

# Qu'est ce qu'un verre ?

*Un verre peut être d'origine naturelle ou créé par l'homme*



## créé par l'homme



Sable / Silice + Soude + Chaux  
Base Fondant Stabilisant

La silice fond à très haute température (>1 750°C).  
Les fondants (soude, potasse, chaux)  
vont permettre de réduire cette température.

## créé par la nature



Les laves volcanique refroidies,  
peuvent donner un verre naturel : l'obsidienne

L'obsidienne est utilisée depuis l'âge de pierre  
pour équilibrer comme objet tranchant ou bijou.  
C'est une pierre opaque souvent noire  
et aussi grise, vert foncée ou rouge.

D'autres éléments sont aussi ajoutés pour améliorer  
la qualité du verre, sa durée de vie, sa résistance, sa couleur, etc...

De très faibles variations de composition chimique peuvent  
modifier complètement les propriétés du matériau.

Le verre recyclé est désormais la principale matière pour la production  
de nouveaux verres (30% en masse du verre plat).

## Originalité du verre

.....

Mise en forme facile (généralement à partir d'un liquide)

Choix de compositions (et donc de propriétés) quasiment illimités

Recyclabilité : 30% en masse du verre plat est fabriqué avec du verre recyclé.