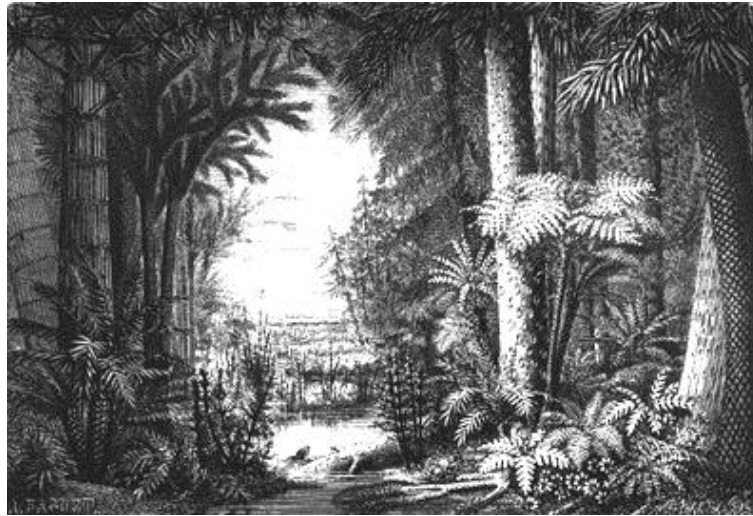


LIVRET DE L'ELEVE - QUESTIONNAIRE

LE CHARBON (salle A)

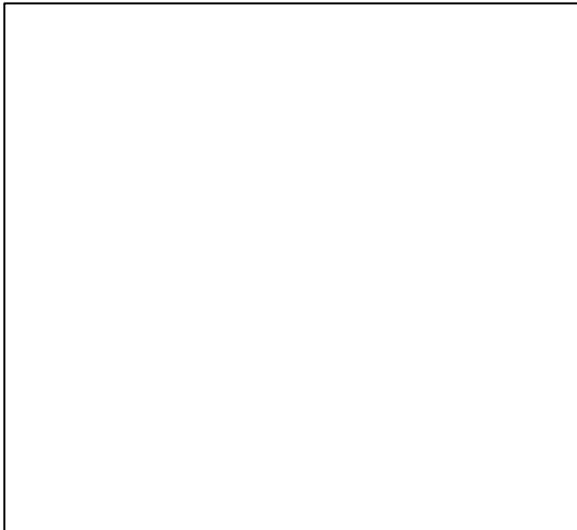
Fig. 3



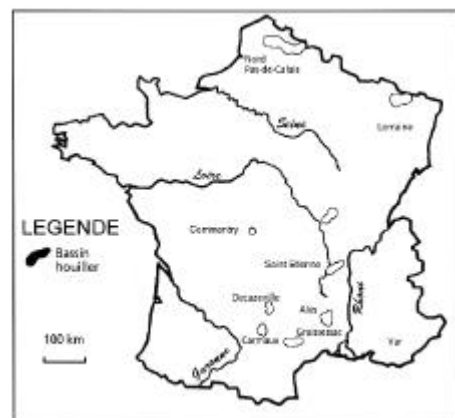
(Panneau : “ Le Charbon ”)

Le charbon, formé il y a 280 millions d’années, est le résultat de la décomposition de matières organiques végétales, c’est à dire des forêts et les marais préhistoriques.

- 1) Par quel indice peut-on retrouver l’origine du charbon
- 2) dessine dans le cadre cet indice



Carte de France portant les bassins houillers. fig.4



- 3) Colorie en noir les grands gisements de charbon (ou de houille) en France (**Fig.4**)
- 4) Est-ce que le gisement de Litrity est important ?

II - LES MACHINES UTILISEES A LITTRY (salle B)

Fig. 5

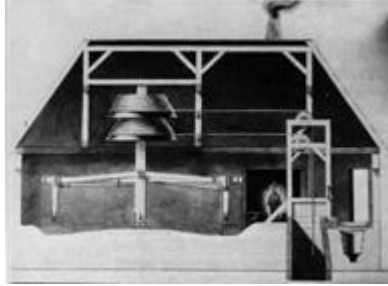


Fig 6



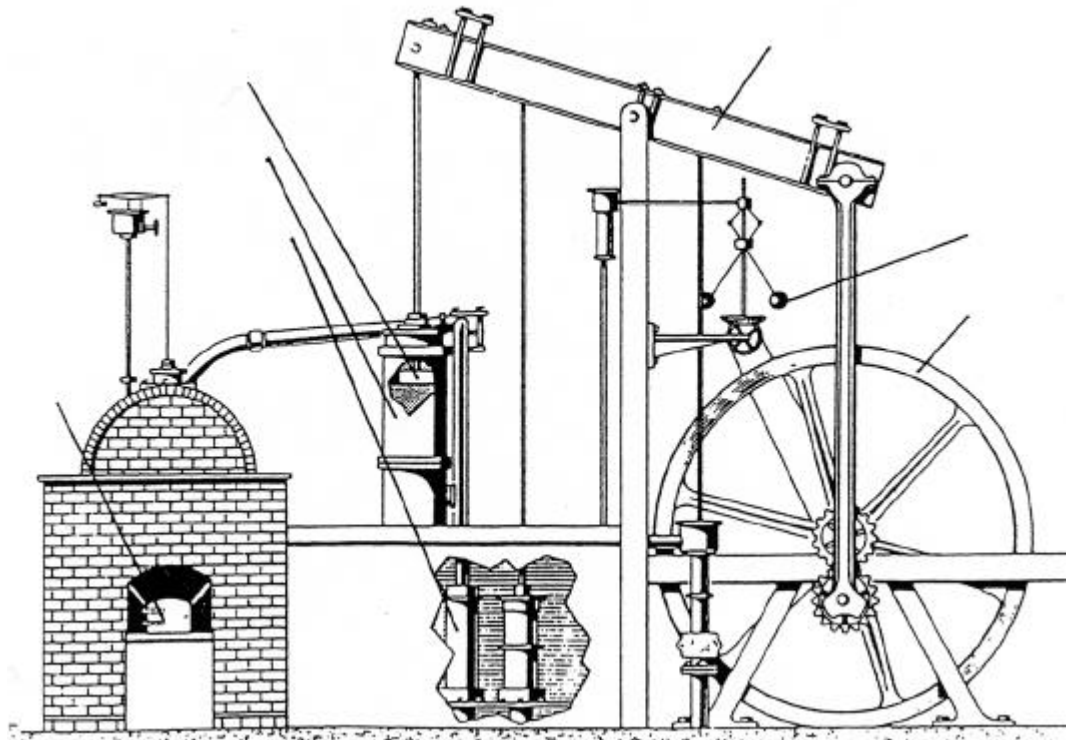
Les machines fonctionnent grâce à l'utilisation de chevaux ou de la vapeur, mais le principe est toujours le même : on fait tourner un axe qui porte un tambour (le baritel). Des poulies sont placées à l'aplomb du puits et permettent aux câbles enroulés sur le baritel d'arriver à la verticale du puits. En tournant, les chevaux font monter un des paniers tandis que l'autre descend.

1) En observant la seconde maquette, colorie en rouge sur la figure 6 le baritel et les poulies, en bleu le câble. Montre à l'aide de flèches la direction prise par les deux câbles.

(Panneau : “ Le principe de la vapeur, avant d’emprunter l’escalier)

- Piston
- balancier
- régulateur
- volant de transmission
- chaudière
- cylindre
- condensateur

Fig. 7



Complétez ce schéma de la machine de Watt à double effet et à condensateur 1784)

III – HISTOIRE DE LA COMPAGNIE (Salle D, à l’étage)

(Panneau : “ Histoire de la Compagnie ”)

1) Quel est le nombre d’ouvriers

en 1844 :

en 1860 :

(Panneau : “ Les hommes de la mine ”)

2) A quel âge les enfants commencent-ils à travailler à la mine ?

- 7-8 ans
- 9-10 ans
- 14-15 ans

IV - LES BOULEVERSEMENTS DE LA VIE LOCALE (salle D)

La mine est à l'origine de la création d'un bourg : le Bourg-La-Mine, au départ simple quartier de la commune de Littry.

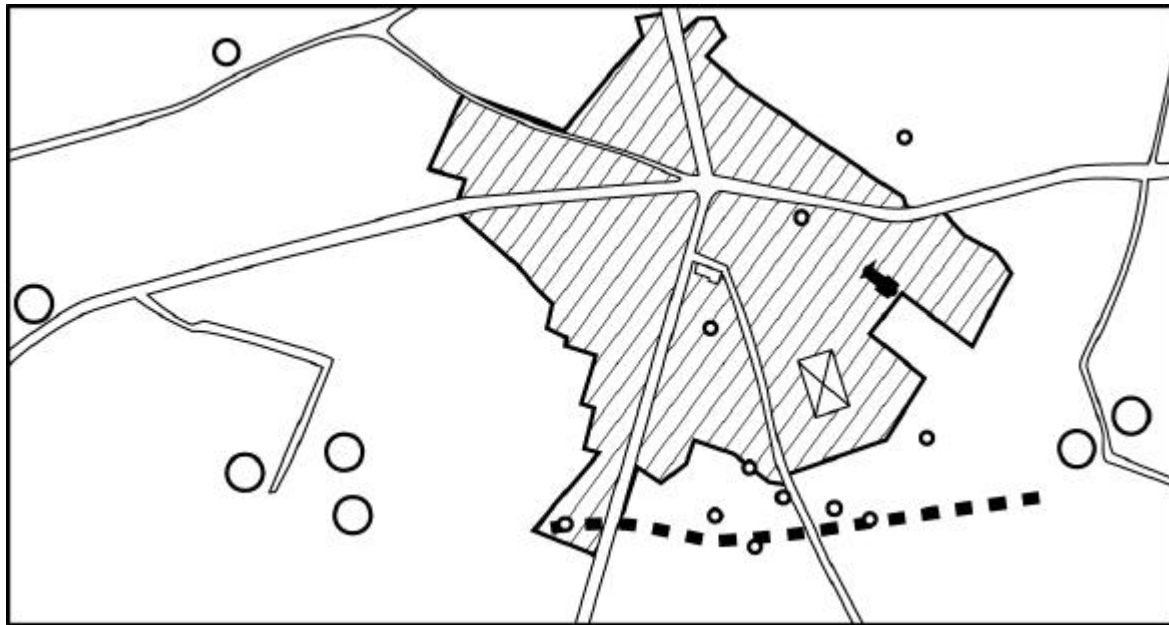







Fig. 8

Légende :

-  Puits
-  Chapelle
-  Mairie
-  Marché couvert
-  Zone urbaine

(Panneau : “ *Le bouleversement de la vie locale* ”)

1) Après avoir colorié en rouge les puits (ou fosses) et en bleu les routes, explique pourquoi le Bourg-La-Mine devient le centre de la commune

.....

.....

.....

.....

V - LE TRAVAIL DU MINEUR (mezzanine)

L'outillage

L'exploitation du charbon nécessite l'emploi d'outils variés pour les différentes opérations que sont le creusement, le boisage, l'abattage, le chargement et le transport.

1) Précise le rôle de chacun des outils représentés ci-dessous

Fig. 9

Les outils d'abattage



*Le pic ou pic à caillou
ou marteau à veine*



Le haveret



*Les coins, bouterolles, aiguilles à
charbon ou aiguilles à caillou*



La grosse masse

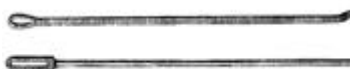
Les outils de creusement et de mise en place des explosifs



*Le fleuret appelé aussi batte
ou pince plate. Permet de
creuser les trous de mine. Le
mineur frappe à l'aide d'une
masse sur la tête de l'outil
pour creuser peu à peu le
trou.*



Le bourroir



La curette



L'épinglette ou la baguette

2) Quel est le nom du chapeau de protection du mineur ?

(salle C, salle des mannequins)

Les mannequins et les panneaux montrent les différents métiers au fond de la mine.

Fig. 10



Fig.11



Fig. 12



Fig. 13

3) Quelles sont les fonctions de chacun ?

- l'ouvreur (un enfant de 10 ans) (fig.10) :
- l'arroseur (fig. : 11) :
- le hercheur (fig. : 11):
- l'ouvrier mineur (fig. 13) :
- le boiseur (fig.12) :

(Panneau : “ chargement et transport des produits abattus ”)

4) Quels sont les instruments utilisés pour transporter le charbon ?.....

.....

Fig.14 et 15



L'éclairage (*vitrine en face des mannequins*)

L'éclairage se fait à la chandelle jusqu'en 1857 à Littry. Les lampes porte-bougies ont la particularité de se terminer par une pointe.

5) A quoi servait cette pointe ?

6) Note le nom des différents types de lampe.



Fig.16



Fig.17

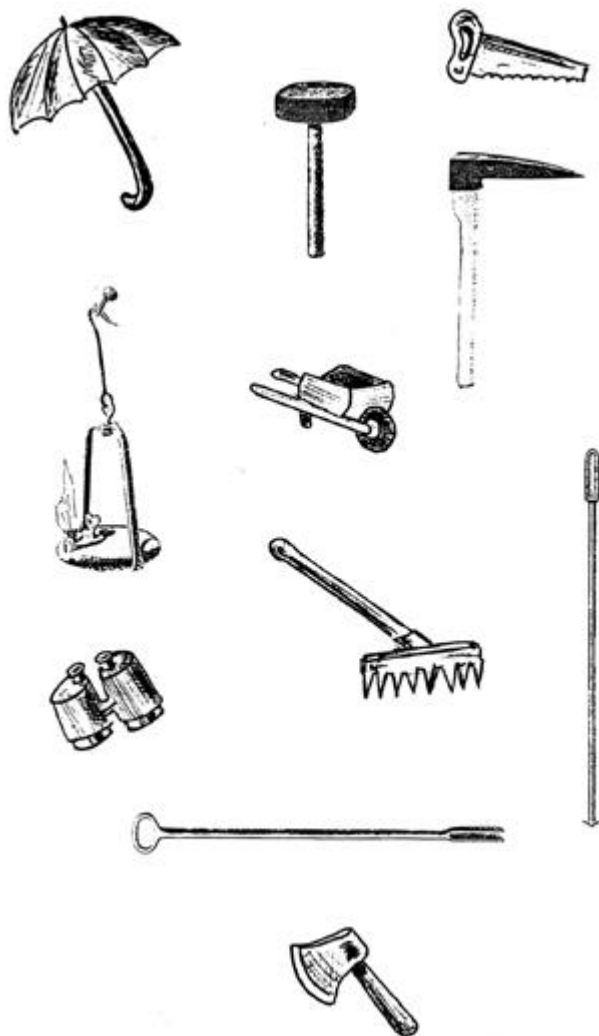


Fig.18



Fig.19

7) Entoure les outils dont le mineur a besoin.



VI - LA GALERIE DE MINE

Deux sortes de galeries existent, de circulation et d'abattage. Compte tenu des dangers qui guettent le mineur, une attention particulière est apportée à la sécurité.

Fig.20



Fig.21



1) Quels sont les dangers auxquels est confronté le mineur ?

.....

2) A quoi la civière servait-elle ?



Fig. 22

3) Quelles sont tes impressions à l'issue de la visite ?.....
.....
.....
.....

Fig. 23 et 24



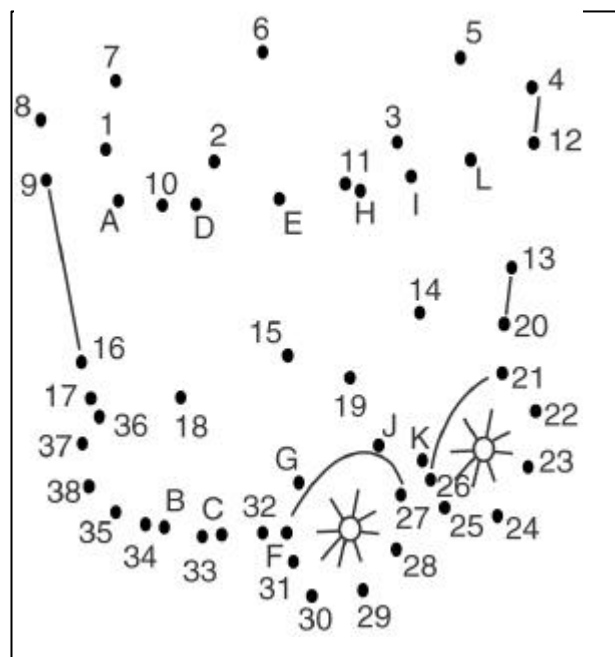
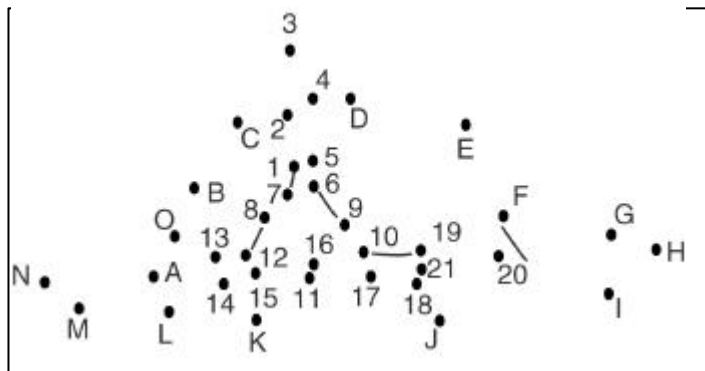
VRAI ou FAUX ?

Ecris devant chacune de ces affirmations si elles sont vraies (V) ou fausses (F)

	1 - La mine de Littry est toujours en activité.
	2 - La mine est implantée sur un gisement de charbon
	3 - La mine est implantée sur un gisement de fer
	4 - Le boiseur transporte le charbon
	5 - L'ouvreur est un enfant
	6 - Le mineur a un métier dangereux
	7 - Les forêts préhistoriques sont à l'origine du charbon
	8 - On utilisait des explosifs pour abattre le charbon
	9 - La civière servait à remonter le charbon
	10 - Le charbon sert à fabriquer des murs

RELIE LES POINTS

Relie les numéros puis les lettres. Quels sont ces objets ?



MOTS CROISES

Horizontal

- 1 - Fait tourner le manège
- 2 - Enfant qui aère la galerie.
- 3 - Outil permettant de détacher les blocs de charbon.
- 4 - On l'appelle aussi un puits
- 5 - Pour soutenir les galeries
- 6 - Chapeau du mineur.
- 7 - Outil pour abattre ou creuser le charbon.

Vertical

- A - Indice montrant l'origine du charbon
B - Permet d'évacuer l'ouvrier blessé.
C - Pour transporter le charbon.
D - Travail de l'ouvreur.
E - On en a extrait 2 millions de tonnes à Littry.
F - Appelé parfois " gueule noire ".
G - Sans elle, le travail du mineur est impossible.

