

# CHANGEMENT D'UN VITRAGE

Nom :  
Classe:  
Date:

Dans certains cas on peut être amené à changer un vitrage, suite à la **détérioration**.. ou à la **cas**se.. de celui-ci.

On procédera donc au changement seul du vitrage et pas du châssis complet.

Deux cas peuvent se présenter :

- Cas d'un vitrage **simple** (suppression du mastic, dépose du vitrage, pose du nouveau, et masticage...).
- Cas d'un **double vitrage** (déparclosage, pose et calage du nouveau vitrage, pareclosage).

## 1) Cas du simple vitrage:

### a) Les outils et le matériel :

- Gants épais
- Couteau à démastiquer ou ciseau à bois usagé
- Marteau de vitrier ou marteau d'électricien
- Couteau à mastic (type feuille de laurier) ou petite lame à enduire souple
- Grattoir triangulaire ou cutter à lame épaisse
- Mètre ruban
- Pince ou tenaille
- Petit pinceau.
- Une vitre de remplacement
- Mastic de vitrier
- Pointes ou clous de vitrier (sans tête)
- Huile de lin.

### b) Mode opératoire :

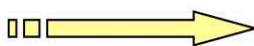
10 - **Retirer**.. le mastic (avec un couteau à démastiquer, un ciseau à bois ou un cutter) pour **sortir**.. le verre.



20 - Sous le mastic se trouvent les **pointes**.. qui maintiennent le vitrage. Les **redresser**.. avec un tournevis à lame plate et les **arracher**.. à l'aide d'une tenaille.



30 - **Brosser**.. la feuillure avec une brosse métallique afin d'éliminer le vieux mastic. Si le bois est ancien, le nourrir avec de l'huile de lin appliquée au pinceau..



# CHANGEMENT D'UN VITRAGE

40 - Le verre retiré, **prendre** deux mesures par côté (hauteur - largeur) au ras de la feuillure (cadre de la fenêtre). Concernant les dimensions de la vitre de remplacement prendre les mesures les plus **petites** et leur retirer 2 millimètres.



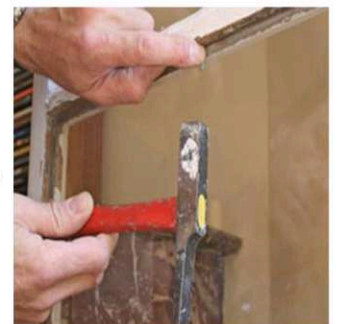
50 - **Placer** avec le couteau de peintre 3 à 4 mm de mastic dans le fond de la feuillure dépoussiérée et sèche. On peut aussi le **rouler** dans ses mains pour obtenir un **cordon**.



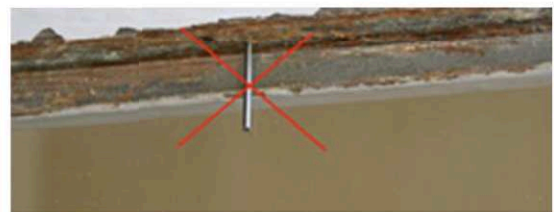
60 - **Placer** votre vitre dans la feuillure du bas et mettez en place votre carreau sans forcer et **presser** sur le pourtour du verre (jamais au centre) pour qu'il adhère au mastic.



70 - Maintenir le carreau en place et **enfoncer** une pointe de vitrier tous les **20** cm dans le pourtour du châssis. Utiliser un marteau de vitrier qu'il faut laisser glisser sans gestes brusques sur le verre.



80 - Clouer en priorité le **haut** du châssis, puis le bas et terminer par les côtés. Il est impératif que les pointes de vitrier (clous sans tête) ne **dépassent** la feuillure car elles risqueraient de gêner lors de l'application du mastic.



# CHANGEMENT D'UN VITRAGE

90 - Prendre du mastic à vitre et le ramollir en le pétrissant dans la main afin de le rendre homogène, et légèrement collant. Appliquer le mastic dans la feuillure à l'aide du couteau à mastic en appuyant fortement afin de le faire pénétrer.



100 - Lisser le mastic de façon continue à l'aide du couteau, puis retirer l'excédent. Araser le contre mastic sur le bord extérieur de la feuillure avec le couteau de peintre placé en appui sur le châssis.



110 - Lorsque l'application du mastic est terminée, ne pas nettoyer immédiatement la nouvelle vitre (attendre environ une semaine). Pour le séchage complet du mastic, cela peut prendre jusqu'à un mois. Il pourra alors être peint.

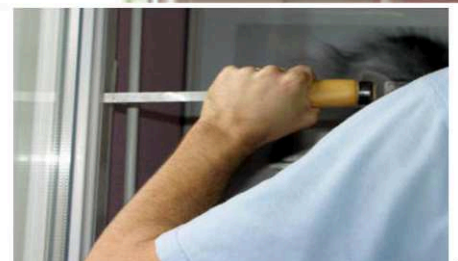


## 2) Cas du double vitrage:

Pour commander le vitrage à remplacer, il n'est pas nécessaire de démonter celui-ci.

Les cotes peuvent être prises en repérant la ligne de limite entre les parecloses et le reste du cadre. Il suffira de retrancher 10 mm à ces cotes pour connaître celles du vitrage.

10 – La ligne citée ci-dessus servira comme point de positionnement pour le ciseau à bois (commencer par la plus longue et coté paumelles). Taper perpendiculairement au cadre, puis décaler le ciseau à bois pour taper à 45° vers le centre de la fenêtre afin de déclipser la pareclose.

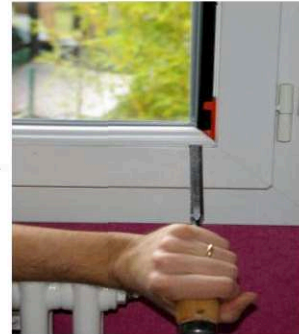


# CHANGEMENT D'UN VITRAGE

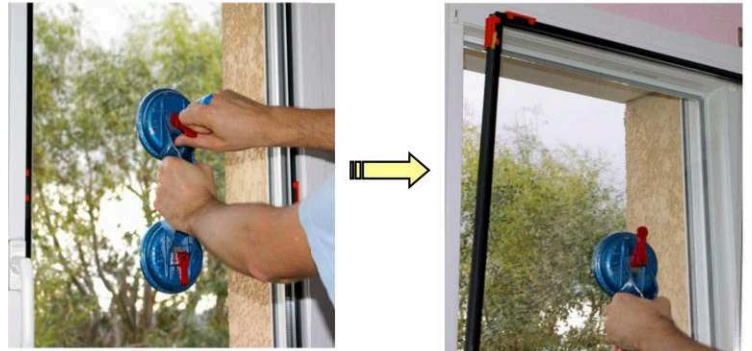
20 - Dès qu'il y a assez d'**espace**, glisser le couteau américain à la place du ciseau à bois. Son couteau plus **large** est préférable pour ne pas **abîmer** le PVC. Taper progressivement pour la déclipser sur toute sa **hauteur**, puis la retirer à la main.



30 - **Déposer** les autres pareclozes à partir de l'une de leurs **extrémités** comme illustré.



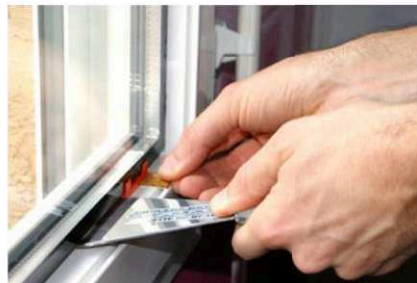
40 - Pour sortir le vitrage, utiliser une **ventouse**



50 - **Mettre** en place le nouveau vitrage avec la ventouse et procéder au **calage**. D'une manière générale, les cales principales seront du côté de la charnière en partie basse et du coté opposé de la charnière en partie haute.



60 - **Réutiliser** les cales existantes et si nécessaire compléter par d'autres. Vérifiez que l'ouverture et la fermeture se passe sans **frottement** et modifiez le calage si nécessaire.



## CHANGEMENT D'UN VITRAGE

70 - **Remettre**..... en place les parecloses, en utilisant une cale en bois ou un maillet en caoutchouc.



Remettre les parecloses dans l'ordre **inverse**..... de la dépose (terminer par une parclose dans le sens de la plus grande dimension de la fenêtre).

Attention, le cadre peut se déformer si on tape trop **fort**....., auquel cas des frottements peuvent survenir lors de la fermeture, même après un bon calage de la vitre.

Taper modérément et progressivement le long du vitrage. Dans le cas de cadre de grande longueur (porte vitrée par exemple) positionner des **cales**..... provisoires entre l'ouvrant et le dormant pour éviter toute **déformation**..... .