

Les révolutions du XIX^{ème} siècle

⇒ *La machine à vapeur*

*Nous allons voir les changements importants
qui ont eu lieu durant le XIX^{ème} siècle.*

*Pour commencer, nous allons nous intéresser
aux transports.*

Souvenons-nous...

*Il y a deux catégories de choses que l'on
peut transporter **personnes** et les
marchandises.*

Voyons maintenant comment se faisaient ces transports au XVIII^{ème} siècle...

À cette époque, on se déplaçait surtout en utilisant... des *chevaux*.



Mais ça n'était pas très pratique, car :

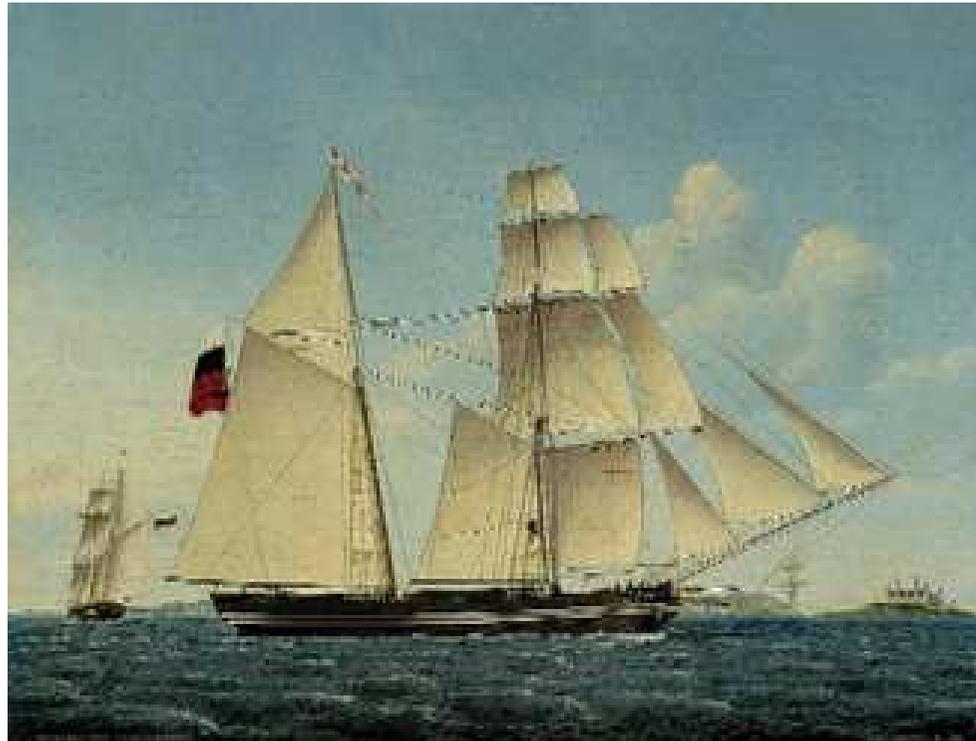
*- les chevaux sont assez **lents** ;*

*- les chevaux ne peuvent pas tirer **beaucoup de poids** ;*

*- les voitures n'étaient pas très **confortables**.*



Pour rejoindre des pays lointains, on utilisait... des bateaux à voiles. Ils ne sont pas très rapides et ne peuvent pas transporter beaucoup de poids.



Voyons donc comment tout cela a évolué au XIX^{ème} siècle.

Pour cela, nous allons regarder une vidéo qui présente une innovation très importante : la locomotive à vapeur.

Dans cette vidéo, vous allez devoir retrouver quelques informations très importantes. Elles vous permettront de compléter un texte à trous.

Avant l'invention de la locomotive, les hommes se déplaçaient soit à _____, soit à _____.

La locomotive a été inventée durant l'année _____, en _____.

Les matériaux utilisés dans la fabrication des premières locomotives sont le _____ et le _____.

Pour qu'elle fonctionne, on devait mettre de l'_____ et du _____.

*La première locomotive permettait de remplacer
chevaux.*

À vous de jouer !



Revenons à notre texte...

Avant l'invention de la locomotive, les hommes se déplaçaient soit à cheval, soit à pieds.

La locomotive a été inventée durant l'année 1804, en Angleterre.

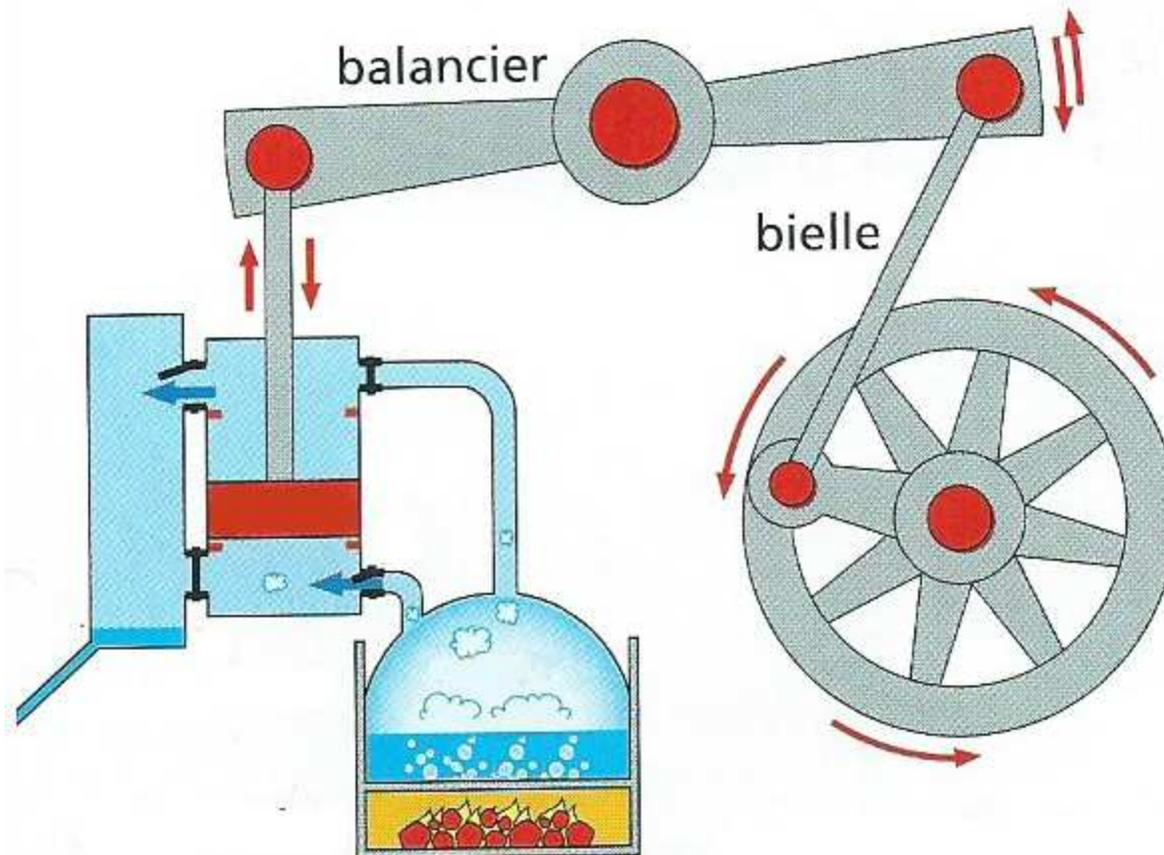
Les matériaux utilisés dans la fabrication des premières locomotives ~~fer~~ sont le bois et le fer.

Pour qu'elle fonctionne, on devait mettre de l'eau et du charbon.

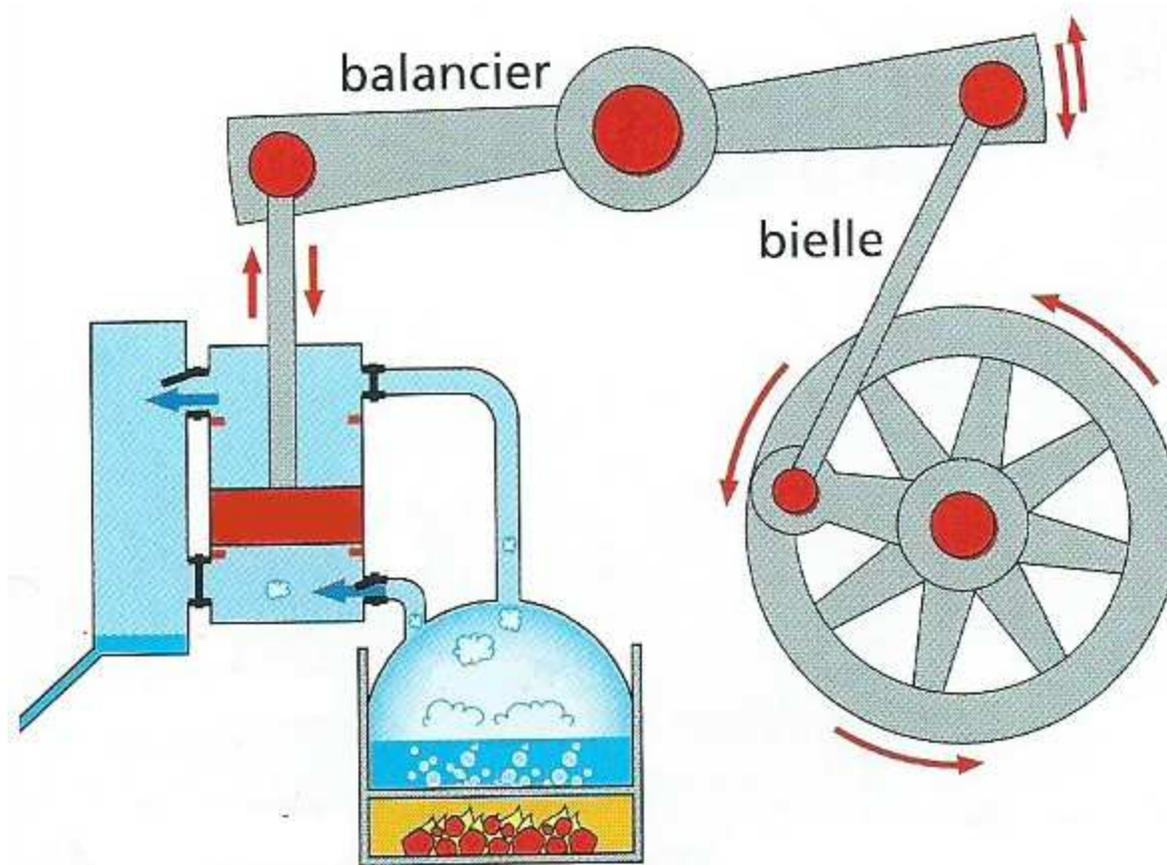
La première locomotive permettait de remplacer chevaux.

Nous connaissons maintenant une des inventions importantes du XIX^{ème} siècle : la locomotive.

*La locomotive a pu être inventée car d'autres personnes avaient réussi à inventer, quelques années auparavant, le moteur qui sert à faire avancer la locomotive.
Le nom de ce moteur est : **la machine à vapeur.***

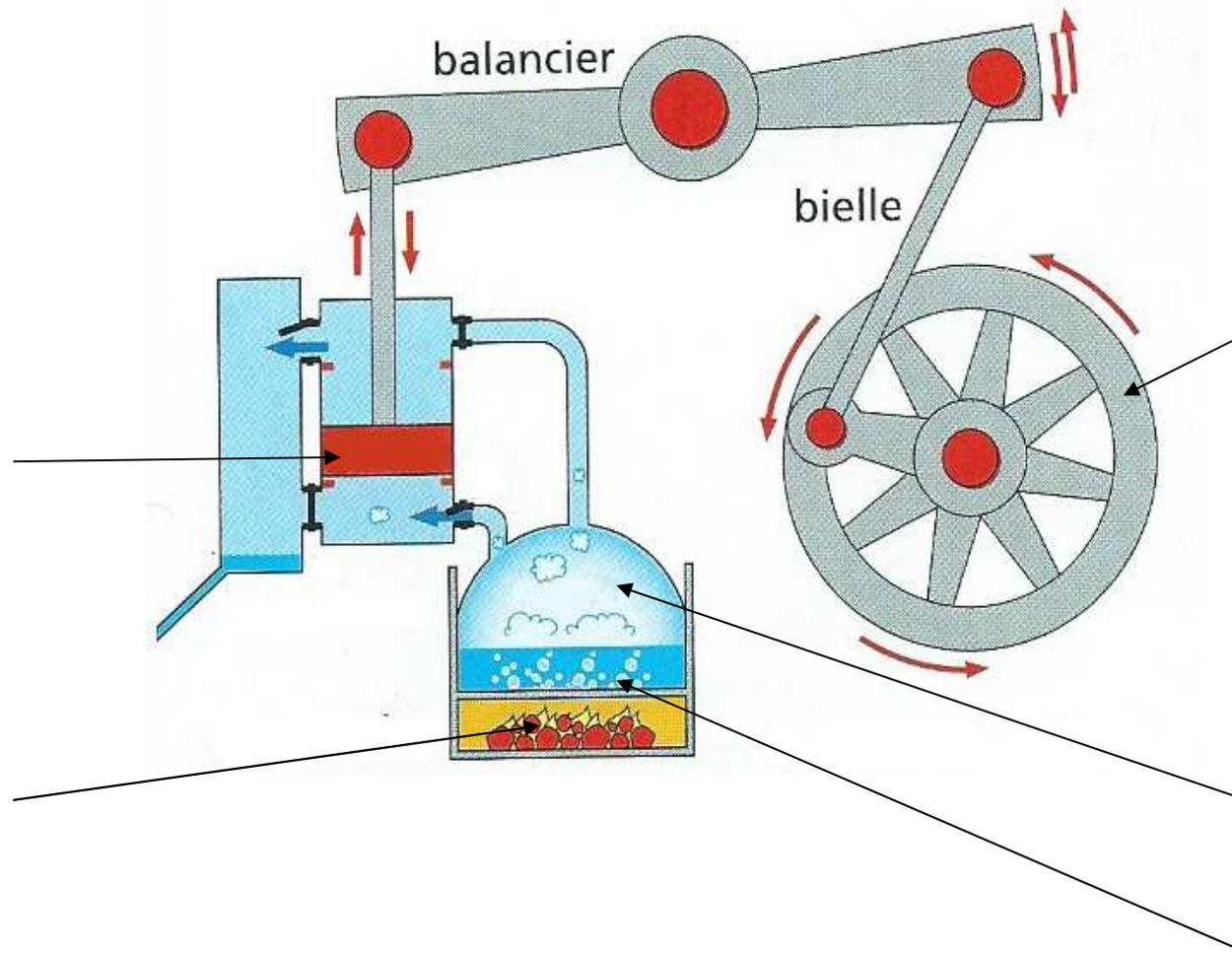


*C'est une invention très importante car elle permet, pour la première fois, de **créer un mouvement sans que personne ne force !***



Essayons maintenant de bien comprendre comment fonctionne la machine à vapeur, grâce à un petit film.

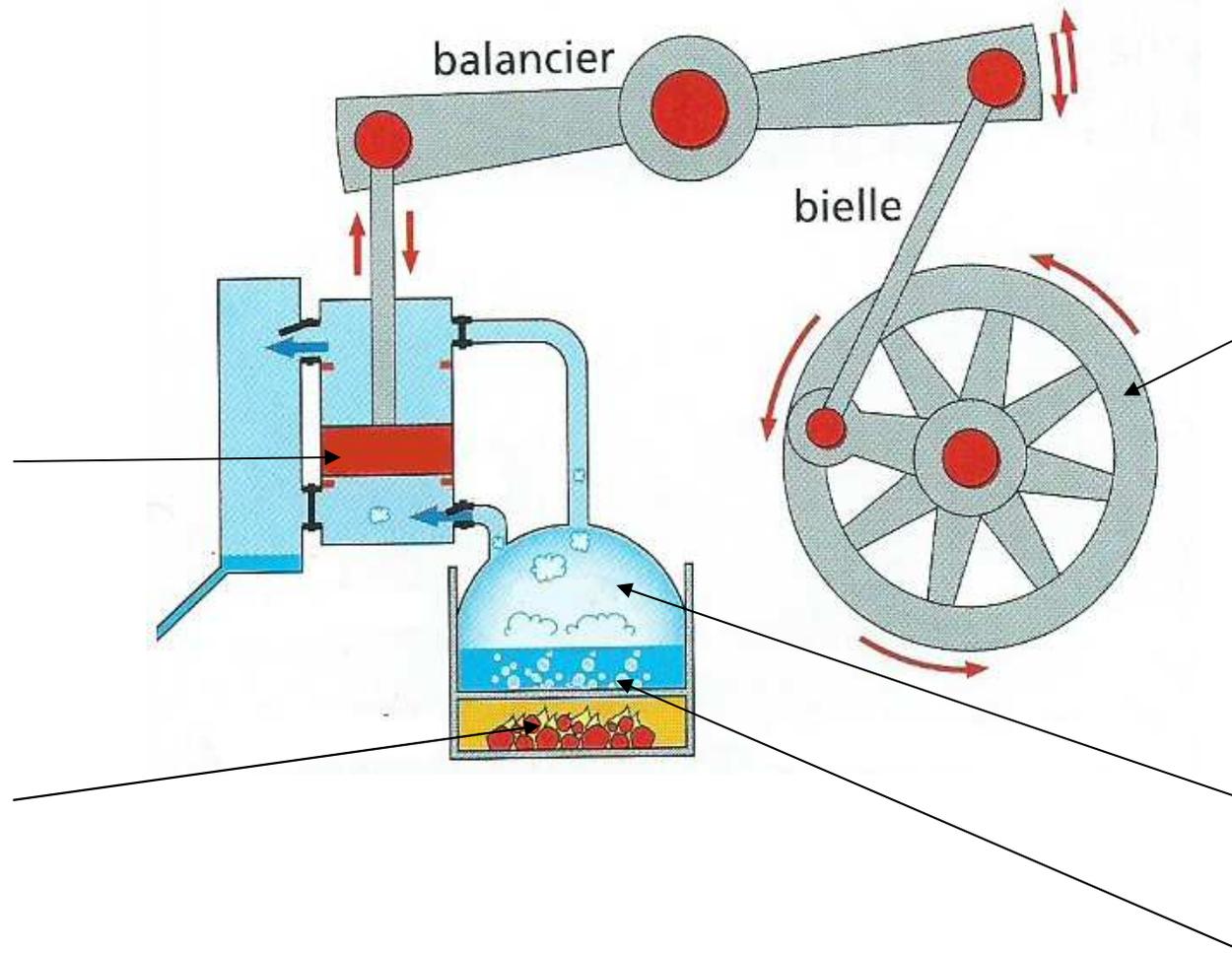
Pendant le document, essayez de retrouver les mots du schéma suivant.



À vous de jouer !

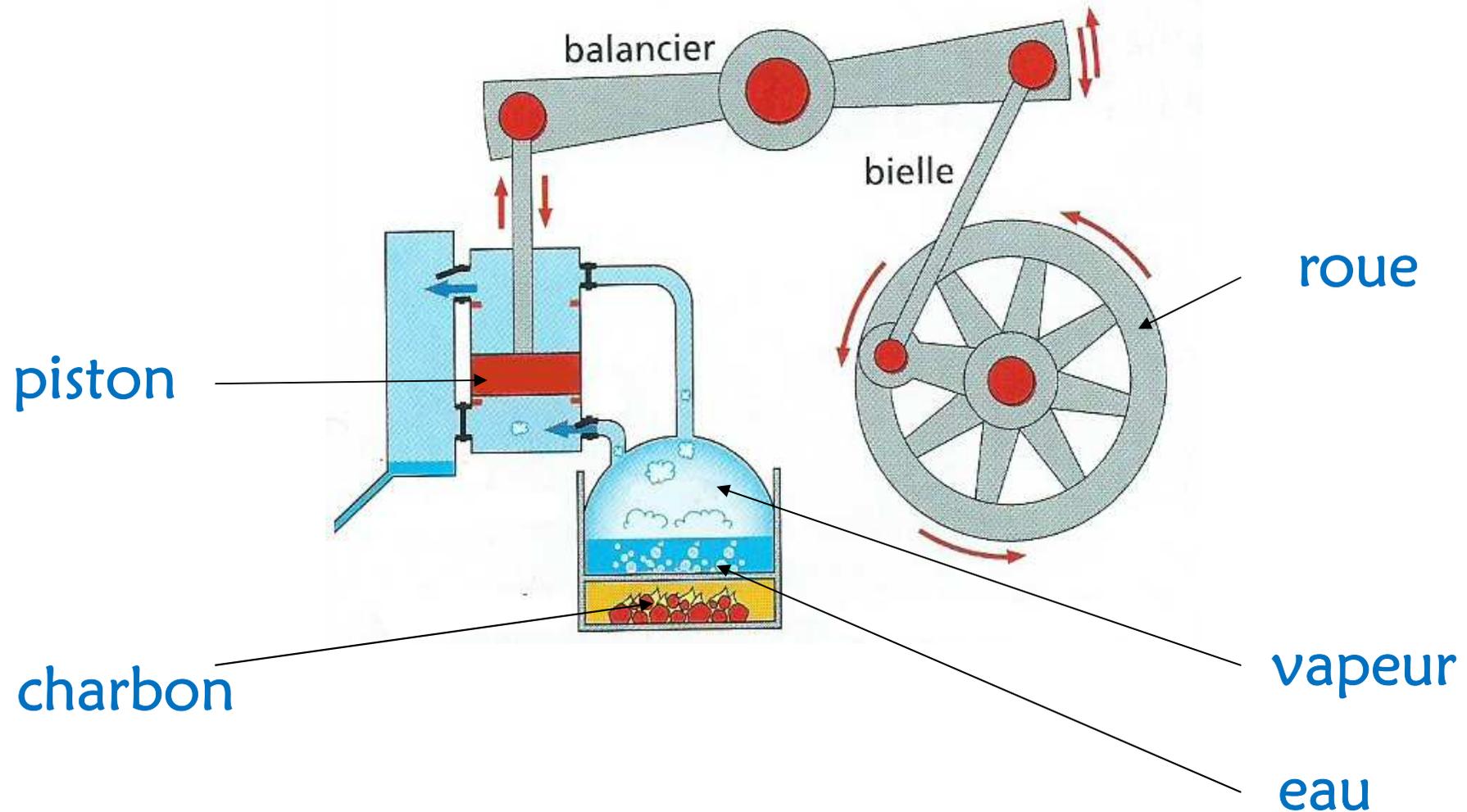


Voyons maintenant les mots du schéma.



Commençons par lui donner un titre.

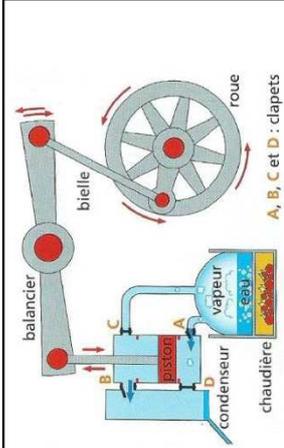
La machine à vapeur



Passons maintenant à la frise historique.

HIST 3

Les révolutions du XIX^{ème} siècle : transports et industries

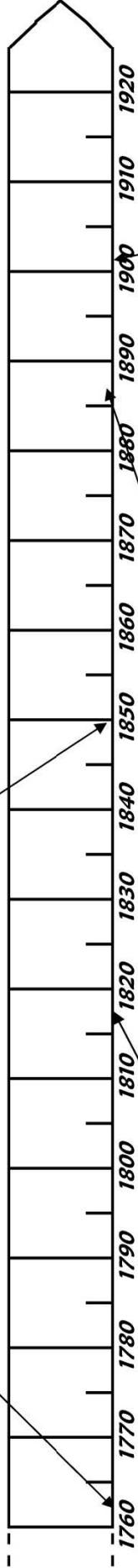


Invention de la machine à vapeur

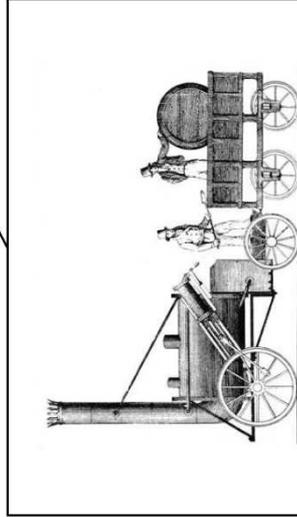
1763

Invention des bateaux _____

Développement de _____



Le XIX^{ème} siècle



Première locomotive à vapeur

1817

Première _____

Premier _____