

FER Le point



le Grand Filon



La plus grande mine de fer de Savoie

Il subsiste aujourd'hui près de

..... Km de galeries

..... Bifurcations

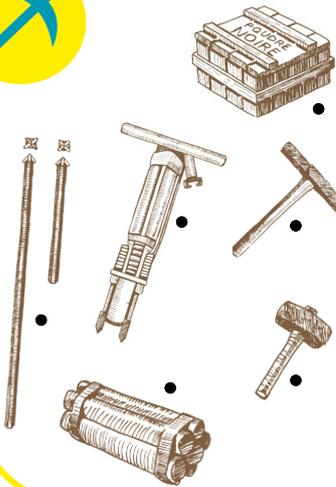


Les minerais extraits des mines des Hurtières

La « » sert à la production de fer.

La plomb argentifère ou « galène » sert à la production

La « » sert à la production de cuivre.



Relie chaque outil à son nom

- Pointe-rolle
- Marteau
- Fleuret
- Poudre noire
- Dynamite
- Perforateur pneumatique



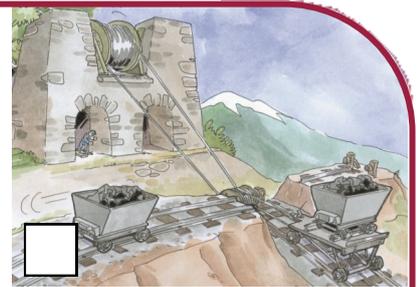
Reporte sur l'image la lettre de la légende qui lui correspond

A. C'est dans les Hauts Fourneaux que le minerai est transformé en fonte.

B. La forge est le dernier lieu de transformation, on y fabrique des outils, des clous, des fers à cheval...

C. Les charbonnières permettaient la production de charbon de bois utilisé comme combustible pour la transformation du minerai

D. Le minerai était acheminé dans la vallée à l'aide de traîneaux ou de plans inclinés



Coche la bonne réponse

En 700 ans, la quantité de minerai de fer extrait des mines des Hurtières est de

- 1,5 tonne 1,5 million de tonnes

La température de fusion du fer est de

- 600°C 1600°C

Les paysans-mineurs travaillaient à la mine durant

- L'Hiver La belle saison

L'exploitation du fer des Hurtières à commencé

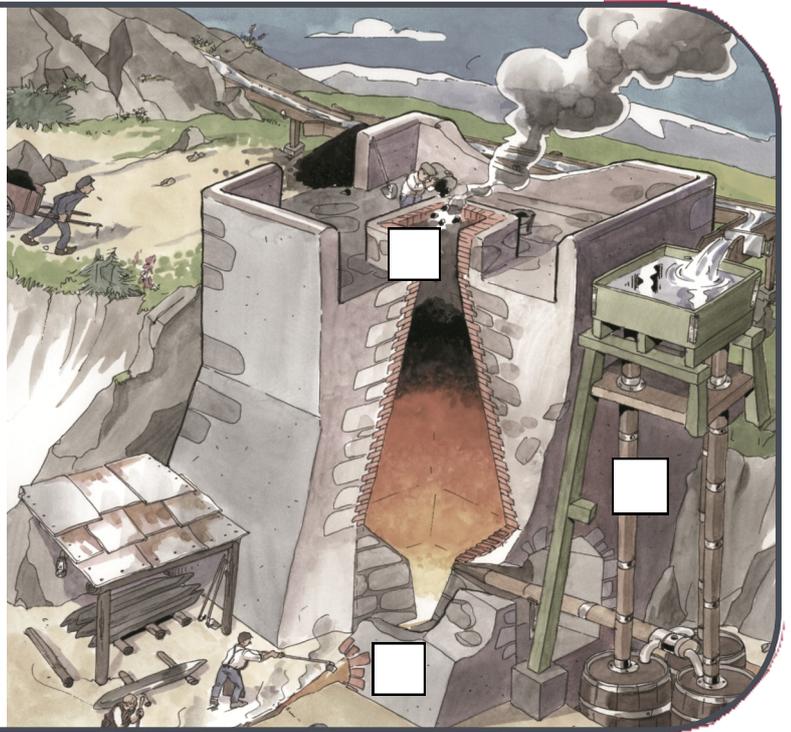
- Au moyen Age
 Au XIXème siècle



Le Haut Fourneau

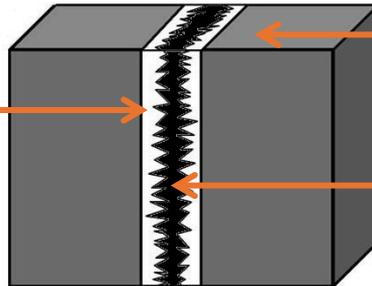
Place les numéros dans la case correspondant à la légende

1. Minerai de fer et charbon de bois
2. Trompes dauphinoises
(Actionnées par l'eau des torrents elles produisent de l'air pour ventiler l'intérieur et atteindre une température très élevée)
3. Fonte
(Fer fondu associé au carbone du charbon. Lorsque la fonte refroidissait on obtenait un lingot appelé « gueuse »)



Complète la légende du schéma représentant les différentes roches du massif des Hurtières

Le Q _____
C'est la gangue du filon, c'est donc un bon indicateur pour savoir quand on s'en approche



Le M _____ S _____
C'est la roche principale du massif des Hurtières

La S _____
Ou minerai de Fer est la roche qui compose le filon



Que fabriquait-on avec le fer des Hurtières?

Barre l'intrus



Des clous



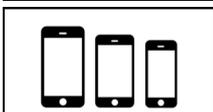
Des outils



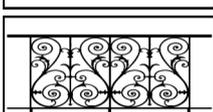
Des voies de chemin de fer



Des couteaux



Des téléphones



Des gardes corps



Un peu d'Histoire

Exploitation anarchique des mines par les paysans des Hurtières. Chacun creuse pour lui-même en espérant atteindre le filon avant les autres.

M.Grange devient propriétaire de l'ensemble des galeries, en 1875 il les loue à la société Schneider, une exploitation industrielle.

Fermeture des mines

Ouverture du Grand Filon

Moyen Age

Epoque Moderne

XIXème

1930

2000