



En 1763, James Watt invente la machine à vapeur.

Au XIX^{ème} siècle, des industriels ont créé de grandes usines dans lesquelles ils ont installé de nouvelles machines. Elles fonctionnaient grâce à la vapeur, puis à l'électricité ou au pétrole. Ces progrès techniques ont permis aux industriels de produire des biens en grande quantité à des coûts faibles. Ils emploient de plus en plus d'ouvriers et repensent l'organisation du travail : le travail à la chaîne est inventé au début du XX^{ème} siècle.

L'invention de la machine à vapeur a aussi permis de développer un nouveau moyen de transport : le train, qui transporte des personnes mais aussi des produits nécessaires aux usines (charbon, métal...). A partir de 1850, un important réseau de voies ferrées couvre le pays.

Dans la seconde moitié du XIX^{ème} siècle, on invente le moteur à explosion, qui fonctionne au pétrole. Il a permis de mettre au point l'automobile puis l'avion.

<http://laclassedeguena.eklablog.com>



En 1763, James Watt invente la machine à vapeur.

Au XIX^{ème} siècle, des industriels ont créé de grandes usines dans lesquelles ils ont installé de nouvelles machines. Elles fonctionnaient grâce à la vapeur, puis à l'électricité ou au pétrole. Ces progrès techniques ont permis aux industriels de produire des biens en grande quantité à des coûts faibles. Ils emploient de plus en plus d'ouvriers et repensent l'organisation du travail : le travail à la chaîne est inventé au début du XX^{ème} siècle.

L'invention de la machine à vapeur a aussi permis de développer un nouveau moyen de transport : le train, qui transporte des personnes mais aussi des produits nécessaires aux usines (charbon, métal...). A partir de 1850, un important réseau de voies ferrées couvre le pays.

Dans la seconde moitié du XIX^{ème} siècle, on invente le moteur à explosion, qui fonctionne au pétrole. Il a permis de mettre au point l'automobile puis l'avion.

<http://laclassedeguena.eklablog.com>



Energies et machines au XIXe siècle



En 1763, James Watt invente la machine à vapeur.

Au XIX^{ème} siècle, des industriels ont créé de grandes usines dans lesquelles ils ont installé de nouvelles machines. Elles fonctionnaient grâce à la vapeur, puis à l'électricité ou au pétrole. Ces progrès techniques ont permis aux industriels de produire des biens en grande quantité à des coûts faibles. Ils emploient de plus en plus d'ouvriers et repensent l'organisation du travail : le travail à la chaîne est inventé au début du XX^{ème} siècle. L'invention de la machine à vapeur a aussi permis de développer un nouveau moyen de transport : le train, qui transporte des personnes mais aussi des produits nécessaires aux usines (charbon, métal...). A partir de 1850, un important réseau de voies ferrées couvre le pays.

Dans la seconde moitié du XIX^{ème} siècle, on invente le moteur à explosion, qui fonctionne au pétrole. Il a permis de mettre au point l'automobile puis l'avion.

<http://laclassedeguena.eklablog.com>



Energies et machines au XIXe siècle



En 1763, James Watt invente la machine à vapeur.

Au XIX^{ème} siècle, des industriels ont créé de grandes usines dans lesquelles ils ont installé de nouvelles machines. Elles fonctionnaient grâce à la vapeur, puis à l'électricité ou au pétrole. Ces progrès techniques ont permis aux industriels de produire des biens en grande quantité à des coûts faibles. Ils emploient de plus en plus d'ouvriers et repensent l'organisation du travail : le travail à la chaîne est inventé au début du XX^{ème} siècle. L'invention de la machine à vapeur a aussi permis de développer un nouveau moyen de transport : le train, qui transporte des personnes mais aussi des produits nécessaires aux usines (charbon, métal...). A partir de 1850, un important réseau de voies ferrées couvre le pays.

Dans la seconde moitié du XIX^{ème} siècle, on invente le moteur à explosion, qui fonctionne au pétrole. Il a permis de mettre au point l'automobile puis l'avion.

<http://laclassedeguena.eklablog.com>



Energies et machines au XIXe siècle



En 1763, James Watt invente la machine à vapeur.

Au XIX^{ème} siècle, des industriels ont créé de grandes usines dans lesquelles ils ont installé de nouvelles machines. Elles fonctionnaient grâce à la vapeur, puis à l'électricité ou au pétrole. Ces progrès techniques ont permis aux industriels de produire des biens en grande quantité à des coûts faibles. Ils emploient de plus en plus d'ouvriers et repensent l'organisation du travail : le travail à la chaîne est inventé au début du XX^{ème} siècle. L'invention de la machine à vapeur a aussi permis de développer un nouveau moyen de transport : le train, qui transporte des personnes mais aussi des produits nécessaires aux usines (charbon, métal...). A partir de 1850, un important réseau de voies ferrées couvre le pays.

Dans la seconde moitié du XIX^{ème} siècle, on invente le moteur à explosion, qui fonctionne au pétrole. Il a permis de mettre au point l'automobile puis l'avion.

<http://laclassedeguena.eklablog.com>