

1 Quelle nouvelle énergie apparaît au XIX^{ème} Siècle ?

.....

2 Comment cette nouvelle énergie est-elle produite ?

.....

.....

3 Dans quels domaines les nouvelles machines à vapeur trouvent-elles leur utilité ?

.....

.....

.....

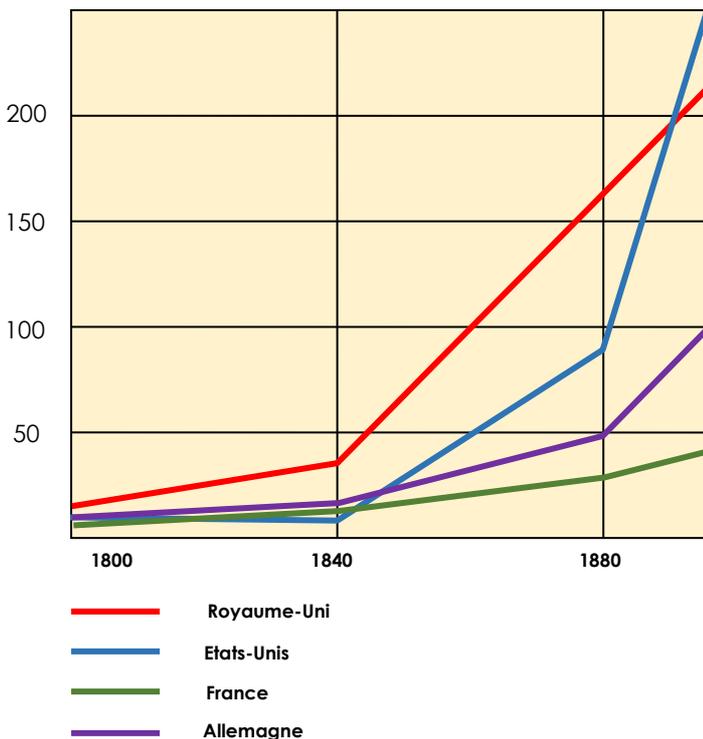
4 Quels avantages fournissent les nouvelles machines ?

.....

.....

5 Observe le graphique et réponds aux questions.

Production de charbon en millions de tonnes



Dans quel pays la production de charbon démarre-t-elle le plus rapidement ?

.....

Qui en produit le plus après 1880 ?

.....

Pourquoi assiste-t-on à une augmentation de la production dans tous les pays à partir de 1840 ?

.....

.....

.....

.....

Exercices

6 Où s'implantent les premières usines et pourquoi ?

.....

7 Lis le texte et réponds aux questions.

« Chacun des voyageurs du wagon où nous étions assis exprimait à sa manière ses impressions. Celui-ci s'étonnait que, malgré tant de rapidité, il lui fût aussi aisé de respirer que s'il eût marché sur terre à pas lents ; celui-là s'extasiait à la pensée qu'il ne sentait aucun mouvement ; il lui semblait être assis dans sa chambre ; un autre faisait remarquer qu'il était impossible d'avoir le temps de distinguer, à trois pas, sur le sable, un insecte de la grosseur d'une abeille, ou de reconnaître les traits d'un ami ; un autre enfin se réjouissait de l'attitude étonnée des gens de la campagne, au passage de cette colonne de fumée et de cette longue traînée de voitures sans chevaux, glissant avec un léger bourdonnement, et disparaissant presque aussitôt dans le lointain. De plus graves déclaraient incalculables les bienfaits de cette invention. »

Réflexions de passagers recueillies par un rédacteur anonyme dans un train de la ligne Paris - Saint-Germain (1837)

De quelle invention s'agit-il ?

.....

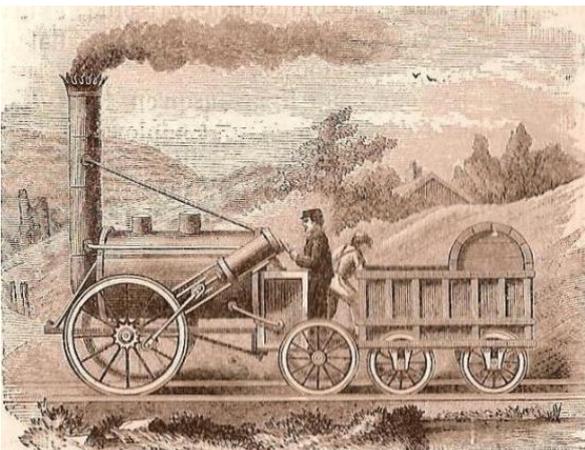
En quelle année ce texte a-t-il été écrit ?

.....

Quels sont les avantages de ce mode de transport par rapport à la diligence ?

.....

8 Pourquoi fallait-il être deux pour faire fonctionner une locomotive en 1840 ?



.....

9 Quels sont les progrès qui transforment la vie dans les campagnes ?

.....

.....

.....

.....

10 Qu'est-ce que l'exode rural ? Quelles en sont les raisons ?

.....

.....

11 Explique pourquoi on assiste à une transformation des villes ?

.....

.....

12 Décris les conditions de vie des ouvriers au 19^{ème} Siècle.

.....

.....

.....

13 Décris les conditions de vie des bourgeois au 19^{ème} Siècle.

.....

.....

.....

14 Colorie en bleu les expressions relatives à la bourgeoisie et en vert celles relatives au monde ouvrier.

bas salaires

confort

loisirs

misère

beaux quartiers

15 h de travail

chômage

patron

travail des enfants

Corrigé

1 Quelle nouvelle énergie apparaît au XIX^{ème} Siècle ?

La vapeur

2 Comment cette nouvelle énergie est-elle produite ?

La vapeur est produite en chauffant de l'eau avec du charbon.

3 Dans quels domaines les nouvelles machines à vapeur trouvent-elles leur utilité ?

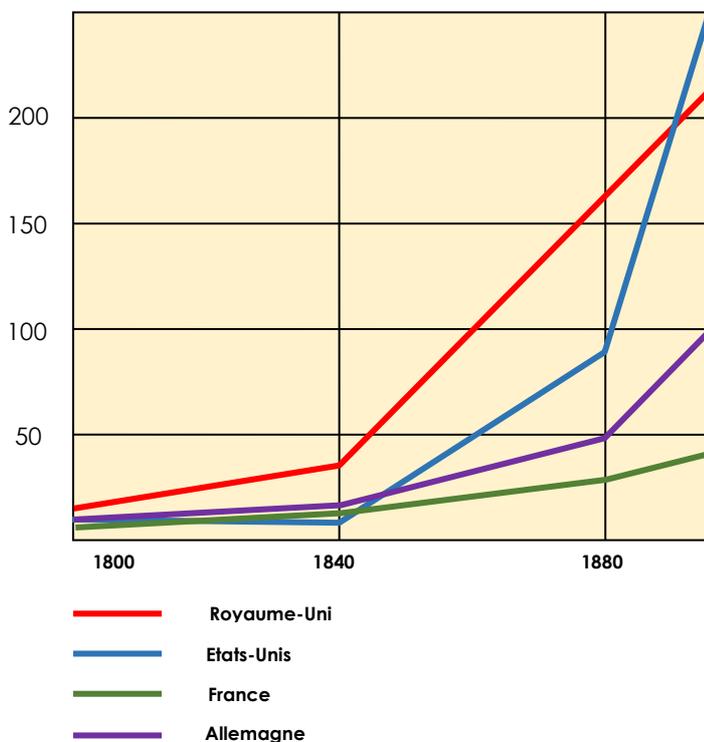
L'agriculture, l'industrie textile, les mines, la sidérurgie...

4 Quels avantages fournissent les nouvelles machines ?

Elles permettent un travail plus rapide et donc une augmentation de la production.

5 Observe le graphique et réponds aux questions.

Production de charbon en millions de tonnes



Dans quel pays la production de charbon démarre-t-elle le plus rapidement ?

Au Royaume-Uni

Qui en produit le plus après 1880 ?

Les Etats-Unis

Pourquoi assiste-t-on à une augmentation de la production dans tous les pays à partir de 1840 ?

Toutes les industries européennes ont besoin de charbon pour faire fonctionner leurs machines à vapeur.

Corrigé

6 Où s'implantent les premières usines et pourquoi ?

Près des mines de charbon car elles ont besoin de ce carburant pour la production de vapeur.

7 Lis le texte et réponds aux questions.

« Chacun des voyageurs du wagon où nous étions assis exprimait à sa manière ses impressions. Celui-ci s'étonnait que, malgré tant de rapidité, il lui fût aussi aisé de respirer que s'il eût marché sur terre à pas lents ; celui-là s'extasiait à la pensée qu'il ne sentait aucun mouvement ; il lui semblait être assis dans sa chambre ; un autre faisait remarquer qu'il était impossible d'avoir le temps de distinguer, à trois pas, sur le sable, un insecte de la grosseur d'une abeille, ou de reconnaître les traits d'un ami ; un autre enfin se réjouissait de l'attitude étonnée des gens de la campagne, au passage de cette colonne de fumée et de cette longue traînée de voitures sans chevaux, glissant avec un léger bourdonnement, et disparaissant presque aussitôt dans le lointain. De plus graves déclaraient incalculables les bienfaits de cette invention. »

Réflexions de passagers recueillies par un rédacteur anonyme dans un train de la ligne Paris - Saint-Germain (1837)

De quelle invention s'agit-il ?

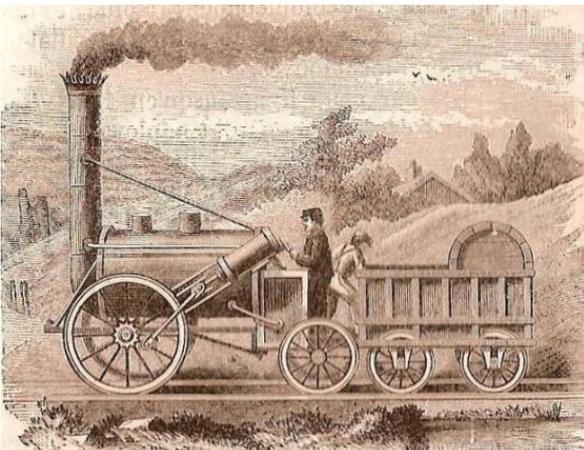
Du chemin de fer

En quelle année ce texte a-t-il été écrit ?

En 1837

Quels sont les avantages de ce mode de transport par rapport à la diligence ?

Il est plus rapide, il peut transporter plus de voyageurs, il procure un meilleur confort.

8 Pourquoi fallait-il être deux pour faire fonctionner une locomotive en 1840 ?

Il fallait être deux : un conducteur et une personne responsable de l'approvisionnement en charbon de la chaudière.

Corrigé

9 Quels sont les progrès qui transforment la vie dans les campagnes ?

De nouvelles cultures apparaissent : la pomme de terre et la betterave à sucre. De nouveaux engrais améliorent le sol, on produit donc plus. Les machines à vapeur facilitent le travail, on produit donc plus vite. Le chemin de fer facilite le transport des produits agricoles.

10 Qu'est-ce que l'exode rural ? Quelles en sont les raisons ?

C'est le déplacement des habitants des campagnes vers les villes. La mécanisation du travail nécessite moins de main d'œuvre et beaucoup de paysans vont chercher du travail dans les usines.

11 Explique pourquoi on assiste à une transformation des villes ?

En raison de l'exode rural, les villes industrielles doivent s'agrandir. Les nouveaux progrès techniques rendent possibles des améliorations des centres-villes.

12 Décris les conditions de vie des ouvriers au 19^{ème} Siècle.

Les ouvriers ont une vie très difficile. Ils doivent travailler souvent 15 heures par jour pour de très bas salaires. Ils n'ont aucune sécurité et vivent dans des taudis. Les enfants doivent souvent travailler très jeunes.

13 Décris les conditions de vie des bourgeois au 19^{ème} Siècle.

Les bourgeois vivent dans les beaux quartiers en centre-ville. Ils ont des habitations luxueuses, beaucoup de loisirs et leurs enfants bénéficient d'une bonne éducation.

14 Colorie en bleu les expressions relatives à la bourgeoisie et en vert celles relatives au monde ouvrier.

bas salaires

confort

loisirs

misère

beaux quartiers

15 h de travail

chômage

patron

travail des enfants