



**Première voiture à vapeur de Cugnot :**

C'est un fardier d'artillerie qui fonctionne grâce à une machine à vapeur à deux cylindres



**Voiture à hydrogène :**

François Isaac de Rivaz fabrique les premiers moteurs à hydrogène. Et c'est Étienne Lenoir qui dépose un brevet pour un moteur. C'est un moteur à combustion interne deux temps fonctionnant au gaz de houille



**Le moteur à explosion:**

Il a été inventé par le français Étienne Lenoir

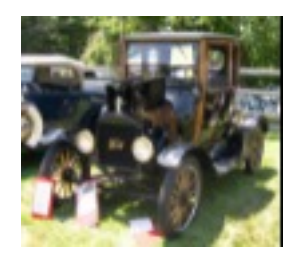
**Création entreprise Ford**



**Première voiture de Renault :**

C'est la Renault Type A, c'est une petite voiturette

**Création entreprise Renault**



**La Ford T :**

Elle a été fabriquée par la Ford Motor Company

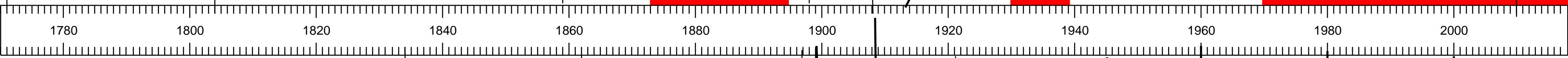
*FORD : implantation en Europe avec la Ford A et commercialise moteur V8  
RENAULT : Implantation sur marché britannique et empire coloniale, matériel agricole, fabrique poids lourds*

*FORD : Effort de guerre (1914-1918), construction de chars, avions et sous marins  
RENAULT : effort de guerre, construction mécanique, création Char 17*

*Entre 1980 et 2010 :  
RENAULT : Alliance Renault-Nissan, Samsung Motors, General Motors  
Renault est le 4ème Constructeur au rang Mondial*

**Voiture sans conducteur :**

C'est Google qui construit un système de pilotage automatique pour automobile aidé de radars, caméras vidéo et GPS



Royaume-Uni

Etats-Unis & Europe

Japon & URSS

Asie de l'Est (Taiwan,...)

**Première voiture électrique :**

Le premier véhicule électrique est une voiture miniature qui est construite par Thomas Davenport.



**Moteur à Gaz :**

Le français Beau de Rochas invente le premier cycle à quatre temps



**La première voiture de Fiat :**

Le premier modèle Fiat est le 3.5 HP, elle est produite en 26 exemplaires entre 1899 et 1901



**Le moteur Diesel :**

Inventé par Rudolf Diesel de 1893 à 1897



**La première voiture de Citroën :**

C'est la Citroën Type A et c'est la première automobile européenne construite en série



**Fordisme :**

Créer par Henri Ford. Il a mis en place le travail à la chaîne dans ses usines.

*FORD : Situations financières critiques  
RENAULT : Nationalisation (Etat français dirige Renault)*

**Toyotisme :**  
Inventé par Taiichi no, le créateur de Toyota. Sa production est pilotée par la demande et fonctionne en flux tendus ("juste-à-temps"), pour ne pas faire de gaspillage.

*FORD : Effort de guerre (1939-1945) avions, bombardiers, jeeps, chars (alliés US)  
RENAULT : Réquisition de l'usine par les Nazis, constructions matériels armes et véhicules pour l'Allemagne*

*FORD : Entre dans le capital de MADZA (Japon) et rachat de Jaguar*

*FORD : Rachète Aston Martin, Volvo, Land Rover*

**Ford est le 3ème Constructeur au rang Mondial**