylindre et à la poignée. Pour ce faire, placez la serrure contre la face de la porte, la têtère au ras du chant. Dessinez le contour du cylindre directement sur la porte. Si nécessaire, prévoyez des avant-trous pour le perçage.



LE PERCAGE

Choisissez une mèche dont le diamètre permettra la rotation aisée de la tige carrée de la poignée. Percez dans la porte un trou traversant. Procédez de même pour le trou de la clé et le logement du cylindre. Si nécessaire, éliminez les bavures à l'aide d'une lime.

LE VISSAGE

Vissez la serrure à l'aide des longues vis spéciales qui sont normalement fournies avec. Vous pourrez ensuite fixer plaque et poignée, cette dernière très solidement afin que le jeu n'endommage pas la gâchette.

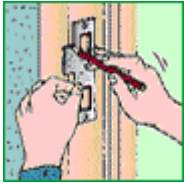




LA GACHE

Pour marquer l'emplacement exact des trous à percer dans le chambranle, couvrez les deux pènes (demi-tour et dormant) d'une épaisse couche de craie. Faites-les rentrer dans la porte puis refermez celle-ci, qui touchera donc le chambranle. Lorsque vous relâcherez la poignée, le pêne demi-tour laissera une marque contre le bois. Pour obtenir l'empreinte du pêne dormant, actionnez-le à l'aide de la clé. Ouvrez ensuite la porte, remettez les pènes en position normale.

La Serrure A Mortaiser

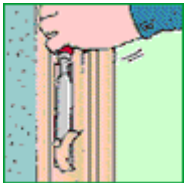
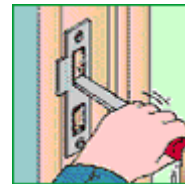


LE TRACAGE

La craie a donc laissé sur le chambranle l'empreinte des emplacements à prévoir pour les deux pènes. Posez la gâche sur le chambranle, en fonction des marques de craie, vous pourrez ainsi tracer avec précision les contours de la plaque et des évidements à réaliser.

LES EVIDEMENTS

Commencez par évider quelque peu les emplacements destinés aux pènes en perçant des trous de la profondeur correspondante (utilisez le guide de profondeur de votre perceuse). Finissez au ciseau à bois. Les pènes ne devront pas toucher le bois.

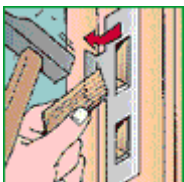
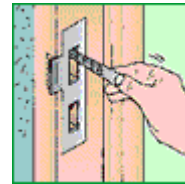


L'EVIDEMENT POUR LA GACHE

Evidez ensuite l'emplacement destiné à la gâche, sur quelques millimètres de profondeur. Procédez très soigneusement: il faut en effet que la surface de la gâche affleure exactement au ras du chambranle.

LA FIXATION

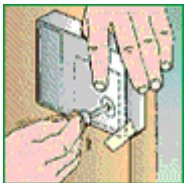
Fixez la gâche à l'aide de vis longues. Vérifiez le jeu et l'ajustement des pènes. Si nécessaire, limez quelque peu la gâche du côté qui convient, précautionneusement car des ouvertures trop grandes permettraient trop de jeu: vous risqueriez d'entendre votre porte cogner les jours de vent.



LA TOLE DE PROTECTION

Il peut être nécessaire d'ajuster la tôle de la gâche, en la repliant légèrement à l'aide d'un petit marteau afin qu'elle se trouve bien au ras du chambranle. La tôle protège efficacement le bois du frottement répété du pêne demi-tour.

Serrure En Applique

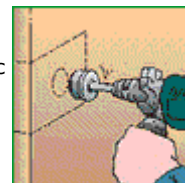


LE TRACAGE

Maintenez la porte en position ouverte à l'aide de cales. Placez le gabarit fourni sur la porte. A l'aide d'une pointe carrée, repérez sur la porte les axes de perçage des vis et de la réservation du cylindre de sûreté imprimés sur le gabarit. Reportez le tracé sur l'autre face de la porte.

LE PERCAGE

Pour le trou destiné au cylindre sur la face extérieure de la porte, vous pouvez tout simplement utiliser une scie-cloche. Veillez à choisir le bon diamètre. Percez les trous des vis de fixation avec une mèche à bois ordinaire.



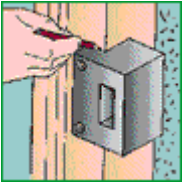
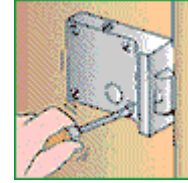


LA TIGE DU CYLINDRE

Placez provisoirement le cylindre dans le trou percé à l'extérieur de la porte. Mesurez alors la tige du cylindre, qui doit être placée dans la serrure, et raccourcissez-la à la longueur nécessaire (avec la mini-scie à métaux).

POSE DE LA SERRURE

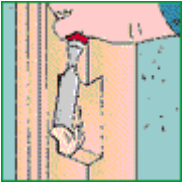
Fixez la serrure sur la porte avec les vis fournies. Fixez également le cylindre. Pour certains modèles de serrure en applique, il faut d'abord démonter la platine de la serrure, fixer cette platine et puis mettre le boîtier en place sur la platine.



LA GACHE

La gâche doit maintenant être mise en place en face de la serrure. Repérez soigneusement son emplacement en fermant la porte du mieux possible, le pêne sorti, la gâche en place. Indiquez ensuite sur l'huissérie la position du pêne.

La Serrure En Applique

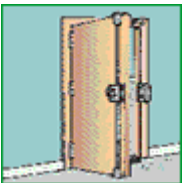
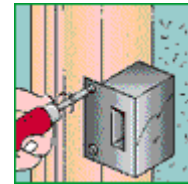


LA TETIERE

Dans la plupart des cas, vous devrez évider le chambranle pour que la gâche ne fasse pas saillie. Tracez soigneusement son contour sur le bois avant de dégager l'évidement au ciseau à bois.

LA FIXATION

Fixez enfin la gâche, sans oublier de placer des vis dans tous les trous prévus à cet effet. Si de petits ajustements se révèlent indispensables, effectuez-les à l'aide d'une lime.



LES MULTI-POINTS

Pour plus de sécurité, vous pouvez opter pour les serrures ou verrous multi-points. Ils permettent d'engager plusieurs pênes (3, 5 ou même 6) avec une seule clé. Des pênes verticaux se situent au sommet et à la base de la porte. Il existe des modèles multi-points en applique, mais aussi à encastrer.

L'ENTREBAILLEUR

L'entrebâilleur offre une possibilité bien intéressante. Il vous permet d'entrebâiller la porte sans l'ouvrir complètement (à condition d'actionner le pêne): un plus pour votre sécurité.

