



HISTOIRE

L'âge industriel en France :

Les énergies, les machines, les transports et le travail au XIXème siècle

Par Pass Éducation

CORRECTION ETUDE DOCUMENTAIRE FICHE ELEVE 1

DOCUMENT 1 :



1) Présente l'invention de la machine à vapeur : Date de l'invention, nom, prénom et nationalité de l'inventeur, utilité.

L'anglais James Watt invente en 1769 la machine à vapeur capable de remplacer la force humaine.

2) A la fin du XIXème siècle, avec quelle énergie la machine à vapeur fonctionne-t-elle ?

C'est avec le charbon de terre aussi appelé houille que la machine à vapeur fonctionne.

3) Connais-tu d'autres énergies qui sont capables de faire chauffer de l'eau afin de produire de la vapeur ?

Il y a le gaz et l'électricité qui permettent aussi de faire chauffer l'eau.

4) Plus tard des inventeurs découvrent le pétrole et trouvent comment produire de l'électricité. Donne un exemple d'usage du pétrole et un usage de l'électricité.

Le pétrole est utilisé pour faire les moteurs à explosion dans la voiture.

L'électricité est utilisée pour s'éclairer.

DOCUMENT 2 :

5) Complète le texte à l'aide des mots suivants en t'aidant de la reconstitution ci-dessous:

①Cylindre ②Piston ③Bielle ④Roue

« Une chaudière à charbon chauffe de l'eau et la transforme en vapeur. Cette vapeur arrive dans un **CYLINDRE** qui tantôt pousse, tantôt tire le **PISTON**. Celui-ci vient actionner la **BIELLE** qui va faire tourner la **ROUE**. La roue va ensuite transmettre ce mouvement aux autres machines de l'usine par l'intermédiaire de courroies. »

6) Cite les deux secteurs de production qui sont bouleversés par l'essor de l'industrie :

La métallurgie et le textile sont deux secteurs de production qui ont été bouleversés par l'industrialisation. Grâce aux machines, les ouvriers étaient capables de fabriquer de l'acier et des tissus en grande quantité.

7) Explique pourquoi les usines du XIXème siècle sont généralement construites près des mines de charbon.

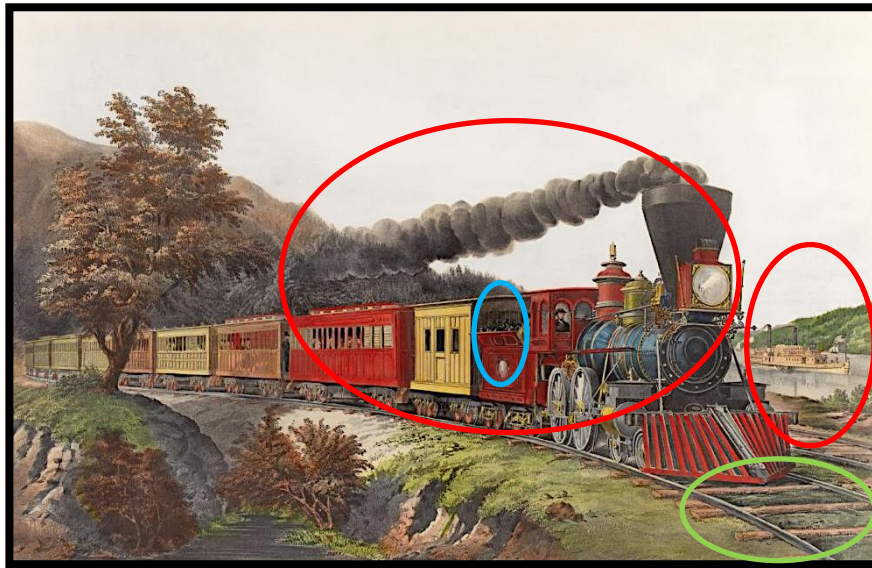
Les usines sont construites près des mines de charbon car le charbon est nécessaire aux machines à vapeur qui permettent aux autres machines de l'usine de fonctionner.

8) Qu'est-ce que les « pays noirs » ?

Les pays noirs sont les grandes régions industrielles qui se dessinent dans le nord de la France, en Lorraine et autour du Massif central. On les appelle « les pays noirs » en raison de la suie qui se dépose partout.

DOCUMENT 3 :

9) Observe le tableau et réponds aux questions :



a) Entoure en rouge les deux nouveaux moyens de transports représentés sur ce tableau.

Locomotive à vapeur, bateau à vapeur.

b) Entoure en vert, l'installation qui permet au train de circuler et nomme cette installation :

C'est le chemin de fer qui permet au train de circuler.

c) Quelle énergie est utilisée pour faire fonctionner ce train ? A ton avis pourquoi la fumée produite par la locomotive est-elle noire ?

C'est le charbon qui est utilisé pour faire fonctionner le train (voir le charbon à l'arrière de la locomotive entouré en bleu). La fumée est noire car elle est chargée de suie.

10) Sur la Frise, inscris la date et le nom des moyens de transports inventés au long du XIX^{ème} siècle :



1804 : Première locomotive opérationnelle remorquant quelques wagons et les premiers voyageurs.

1886 : Première automobile qui fonctionne avec un moteur à explosion grâce au pétrole mis au point par l'allemand Carl Benz.

1903 : Premier vol par les frères Wright d'un avion motorisé et contrôlé historiquement.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices CM2 Histoire : L'âge industriel - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Les énergies, les machines, les transports et le travail au XIXème siècle \(L'âge industriel en France\) CM2 - Exercices](#)

Découvrez d'autres exercices en : CM2 Histoire : L'âge industriel

- [Les villes industrielles et le monde rural au XIXème siècle - CM2 – Exercices](#)
- [La nouvelle société - Cm2 - Exercices](#)
- [Croissance des villes - Cm2 - Exercices](#)
- [Progrès scientifiques et techniques au XIXe siècle - Cm2 - Exercices](#)
- [Expansion industrielle - Révolution des transports - Cm2 - Exercices](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices CM2 Histoire : Avant la France - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Histoire : Construction européenne - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Histoire : Guerres mondiales - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Histoire : La République - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Histoire : Le temps des rois - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : CM2 Histoire : L'âge industriel

- [Leçons CM2 Histoire : L'âge industriel](#)
- [Evaluations CM2 Histoire : L'âge industriel](#)
- [Vidéos pédagogiques CM2 Histoire : L'âge industriel](#)
- [Séquence / Fiche de prep CM2 Histoire : L'âge industriel](#)
- [Question / Réponse CM2 Histoire : L'âge industriel](#)