

Thème 2 :

L'Europe et le monde au XIXe siècle

CH4

L'Europe de la « révolution industrielle »



28'

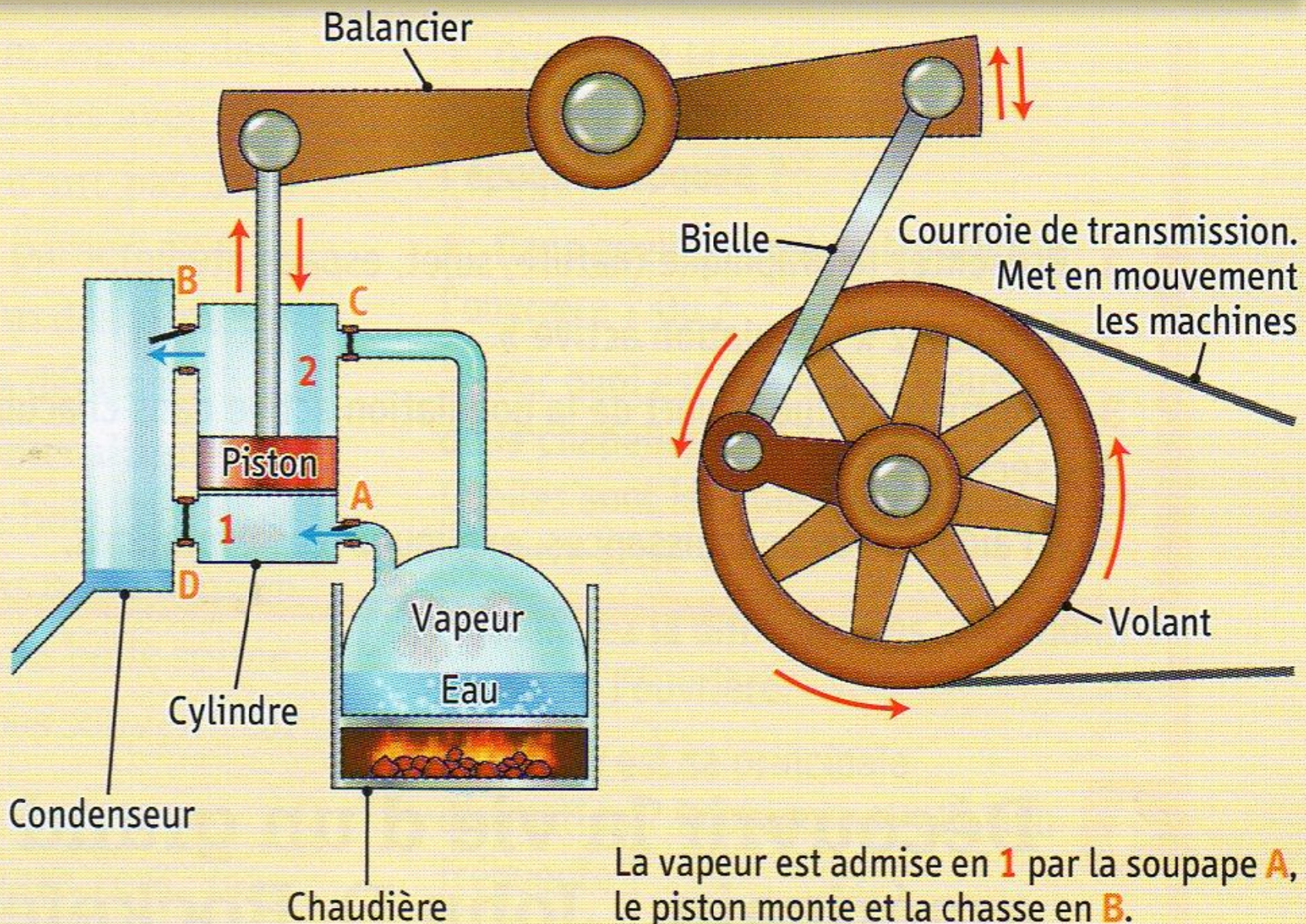
Mise au point

- Quels objets du quotidien commercialisés sont présentés dans cette vidéo ?
- Quelle invention scientifique en est à l'origine ?
- Quels espoirs et quelles craintes cette invention suscite-t-elle ?

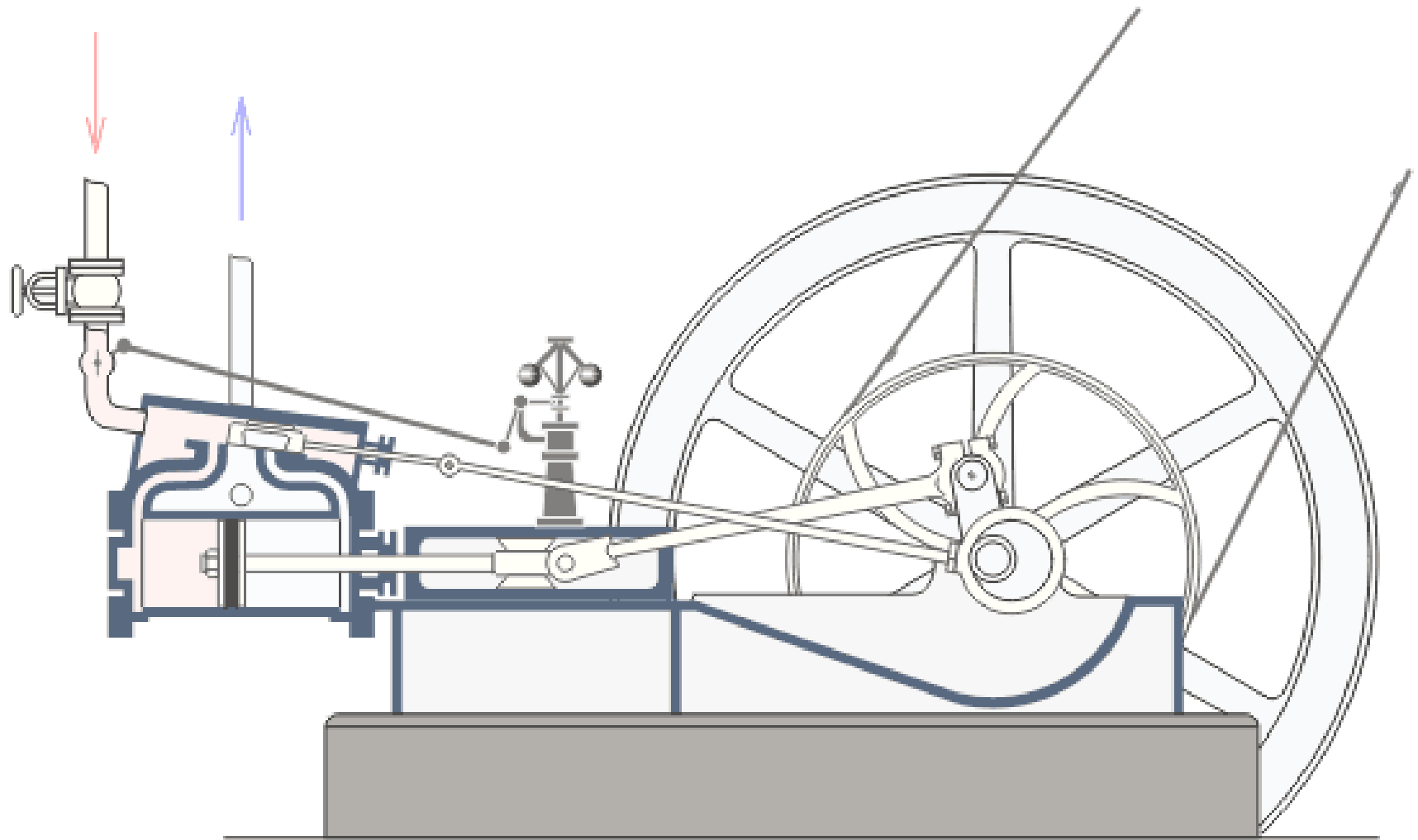
Séance 1 : comment l'invention de la machine à vapeur a-t-elle bouleversé l'Europe et le monde au 19^e siècle?

Invention :

Innovation :

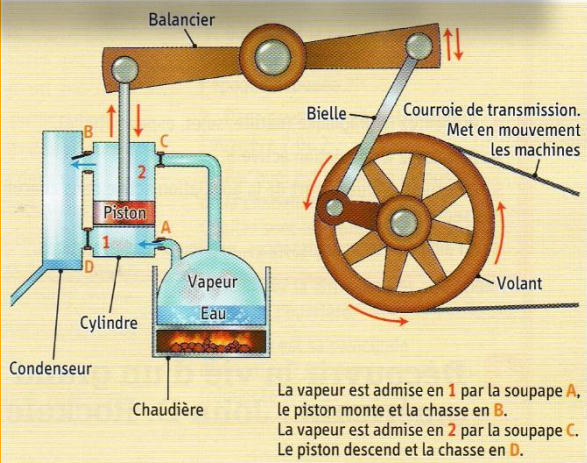


La vapeur est admise en **1** par la soupape **A**, le piston monte et la chasse en **B**.
La vapeur est admise en **2** par la soupape **C**.
Le piston descend et la chasse en **D**.

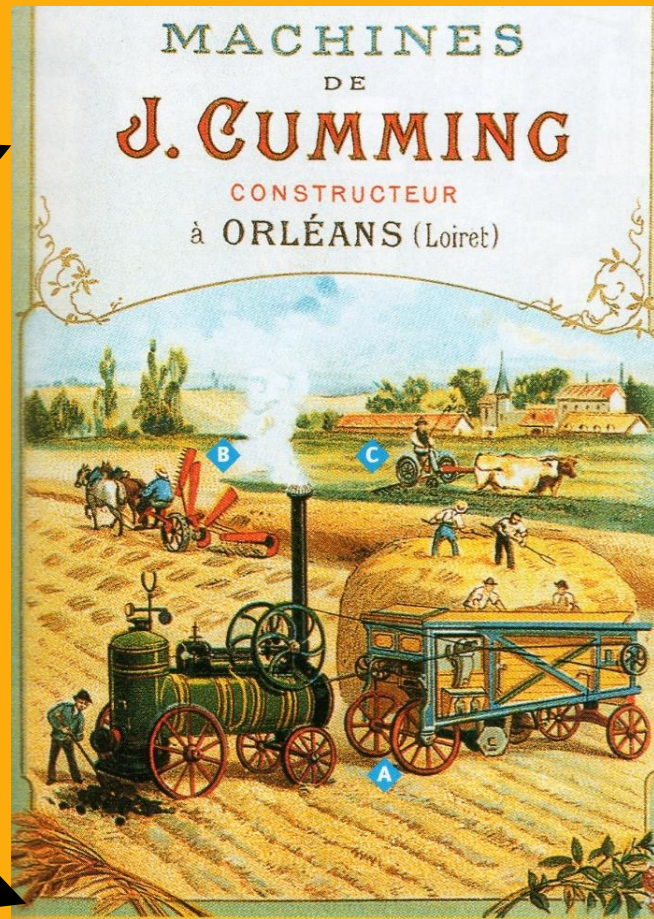


Que peut apporter la machine à vapeur aux campagnes ?

Machine à vapeur de James WATT - 1769



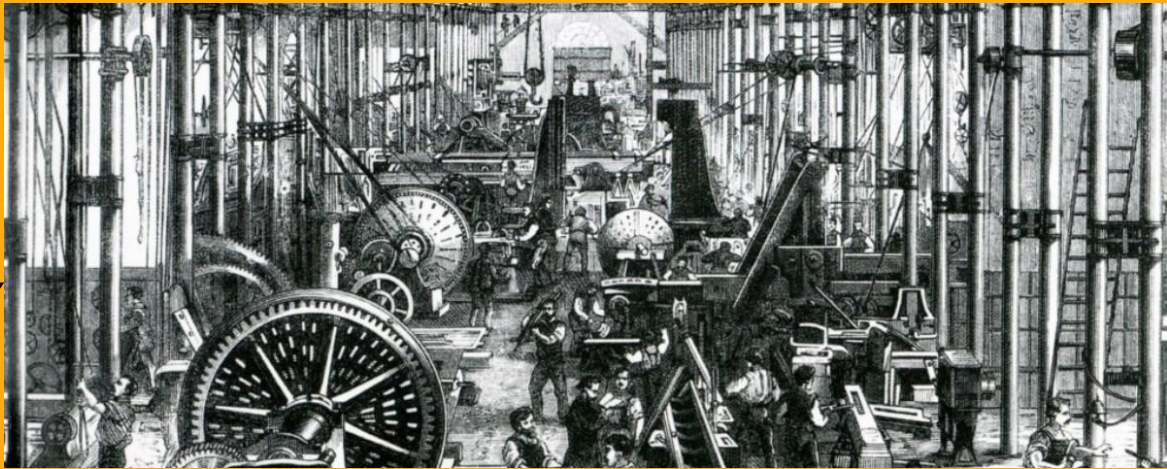
Se substituer à la force humaine



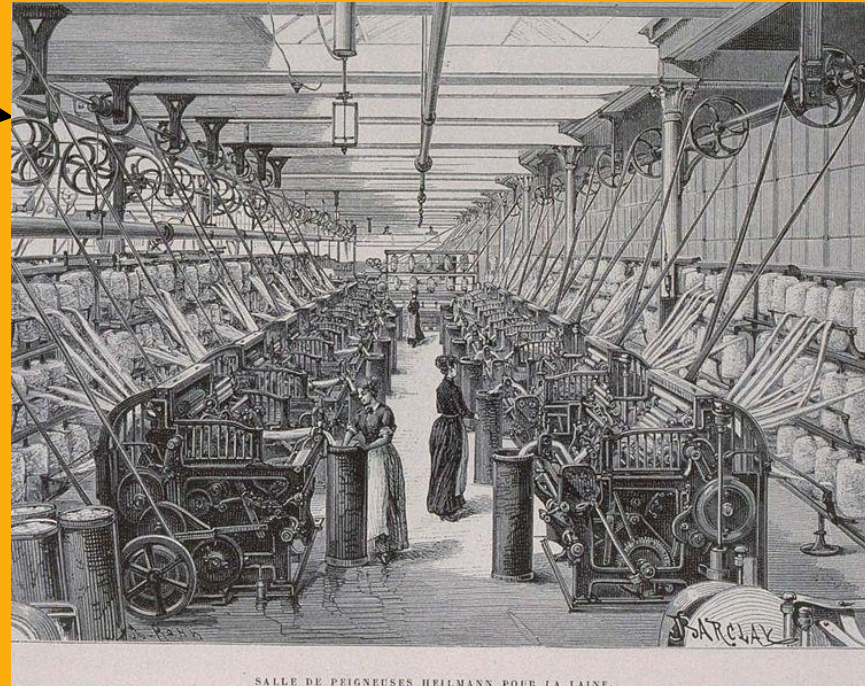
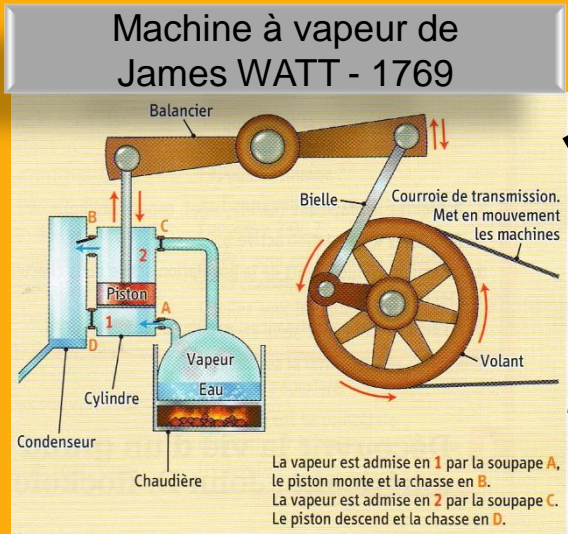
La mécanisation agricole. Affiche publicitaire, 1889. (A) Batteuse actionnée par une machine à vapeur; (B) moissonneuse; (C) faucheuse.

LA MECANISATION AGRICOLE

Que peut apporter la machine à vapeur aux villes ?



Fabrique entraînée par la machine à vapeur

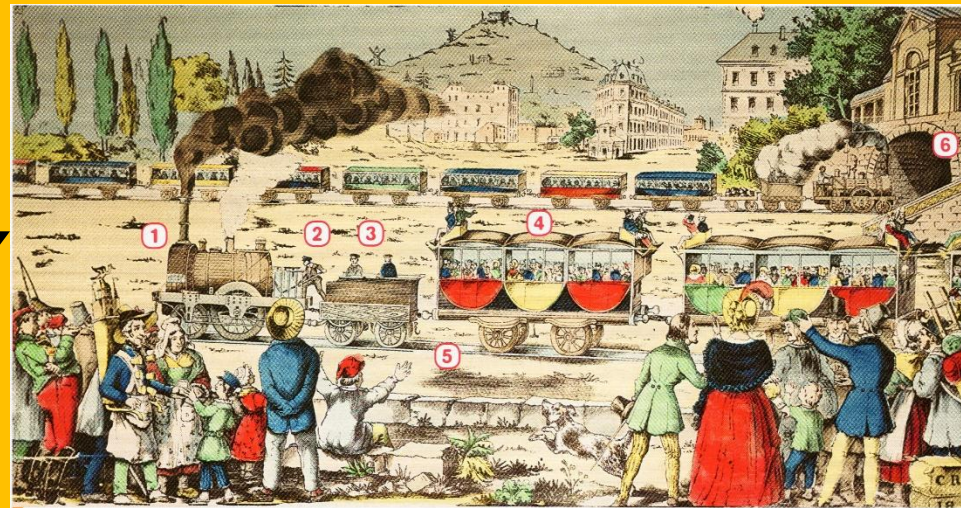
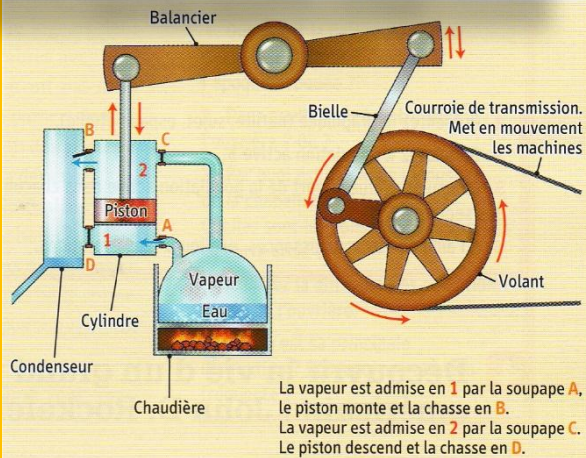


Atelier de peignage de la laine

LES MACHINES-OUTILS

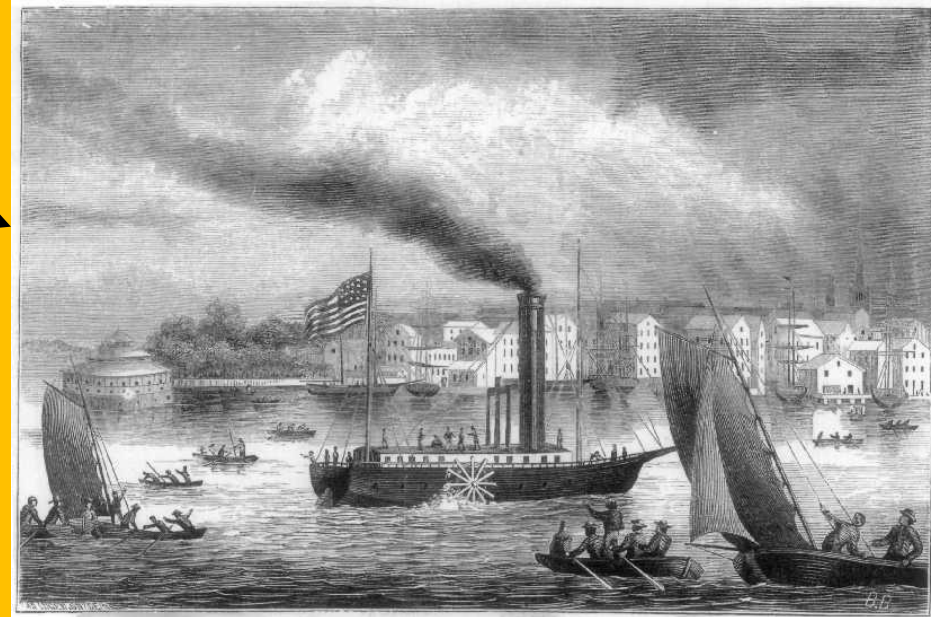
Quel types d'engins la machine à vapeur peut-elle équiper pour les transports ?

Machine à vapeur de James WATT - 1769



1 Le chemin de fer en France vers 1850 (Estampe, Fabrique Pellerin, Épinal, années 1840-1850.)

- 1 La locomotive à vapeur remplace les chevaux.
- 2 Le « chauffeur » alimente la locomotive avec du charbon.
- 3 Le tender (derrière la locomotive) contient les réserves de charbon et d'eau.
- 4 Les wagons (ou voitures) pour les passagers.
- 5 Les rails facilitent le roulement sur le sol.
- 6 Le tunnel traverse la colline.



DE NOUVEAUX
TRANSPORTS

Carte mentale

Séance 2 : Etude de cas - Les
Fonderies Godin sont-elles
représentatives des bouleversements
liés à l'industrialisation ?