

Le dire c'est bien, le fer c'est mieux

Le fer est un des 92 qui constituent notre planète. C'est
comme le zinc qu'on trouve dans la croûte terrestre sous forme de de fer.

Il est transporté par mer à bord de bateaux appelés « »

Le minerai de fer est fondu dans Il fond à Le minerai de
fer fondu s'appelle (96% de fer et 4% de

A partir de 1960, moderne apparaît grâce à des machines.

Pour obtenir de , il faut éliminer le carbone et de la fonte
dans des convertisseurs à .

On peut également fabriquer de l'acier par des objets en acier (voitures,
bateaux, ...). La fabrication d'acier par cette méthode permet d'économiser de
..... .

Les 2 filières produisent de l'acier Dans des stations d'affinage on rajou-
te en petite quantité différents ingrédients comme ou du cuivre.

Pour lui donner une forme, on coule l'acier liquide dans pour lui donner la
forme d'une poutre.

..... à chaud permet de déformer les poutres en les faisant passer entre des
..... tournant en sens inverse.

..... laminage à froid permet d'obtenir des très fines.

..... est un acier contenant du chrome. Il est très cher mais ne rouille pas.

Le dire c'est bien, le fer c'est mieux

Le fer est un des 92 **éléments** qui constituent notre planète. C'est **un métal** comme le zinc qu'on trouve dans la croûte terrestre sous forme **de minerai** de fer.

Il est transporté par mer à bord de bateaux appelés « **minéraliers** »

Le minerai de fer est fondu dans **un haut fourneau**. Il fond à **1600°**. Le minerai de fer fondu s'appelle **la fonte** (96% de fer et 4% de

A partir de 1960, **la sidérurgie** moderne apparaît grâce à l'automatisation des machines.

Pour obtenir de **l'acier**, il faut éliminer le carbone et **les impuretés** de la fonte dans des convertisseurs à **oxygène**.

On peut également fabriquer de l'acier par **recyclage** des objets en acier (voitures, bateaux, ...). La fabrication d'acier par cette méthode permet d'économiser **de l'énergie**.

Les 2 filières produisent de l'acier **sauvage**. Dans des stations d'affinage on rajoute en petite quantité différents ingrédients comme **de l'aluminium** ou du cuivre.

Pour lui donner une forme, on coule l'acier liquide dans **un moule** pour lui donner la forme d'une poutre.

Le laminage à chaud permet de déformer les poutres en les faisant passer entre **des cylindres** tournant en sens inverse.

Le laminage à froid permet d'obtenir **des tôles** très fines.

L'inox est un acier contenant du chrome. Il est très cher mais ne rouille pas.

De l'aluminium

De l'énergie

De minerai

Des cylindres

Des tôles

Éléments

L'acier

L'inox

La fonte

La sidérurgie

Le laminage

Les impuretés

Minéraliers

Oxygène

Recyclage

Sauvage

Un haut fourneau

Un métal

Un moule

1600°