

LA FABRICATION DU VERRE

COLORANTS

CARBONATE CALCIUM

CARBONATE SODIUM

SILICE

CARBONATE SODIUM

CARBONATE CALCIUM

COLORANTS

CRR

CALCIN

Verre en fusion

Pour un objet en verre :

- 1 - Pressage
- 2 - Moulage
- 3 - Soufflage
- 4 - Démoulage
- 5 - Recuison

Pour une fenêtre :

- 1 - Fusion des matières premières dans un four à 1500 °C. Le verre coule sur un long bain d'étain.
- 2 - Tunnel de refroidissement
- 3 - Découpe de la feuille à la taille souhaitée
- 4 - Transformation en vitrage isolant (double vitrage)
- 5 - Assemblage du vitrage par le menuisier dans un cadre pour obtenir la fenêtre

LE VERRE À L'EXTÉRIEUR DES VILLES

Station spatiale internationale
Hublots
Pales d'éoliennes
Telescope
Jumelles
Serres
Ski
Banquette lumineuse
Vitraux modernes
Téléphone
Lustre
Feu tricolore
Bandes réfléchissantes
Objectif d'appareil photo
Sibéron
Lampadaire

LE VERRE À LA MAISON

Panneaux solaires
Vitrail
Fenêtre de toit
Plaques décorées
Miroir
Pots de cosmétique
Ecran de TV
Armoire
Circulateur
Vase de cristal
Tablette
Aquarium
Verres
Bouteille
Plaques vitropyramiques
Socaux
Plat de cuisson
Pariol de douche
Lampe
Sous-verre
Bac de tri (recyclage du verre)

LE VERRE À LA MAISON

Diagram illustrating the use of glass in a modern house, showing various glass products and their applications:

- Roof and Windows:** Fenêtre de toit, Vitrail, Paroi de douche, Lait de verre (protection), Panneaux solaires.
- Bedroom:** Sous-verre, Lampe.
- Bathroom:** Paroi de douche.
- Living Area:** Écran de TV, Ampoule, Cadre original, Ordonnateur, Vase de cristal, Aquarium, Boule, Lustre, Perles de verre, Bocaux, Plaque vitro-céramique, Vase du tour.
- Kitchen:** Plaque de cuisson, Bac de tri (recyclage du verre).
- Dining Area:** Bouteille, Verres, Verre.
- Study:** Tablette.
- Other:** Pots de cosmétique, Flacons glycérolés, Miroir.

1 - L'apprenti et le maître verrier préparent la recette du verre en mélangeant du sable, de la chaux, de la soude et différents ingrédients pour la couleure.

2 - Le maître verrier chauffe le mélange dans un four pour faire fusionner le verre qui se transforme en une pâte visqueuse comme de la lave.

3 - L'apprenti prélève une masse de verre avec la canne.

4 - Il souffle dans la canne pour développer la bulle de verre...

5 - Avec des ciseaux, le maître détache la pièce de la canne et l'apprenti la place au four pour une recuisson.

6 - La pièce est sortie du four pour être vendue.

**DANS L'ATELIER
DE SOUFFLAGE DE VERRE**

[illegible]