La révolution industrielle.

Au temps des rois et des empereurs, la France est un pays où il y a de nombreux paysans. Tous les hommes sont agriculteurs ou artisans.
Petit à petit, le monde évolue et change. C'est ce qu'on appelle **la révolution industrielle**.

L'agriculture évolue :

Regarde ces photos, elles montrent la récolte du foin avant la révolution industrielle :

Photo n°1 :

Photo n°2 :

Photo n°3 :

Photo n°1 : Comment s'appelle l'outil qu'utilise l'agriculteur pour couper le foin ?

……

……

Photo n°2 : Combien faut-il d'hommes pour récolter une parcelle de foin ?

……

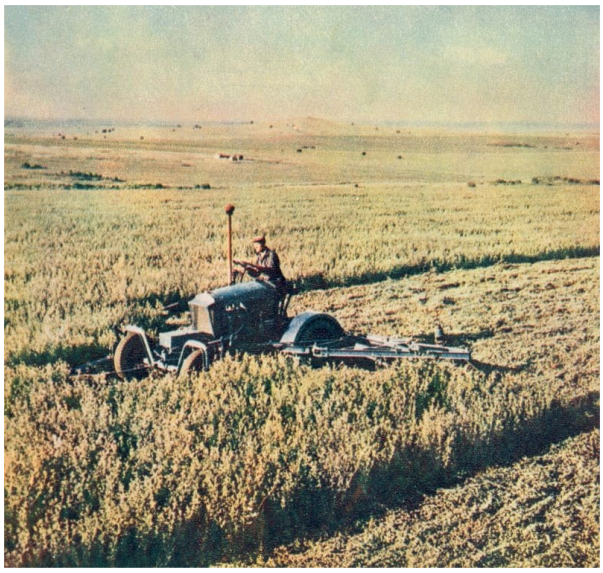
……

Photo n°3 : Comment la dame ramasse-t-elle le foin qui a séché dans le champ ?

……

……

Regarde cette photo, elles montrent la récolte du foin après la révolution industrielle :



Comment s'appelle l'outil qu'utilise l'agriculteur pour couper le foin ?

……

……

Combien faut-il d'hommes pour récolter une parcelle de foin ?

……

……

L'industrie a créé des machines, comme les tracteurs, qui permettent aux hommes un travail moins difficile. Il faut aussi moins d'homme pour faire le même travail qu'avant.

Dans les champs, les machines remplacent les hommes, et les hommes partent chercher du travail à la ville.

Naissance des usines.

En Angleterre, James **Watt** invente la **machine à vapeur.**
C'est une machine dans laquelle on met du **charbon** et qui est capable d'entrainer des machines puissantes.

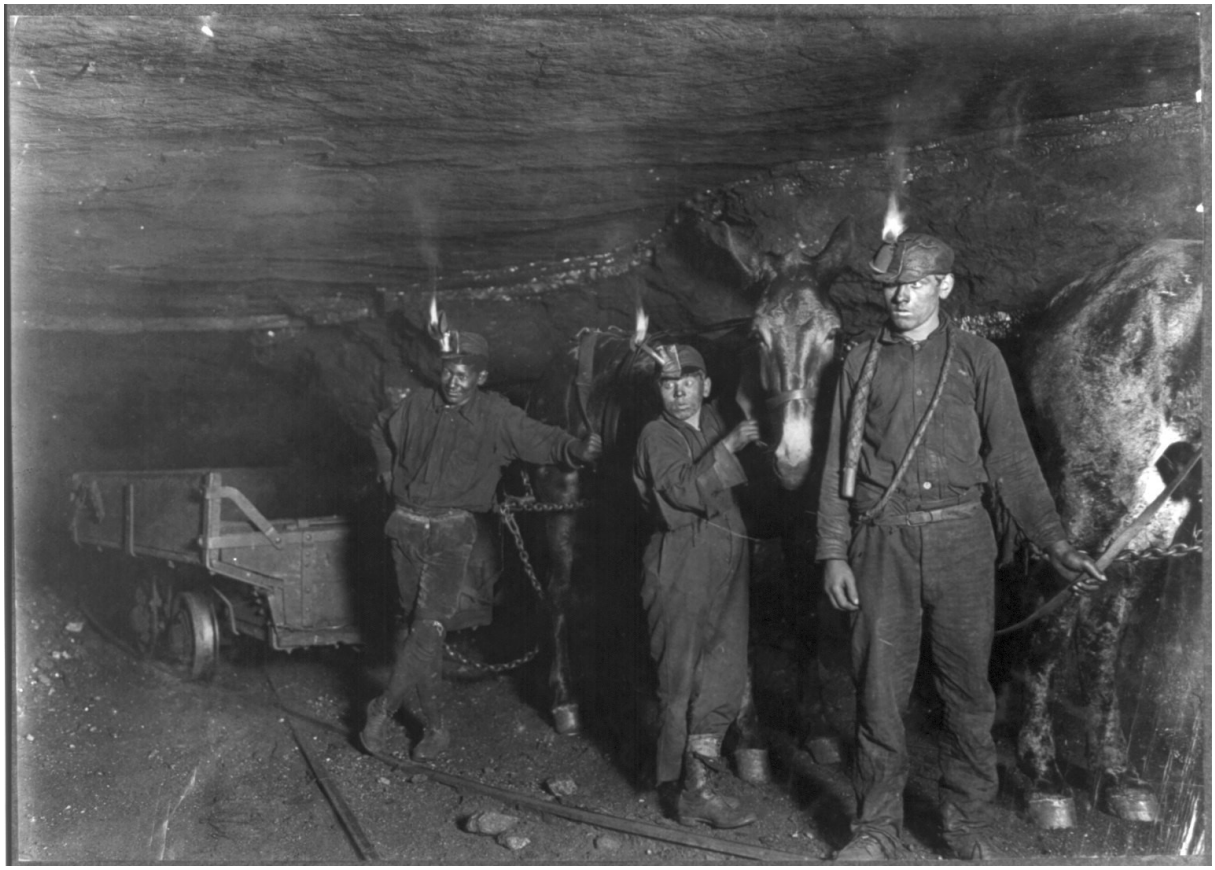
Par exemple, on utilise cette machine à vapeur pour produire de grandes quantités de tissus dans des *usines de tissage.*

On utilise aussi ces machines à vapeur dans la **métallurgie** qui fabrique des objets en métal.

Les hommes et les machines sont concentrés dans un lieu unique que l'on appelle **une usine.**

Le charbon fournissant l'énergie, les usines de textiles et les usines sidérurgiques se regroupent autour des mines d'où est extrait le charbon.

Sur cette image, on voit **une mine de charbon.** C'est là que **les mineurs** descendent sous la terre pour aller chercher le charbon.



La révolution des transports :

Le train est inventé en 1817 par l'anglais *Stephenson*.

A cette époque, les trains sont tirés par des **locomotives à vapeur.**

Il achemine des marchandises et des voyageurs en des temps records. Il crée de nombreux emplois.

Les transports connaissent d'autres révolutions : aviation, automobile...

Les découvertes scientifiques et médicales.

De 1800 à 1900 l'espérance de vie des Européens passe de 35 à 50 ans grâce à une meilleure hygiène de vie et aux travaux de savants comme **Pasteur**

Coche la bonne réponse :

1. Quel est le principal métier des hommes du temps des rois et des empereurs ?
   - Ouvriers
   - Ingénieurs
   - Agriculteurs

2. Que crée l'industrie ?
   - Des machines qui rendent le travail plus rapide et moins pénible
   - Du pain pour nourrir toute la population
   - Des vaccins pour soigner les hommes et les animaux.

3. Dans les champs, les machines remplacent peu à peu les hommes. Que font alors les hommes ?
   - Ils partent en vacances à la mer
   - Ils partent chercher du travail à la ville
   - Ils partent se promener dans la montagne

4. Qui a inventé la machine à vapeur ?
   - James Bond
   - James Potter
   - James Watt

5. Où a été inventée la machine à vapeur ?
   - En Angleterre
   - En France
   - Aux Etats-Unis.

6. Qu'est ce qu'on met dans la machine à vapeur pour la faire fonctionner ?
   - De l'essence
   - De l'électricité
   - Du charbon

7. Dans quel type d'usines utilise-t-on les machines à vapeur ?
   - Dans les usines de tissage et de métallurgie
   - Dans les usines de boulangerie et de pâtisserie
   - Dans les usines de fabrique de crayons.

8. Que fait-on dans une usine de métallurgie ?
   - On fabrique des objets en tissu
   - On fabrique des objets en pierre
   - On fabrique des objets en métal (comme le fer ou l'acier)

9. Comment appelle-t-on le lieu unique où les hommes et les machines sont concentrés ?
   - Un bureau
   - Une usine
   - Un amphithéâtre

10. Que fait-on dans une mine de charbon ?
   - Les hommes vont chercher le charbon sous la terre.
   - Les hommes brûlent du charbon pour avoir chaud.
   - Les hommes stockent le charbon avant de le vendredi

11. Comment appelle-t-on les hommes qui travaillent dans les mines de charbon ?
   - Des joueurs
   - Des tueurs
   - Des mineurs

12. Qu'a inventé l'anglais Stephenson en 1817 ?
   - L'automobile
   - Le train
   - L'avion

13. Comment fonctionnent alors les locomotives qui tirent les trains ?
   - A l'électricité
   - Au gazoil
   - A la vapeur

14. Qu'est ce qui permet d'augmenter la durée de la vie des européens à cette époque ?
   - Une meilleure hygiène de vie : les gens se lavent plus
   - Un meilleur matelas pour dormir
   - Un meilleur temps de repos