### De nouvelles énergies:

**CHARBON** 

puis le **courant électrique** puis le **pétrole** 

#### Une machine:

La machine à vapeur

de James Walt

## <u>La révolution industrielle</u>:

- construction de nombreuses
  usines
- Machines capables de fabriquer en grande quantité

#### Découvertes et inventions :

- la photographie → Niepce
- Le cinématographe → frères Lumière
- Le télégraphe → Morse
- Le téléphone → Graham Bell
- Le phonographe → Edison
- L'ampoule électrique → Edison
- Le vaccin contre la rage et la pasteurisation → Louis Pasteur
- Le radium et le polonium
  - → Marie Curie

# 19<sup>ème</sup>

l'expansion industrielle

#### Architecture et Urbanisation:

- de nouveaux bâtiments et monuments naissent grâce aux progrès de la métallurgie.
  - $\rightarrow$  gare St Lazare, la tour Eiffel
- Les **villes** se modernisent, s'agrandissent et s'embellissent.
  - → baron Haussmann à Paris

# <u>La révolution</u> <u>des transports</u>:

- Naissance du chemin de fer, grâce à Stephenson
  - Les navires à vapeur inventés par Fulton
    - Les 1<sup>ères</sup> voitures
       Daimler invente

      le moteur à explosion
      - Les 1<sup>ers</sup> avions
  - « The Flyer » par les Wright

### De nouvelles énergies:

**CHARBON** 

puis le **courant électrique** puis le **pétrole** 

#### Une machine:

La machine à vapeur

de James Walt

## <u>La révolution industrielle</u>:

- construction de nombreuses
  usines
- Machines capables de fabriquer en grande quantité

#### Découvertes et inventions :

- la photographie → Niepce
- Le cinématographe → frères Lumière
- Le télégraphe → Morse
- Le téléphone → Graham Bell
- Le phonographe → Edison
- L'ampoule électrique → Edison
- Le vaccin contre la rage et la pasteurisation → Louis Pasteur
- Le radium et le polonium
  - → Marie Curie

# 19<sup>ème</sup>

l'expansion industrielle

#### Architecture et Urbanisation:

- de nouveaux bâtiments et monuments naissent grâce aux progrès de la métallurgie.
  - $\rightarrow$  gare St Lazare, la tour Eiffel
- Les **villes** se modernisent, s'agrandissent et s'embellissent.
  - → baron Haussmann à Paris

# <u>La révolution</u> <u>des transports</u>:

- Naissance du chemin de fer, grâce à Stephenson
  - Les navires à vapeur inventés par Fulton
    - Les 1<sup>ères</sup> voitures
       Daimler invente

      le moteur à explosion
      - Les 1<sup>ers</sup> avions
  - « The Flyer » par les Wright