



1. La naissance de la machine à vapeur

Les progrès techniques

De nombreux progrès techniques se produisent tout au long du XIXe siècle. Ils sont l'oeuvre de techniciens, puis, progressivement, d'ingénieurs et de savants. La machine à vapeur est mise au point par James Watt en 1763. Elle fonctionne d'abord au bois, puis au charbon et enfin au coke (dérivé du charbon). Elle est utilisée dans un grand nombre de domaines industriels et devient la source d'énergie d'usines de plus en plus grosses, notamment dans le textile (machines à filer et à tisser) et dans la métallurgie. Peu à peu perfectionnée, la machine à vapeur fait fonctionner les locomotives, les bateaux et les machines agricoles.

Histoire géographique CM2, Hachette Education

Quel grand progrès technique va transformer la société ?

.....

.....

.....

Qui est l'auteur de cette invention ? En quelle année ?

.....

.....

.....

Quel va être l'avantage de cette invention ?

.....

.....

.....

2. Les conséquences de l'invention de la machine à vapeur



La Gare Saint-Lazard, Claude Monet, 1877, musée d'Orsay, Paris

Décris précisément ce tableau.

.....

.....

.....

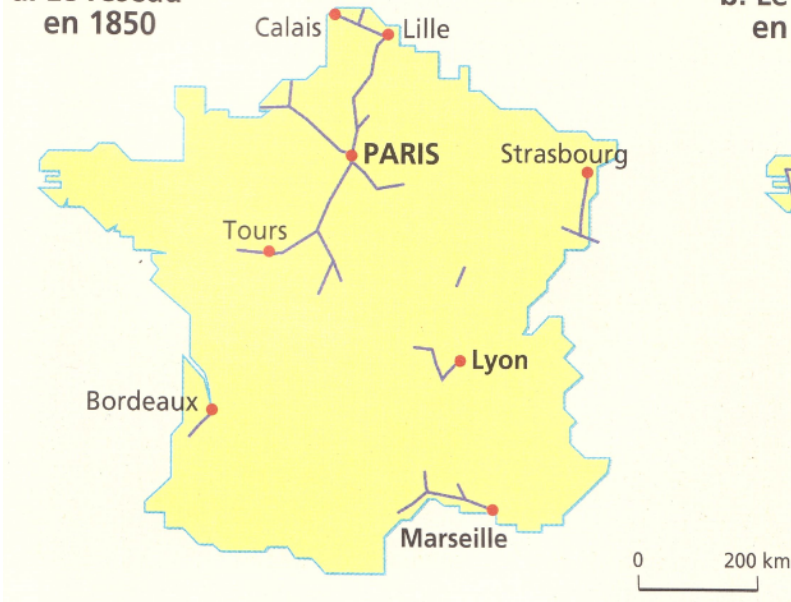
.....

A ton avis, pourquoi un peintre s'y est-il intéressé à cette époque ?

.....

.....

a. Le réseau en 1850



b. Le réseau en 1870



L'essor des chemins de fer en France, 1850-1870, Histoire cycle 3, Magnard

Compare ces 2 cartes : que remarques-tu ?

.....

.....

Quelles sont les principales villes reliées par le chemin de fer en 1870 ?

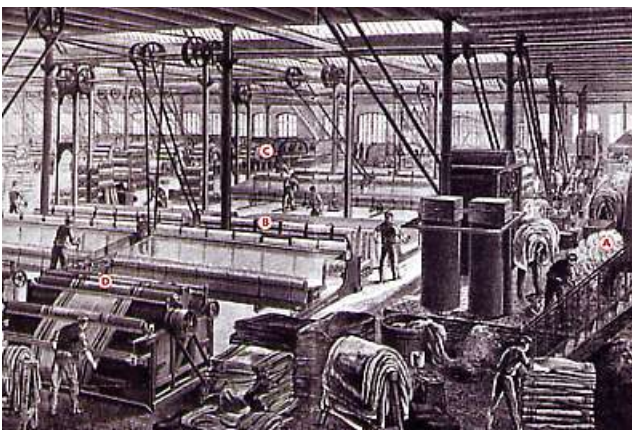
.....

.....

Cite d'autres moyens de transports inventés après l'apparition de la machine à vapeur.

.....

.....



Usine de tissu à Orléans, gravure du XIXe siècle

A ton avis, comment fabriquait-on le tissu avant ?

.....

.....

.....

Quel est l'avantage des machines ?

.....

.....

.....