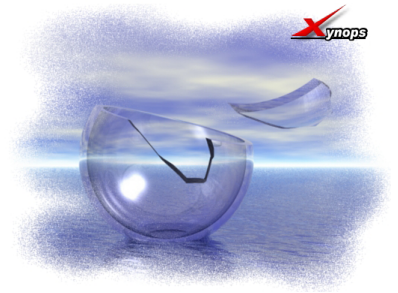


# Le verre

---



## Introduction 1-1

-----

Pour bien retenir toutes ces nouvelles connaissances sur ce matériau extraordinaire qu'est le verre, tu vas devoir prendre quelques notes tout au long de ces 6 chapitres. Essaie de noter ce qui te paraît inconnu, étrange et important.

Les questionnaires t'interrogeront sur l'essentiel à savoir. Retiens bien le vocabulaire, les domaines d'application et les techniques du verre. Ces notes te serviront à mieux mémoriser et donc à répondre correctement aux questionnaires qui vont suivre. Puis après avoir répondu à ces 5 questionnaires, tu imprimeras la synthèse composée de plusieurs feuilles et tu la garderas dans ton classeur de Technologie.

-----

L'industrie du verre regroupe deux activités différentes :

- Il y a le verre mécanique, fabriqué dans l'industrie à investissements lourds, qui effectue une production de masse ;
  - puis le verre à la main, métier d'art et de création qui réalise des productions de prestige.
- 

Le verre mécanique peut être subdivisé en trois secteurs :

- le verre plat, surtout destiné aux vitrages pour l'habitat et l'automobile (entre autres) ;
- le verre creux mécanique qui, en tant qu'emballage de la plupart des liquides (bouteilles, flacons, pots, bocaux), constitue le plus gros tonnage de verre fabriqué ;
- les fibres de verre pour l'isolation ou le renforcement des matières plastiques, ainsi que sous la forme de fibre optique.

Les verres spéciaux sont issus de l'un de ces trois secteurs avec des étapes supplémentaires dans le façonnage du produit pour lui donner des formes particulières ou des caractéristiques très diverses.

-----

Les industriels du verre dépensent actuellement beaucoup d'argent dans la recherche pour alléger et développer les propriétés naturelles. C'est ainsi que le verre d'emballage s'est allégé de 15 % ces dix dernières années.

Mais avant de découvrir les technologies et les propriétés physiques du verre, penchons-nous un peu sur son origine, son histoire.