

## Matières 1ères

## Fabrication

## Types de verres

## Produits

- Verre à vitre/glace/miroir
- Briques/tuiles
- Verre ondulé
- Fibres et laines de verre

## Verres composites

- Verres armés
- Verres feuilletés
- Verres isolants phoniques
- Doubles/triples vitrages
- Verres isolants thermiques à basse émissivité

## Verres adaptatifs

- Vitrages à cristaux liquides

Sable de quartz pur

Fondant

Calcaire

Broyage/Mélange  
Fusion  $\approx 1500^{\circ}\text{C}$   
Affinage  
Homogénéisation  
Recuit  
Trempe

Verres ordinaires

Verres spéciaux

- Cristal
- Verres optiques
- Verres résistants aux chocs thermiques (pyrex)
- Verrerie de laboratoire
- Verres colorés

Ajouts ou oxydes différents  
(si verres spéciaux)

Coulage entre  
2 rouleaux refroidis

Soufflage

Flottage sur bain  
d'étain en fusion

Etirage vertical

Procédés