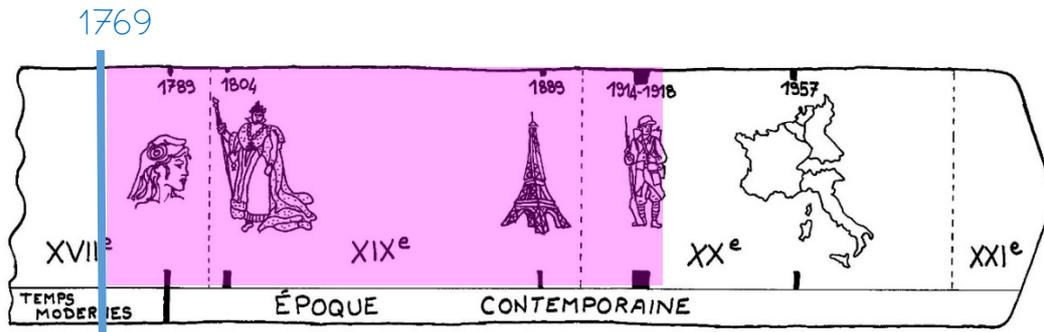


HISTOIRE CM2 : Quels ont été les progrès techniques importants au XIX^{ème} siècle ?

I) Je me situe dans le temps



Machine de Watt

II) Je m'interroge

Questionnaire :

N'oublie pas d'indiquer le document dans lequel tu trouves la réponse et de répondre par une phrase.

- Place la machine de Watt sur la frise.
- Colorie la période dont nous parlons.
- Quelle source d'énergie utilise-t-on pour produire la vapeur de la machine de Watt ?
- Quelles sont les avantages de l'utilisation des machines dans la production ?
- Quelles nouvelles sources d'énergie sont utilisées à la fin du XIX^{ème} siècle ?
- Qu'est-ce qui est favorisé par l'essor des transports ?

c) Doc A : La machine de Watt utilise le charbon.

d) Doc B : Grâce aux machines, la production coûte moins chère car elle nécessite moins de main d'œuvre. Elle améliore ainsi la compétitivité des entreprises.

e) Doc E : L'électricité et le pétrole font leur apparition à la fin du XX^{ème} siècle.

f) Doc D : L'essor des transports favorise le commerce et en particulier le commerce international.

III) Je propose ma réponse

Chaque élève rédige sa réponse selon les informations qu'il a retenu des documents.

IV) Je dois retenir.

Dès 1769, l'écossais James Watt met au point la machine à vapeur.

Cela permet d'actionner de puissantes machines.

Des changements vont alors s'effectuer dans plusieurs domaines :

- Les transports (développement du train, du bateau à moteur, de l'automobile, de l'avion...)
- L'agriculture (moissonneuse, batteuse...)
- Le travail (mécanisation de la production...)

Cette « révolution industrielle » s'effectue d'abord en Angleterre et elle se transmet en Europe et en Amérique du Nord grâce au développement des transports.

La France sera pionnière et leader de l'industrie automobile et de l'aviation jusqu'à la première guerre mondiale.

Le charbon est au centre de ces progrès. Mais la découverte du fonctionnement du courant électrique et la mise au point du moteur à explosion vont provoquer une deuxième phase de progrès à la fin du siècle. L'électricité et le pétrole seront alors mis en avant.

Les progrès techniques s'accompagnent de grandes avancées médicales (vaccin, radium...) et scientifiques (pasteurisation, sucre de betterave, appertisation...)

Vocabulaire :

Pionnière : qui effectue les premières recherches dans un domaine

Leader : équipe en tête dans une compétition