

Classe	NOM	Observations	Note

VIDÉO CPS – L'ALUMINIUM (20 mn)

Cette vidéo comprend 5 parties :

- L'introduction montre l'importance de l'aluminium dans la vie quotidienne.

Parmi tous les métaux utilisés par l'Homme, quelle est la place de l'aluminium ?

.....

- L'histoire du métal :

Quand a t'on découvert l'aluminium ?

Quand a t'on commencé à le produire industriellement ?.....

- La fabrication du métal :

L'aluminium est présent dans le sol en association avec l'oxygène, sous forme d'oxyde.

Quel est le nom du principal minerai ?

Quels pays fournissent ce minerai à la France ?

A partir de ce minerai on extrait l'alumine qui est un oxyde d'aluminium pur.

Puis on sépare l'aluminium de l'oxygène par passage de courant électrique dans un bain à 960°.

Cette technique de séparation par courant électrique s'appelle :

La quantité d'énergie nécessaire à la fabrication de l'aluminium est énorme ; elle représente du prix de l'aluminium.

L'aluminium utilisé au quotidien est-il de l'aluminium pur ?

.....

- Les propriétés et les domaines d'utilisation de l'aluminium :

Quelles sont les 2 grandes propriétés de l'aluminium ?

De ce fait, dans quels domaines l'utilise t'on ?

Citez une autre qualité de l'aluminium ?

De ce fait, dans quels domaines l'utilise t'on ?

- Le recyclage de l'aluminium :

Pourquoi recycle t'on l'aluminium ?

.....

En Europe aujourd'hui, 70 % de l'aluminium fabriqué provient du recyclage (et non 30% comme il est dit dans la vidéo). Combien de fois peut-on recycler l'aluminium ?