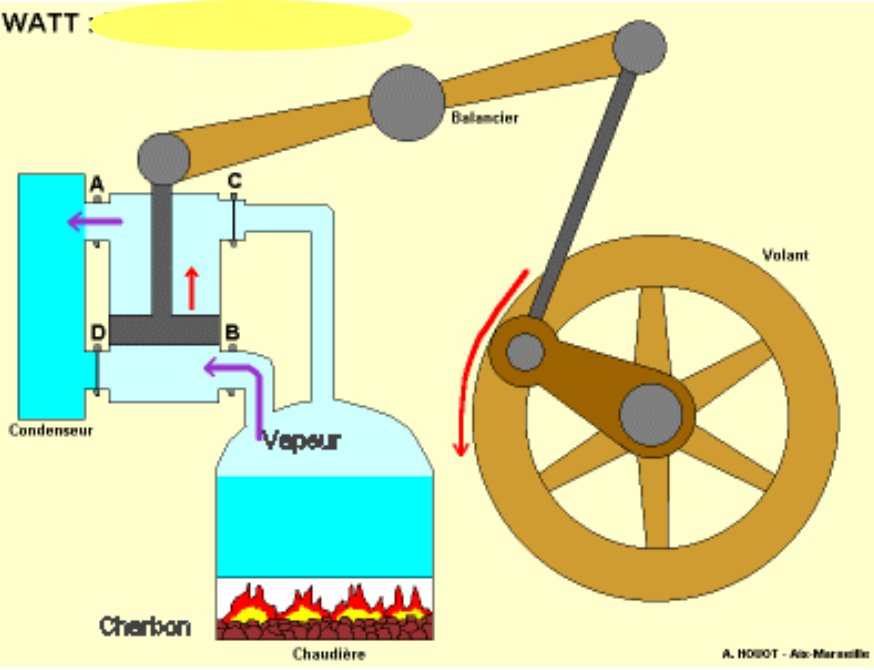
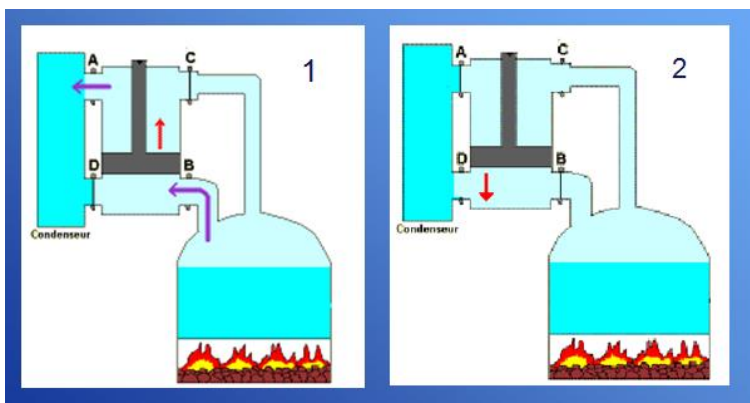


A



B

Principe:



H

A

A ton avis, quelle est cette invention qui va transformer la société au 19<sup>ème</sup> siècle?  
 Qui est son inventeur?

B

Comment fonctionne-t-elle?

---



---

C

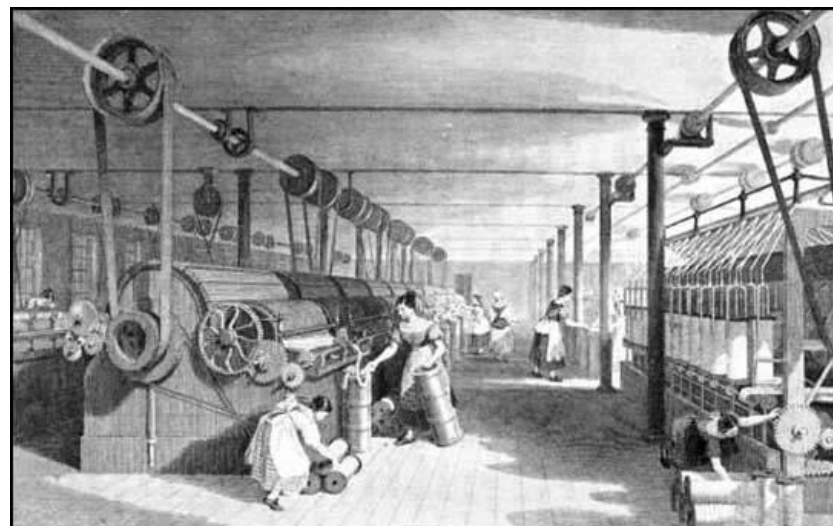
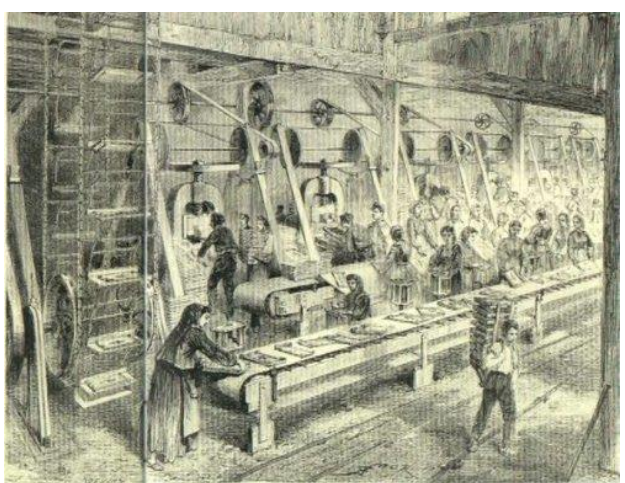
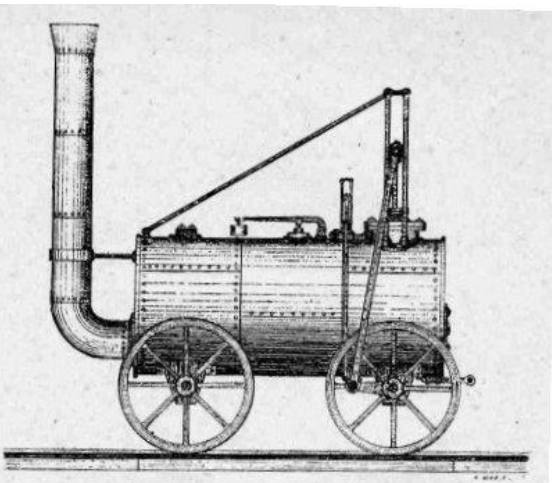
Comment cette invention a-t-elle été utilisée par la suite?

---

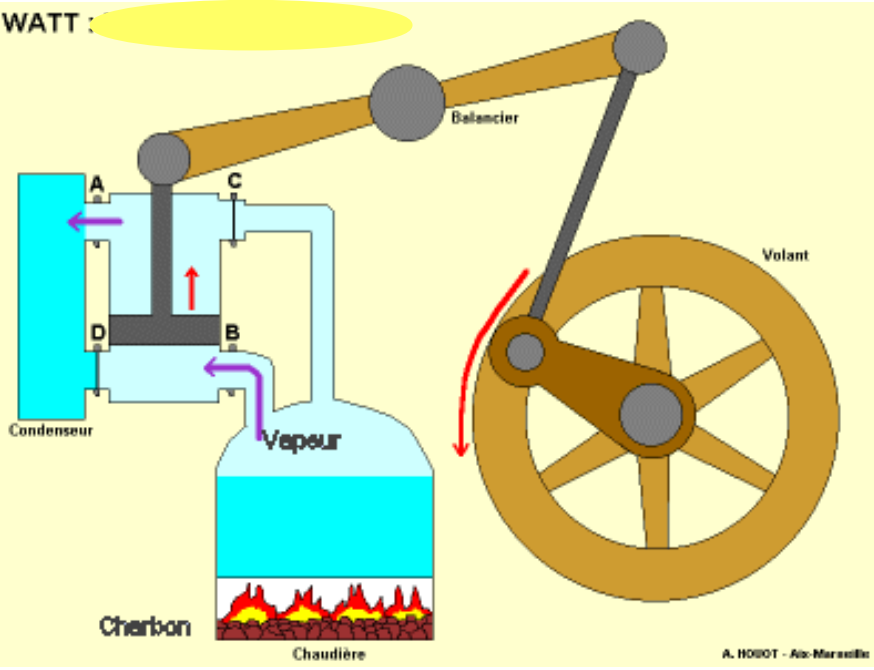


---

C

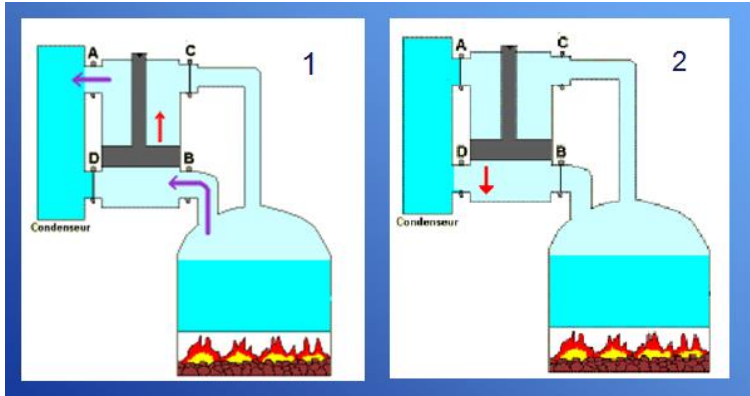


A



B

Principe:



H

A

A ton avis, quelle est cette invention qui va transformer la société au 19<sup>ème</sup> siècle?  
Qui est son inventeur?

B

Comment fonctionne-t-elle?

---

---

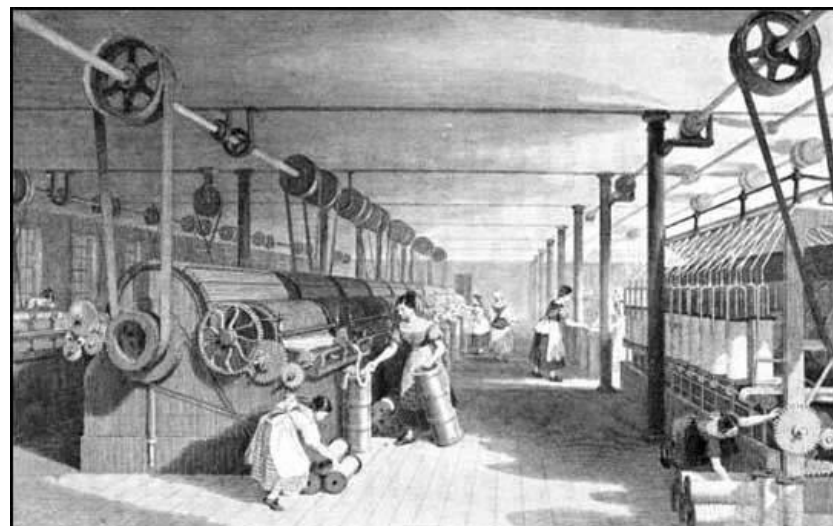
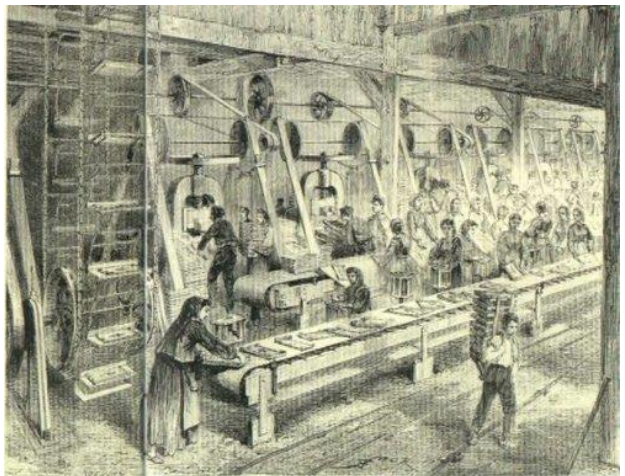
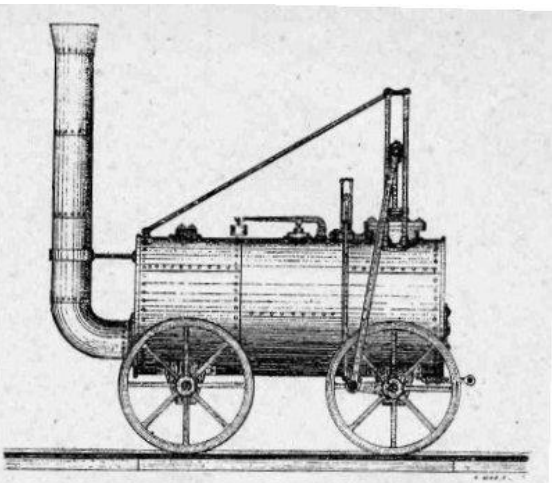
C

Comment cette invention a-t-elle été utilisée par la suite?

---

---

C



**H** Les progrès techniques au XIXe siècle :  
L'expansion industrielle

Le XIXe siècle est marqué par de nombreux progrès techniques et scientifiques : c'est la révolution industrielle.

Son innovation la plus importante est la **machine à vapeur de Watt**, conçue dès 1769 : c'est un moteur qui transforme la vapeur produite par l'eau chauffée au charbon en énergie mécanique. Elle va complètement bouleverser le travail des hommes et la société dans son ensemble.

Elle va entraîner des changements rapides et l'apparition de nombreuses inventions (les trains, bateaux et voitures à vapeur, et des machines agricoles et industrielles) qui vont considérablement améliorer la vie des gens, la rapidité des déplacements et l'économie du pays.

Grâce aux nouvelles machines, on produit plus, plus vite et moins cher. Des usines se créent près des mines de charbon provoquant l'apparition de paysages industriels.



**H** Les progrès techniques au XIXe siècle :  
L'expansion industrielle

Le XIXe siècle est marqué par de nombreux progrès techniques et scientifiques : c'est la révolution industrielle.

Son innovation la plus importante est la **machine à vapeur de Watt**, conçue dès 1769 : c'est un moteur qui transforme la vapeur produite par l'eau chauffée au charbon en énergie mécanique. Elle va complètement bouleverser le travail des hommes et la société dans son ensemble.

Elle va entraîner des changements rapides et l'apparition de nombreuses inventions (les trains, bateaux et voitures à vapeur, et des machines agricoles et industrielles) qui vont considérablement améliorer la vie des gens, la rapidité des déplacements et l'économie du pays.

Grâce aux nouvelles machines, on produit plus, plus vite et moins cher. Des usines se créent près des mines de charbon provoquant l'apparition de paysages industriels.



## H Les progrès techniques au XIXe siècle : L'expansion industrielle

Le XIXe siècle est marqué par de nombreux progrès techniques et scientifiques : c'est la révolution industrielle.

Son innovation la plus importante est la machine à vapeur de Watt, conçue dès 1769 : c'est un moteur qui transforme la vapeur produite par l'eau chauffée au charbon en énergie mécanique. Elle va complètement bouleverser le travail des hommes et la société dans son ensemble.

Elle va entraîner des changements rapides et l'apparition de nombreuses inventions (les trains, bateaux et voitures à vapeur, et des machines agricoles et industrielles) qui vont considérablement améliorer la vie des gens, la rapidité des déplacements et l'économie du pays.

Grâce aux nouvelles machines, on produit plus, plus vite et moins cher. Des usines se créent près des mines de charbon provoquant l'apparition de paysages industriels.



## H Les progrès techniques au XIXe siècle : L'expansion industrielle

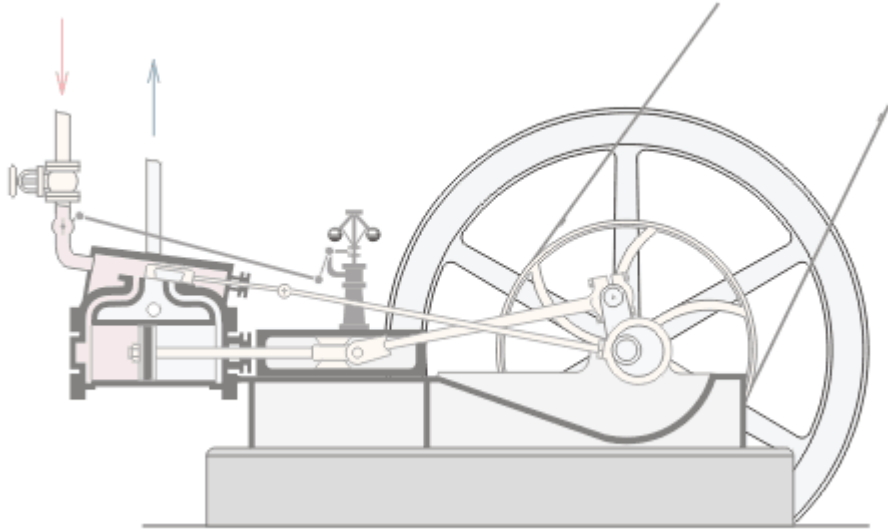
Le XIXe siècle est marqué par de nombreux progrès techniques et scientifiques : c'est la révolution industrielle.

Son innovation la plus importante est la machine à vapeur de Watt, conçue dès 1769 : c'est un moteur qui transforme la vapeur produite par l'eau chauffée au charbon en énergie mécanique. Elle va complètement bouleverser le travail des hommes et la société dans son ensemble.

Elle va entraîner des changements rapides et l'apparition de nombreuses inventions (les trains, bateaux et voitures à vapeur, et des machines agricoles et industrielles) qui vont considérablement améliorer la vie des gens, la rapidité des déplacements et l'économie du pays.

Grâce aux nouvelles machines, on produit plus, plus vite et moins cher. Des usines se créent près des mines de charbon provoquant l'apparition de paysages industriels.





[http://aix1.uottawa.ca/~sperrier/europe/cours14/images/Steam\\_engine\\_in\\_action.gif](http://aix1.uottawa.ca/~sperrier/europe/cours14/images/Steam_engine_in_action.gif)