

Aluminium

PROPRIETES

- α Symbole = Al
- α Masse atomique = 26,98
- α Numéro atomique = 13
- α Couleur : argentée
- α Malléable : métal mou et fragile
- α A résistance mécanique médiocre
- α Résistant à l'oxydation
- α Faible densité (2,7)
- α Bon conducteur de la chaleur et de l'électricité
- α Facilement déformable si on ajoute un peu de cuivre, de magnésium, de manganèse et de silicium
- α T° de fusion= 660°C,
- α T° d'ébullition= 2519°C

UTILISATIONS

- Industrie et artisanat :
- α Utilisation en aéronautique
 - α Construction d'automobile,
 - α Comme catalyseur
 - α Ustensiles de cuisine
 - α Emballage : boîte de conserve, papier aluminium, canette, emballage alimentaire, aérosol)
 - α Statuette
- Construction :
- α Fenêtres, portes, gouttière, miroir.
 - α Câble électrique et électronique.

LOCALISATION

Se trouve :

- α Dans **la bauxite** (roche latéritique de couleur rouge, grise ou blanche, caractérisée par une forte proportion d'alumine Al_2O_3 ;
- α Dans la **néphéline**, de la **leucite**, de la **sillimanite** et de l'**andalousite**

Localisation :

Manantenina (Fort-Dauphin), Farafangana , Ankaizina

Méthodes d'extraction :

Extraction de l'alumine puis extraction de l'aluminium par électrolyse.

OBJETS EN ALUMINIUM



Emballage pour conserve



Tubes en aluminium



Feuille d'aluminium



Ustensiles de cuisine

