

Énergies et machines au XIXème siècle

Autrefois, la seule énergie connue était la force humaine ou animale, utilisée notamment pour tirer des charrettes. La situation s'est transformée au XIXème siècle.

1- La machine à vapeur et les énergies

Au XVIIIème siècle, des inventeurs mirent au point une machine capable de remplacer la force de l'homme: la machine à **vapeur**. Le charbon permettait de chauffer de l'**eau** pour produire de la vapeur et de s'en servir pour créer un mouvement. Plus tard, des chercheurs découvrirent de nouvelles énergies comme le pétrole. Des inventeurs trouvèrent comment produire et utiliser le courant électrique.

2- La naissance de l'industrie

La machine à vapeur permettait d'actionner différentes **machines**. Des industriels construisirent alors des usines dans lesquelles ces machines contrôlées par des ouvriers, fabriquaient de l'acier, des tissus, des vêtements et toutes sortes de **produits** en grande **quantité**. Ces produits coûtaient **moins** cher que ceux fabriqués à la main. L'industrie se développa alors en **France** et dans toute l'Europe.

3- La révolution des transports

Grâce aux nouvelles énergies, des inventeurs mirent au point de nouveaux moyens de **transport** :

Le train qui transportait des personnes, des produits pour les usines et les marchandises fabriquées par celles-ci ;

Des **bateaux** à moteur, capables de remonter les fleuves et de traverser les océans ;

Les premières **voitures** ont roulé à la fin du 19ème siècle ;

Les premiers **avions** ont décollé au début du 20ème siècle.

Vocabulaire :

le charbon : une matière noire que l'on trouve dans le sol et qui sert d'énergie.

L'industrie : l'ensemble des activités qui permettent de fabriquer des produits en grande quantité.

Un industriel : une personne qui dirige une usine.

Les marchandises : les produits que l'on achète et que l'on vend.

Une usine : un atelier dans lequel on fabrique des objets en grande quantité, à l'aide de machines.