

La plasturgie : qu'est-ce ?



La plasturgie est une industrie récente comparée à la [sidérurgie](#) même si elle a des points communs : gestion de la fusion, moulage, etc.

Ca commence en [1870](#) par un concours pour remplacer l'[ivoire](#) des [boules de billard](#). Ce sont les frères Hyatt qui en utilisant le [nitrate de cellulose](#) ont contribué à la naissance de la plasturgie.

Dès [1930](#), les laboratoires américains et allemands créent de nouvelles matières telles le [poly\(méthacrylate de méthyle\)](#) (PMMA) (plexiglas) en [1928](#) et le [polycarbonate](#) (PC) en [1953](#).

La plasturgie est un ensemble de techniques qui substituent une matière plastique à d'autres matières. Ainsi à [Oyonnax](#) ([Ain](#), France), la plasturgie s'implante par ce qu'il existait une industrie locale du [peigne](#) en écaille.

La grande adaptabilité (légèreté, solidité, déformabilité, facilité de nettoyage) des matières plastiques dans de nombreux domaines et l'abondance d'un pétrole très peu coûteux a contribué à un large et rapide développement de l'industrie du plastique, et donc de la plasturgie dans la seconde moitié du [xx^e siècle](#). Celle-ci s'est appuyée initialement sur l'exploitation des produits dérivés du pétrole, puis du gaz (notamment aux États-Unis où dans quelques États le sous-sol est particulièrement riche en [gaz de schiste](#)).

Face à la perspective d'un pétrole et d'hydrocarbures fossiles rares et coûteux, et

face à une demande d'[écomatériaux](#) et produits plus verts, la [R&D](#) de cette branche se tourne vers d'autres sources de matière première telles le [maïs](#), des [oléagineux](#) comme le [colza](#) ou les [protéines](#) de lait. Des recherches sont développées concernant les économies d'énergie, des [systèmes experts](#) ou une utilisation optimisée des [frigories](#), ainsi qu'en direction d'un meilleur respect de l'environnement ([biodégradabilité](#), recyclabilité, étiquetage, substitut au [plomb toxique](#) comme additif de certains PVC et retrait du [bisphénol A](#) (perturbateur [endocrinien](#)) des [biberons](#) et de certains [jouets](#), etc.).

La plasturgie est confrontée à l'apparition d'[imprimantes 3D](#) sophistiquées qui remplacent de nombreux savoir-faire et techniques (ex. : plus besoin de moules pour les petites pièces).

source : wikipedia