

**Fer****PROPRIETES**

- ▣ Symbole : Fe – Numéro atomique=26
- ▣ Masse atomique=55,84
- ▣ Couleur : blanc argenté
- ▣ Etat physique= solide
- ▣ Système cristallin= cubique
- ▣ Dureté=4 à 5 – Densité= 7,87
- ▣ Température de fusion= 1538°C, d'ébullition= 2861°C
- ▣ Bonne conductivité électrique et thermique
- ▣ Structure cristalline= cubique
- ▣ Insoluble dans l'eau et dans les bases
- ▣ S'oxyde facilement
- ▣ Métal ferromagnétique à température ambiante
- ▣ Corrosion à l'air libre en présence d'humidité : apparition de la rouille
- ▣ Le fer peut avoir plusieurs formes : liquide, gazeux, solide

**LOCALISATION**

- ▣ Région de Soalala dans les quartzites à magnétites archéennes
- ▣ Mahabe, à Mahajanga
- ▣ Maevatanàna
- ▣ Mantasoa, Antananarivo
- ▣ Marorangoitra, Antananarivo
- ▣ Ampadiamby, Antananarivo
- ▣ Fasintsara, Ifanadiana
- ▣ Mananjary
- ▣ Vondrozo
- ▣ Bekisopa
- ▣ Beseva, Belamoty, Bedona, au Sud

**UTILISATIONS**

- ▣ Construction des monuments d'art (ex : statue de la liberté, Tour Eiffel)
- ▣ Fabrication d'outils, d'automobiles, de boîte de conserve, de poteaux électriques
- ▣ Soudure sur acier inoxydable
- ▣ Principal constituant de l'acier, des fontes
- ▣ Support d'enregistrement des données (dans les disquettes, les bandes magnétiques)



Fer à béton (fer rond)



Clous en fer



Fer à repasser en fer



Tour Eiffel ou la Dame de fer