

FER

CARACTERISTIQUES

- Assez mou à l'état pur, ductile et malléable
- Sujet à l'oxydation et à la corrosion
- Magnétise lorsqu'il est exposé à un champ magnétique
- Couleur blanc argenté

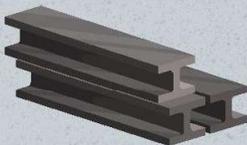
OU LE TROUVE-T-ON

- Le fer représente à lui seul 95 % de la production mondiale de métaux.
- Le fer est principalement extrait de ses minerais, qui sont généralement des composés du fer lui-même. Les principaux sont l'hématite et la magnétite.
- Principaux pays producteurs : Chine, Brésil, Australie, Russie et Inde.

CURIOSITES

Bien plus que le fer pur, on utilise la fonte et l'acier, alliages de fer avec du carbone et d'autres éléments qui déterminent leurs caractéristiques et leurs utilisations. La fonte contient plus de 2,06 % de carbone. Elle est dure, résiste à l'usure et à la corrosion mais se casse facilement. L'acier, quant à lui, contient moins ou égal à 2,06 % de carbone. Il existe différents types d'acier adaptés à une grande variété d'utilisations, des voitures aux casseroles en passant par le béton armé.

USAGE



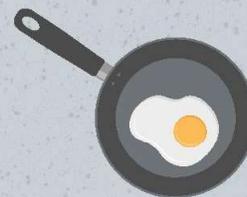
CONSTRUCTION
éléments porteurs
des bâtiments



MECANIQUE
voitures, coques de
navires, véhicules
lourds, machines
industrielles



**SYSTEMES DE
SECURITE**
coffres-forts,
clés, volets



**ARTICLES
MENAGERS**
casseroles,
couverts, etc.



**MEDECINE ET
AGRICULTURE**
intégrateurs

