

# L'affirmation de l'esprit scientifique dans l'Europe des XVIIe et XVIIIe siècles.

## L'essor et l'application des nouvelles technologies

### 1. De nouveaux champs d'application

1712	Machine à pression atmosphérique de Thomas Newcomen.
1724	Thermomètre à mercure de Daniel Fahrenheit.
1735	Haut-fourneau d'Abraham Darby.
1749-1767	<i>Histoire naturelle</i> du comte de Buffon.
1752	Paratonnerre de Benjamin Franklin.
1764	Invention de la machine à filer par James Hargreaves.
1769	Machine à vapeur de James Watt.
1771	Automobile de Joseph Cugnot.
1773	Découverte de l'oxygène par Joseph Priestley.
1783	- Première élévation publique d'un ballon des frères Montgolfier. - Invention du bateau à vapeur par Jouffroy d'Abbans.
1789	<i>Traité élémentaire de chimie</i> par Antoine Lavoisier.
1785	Invention du métier à tisser mécanique par Edmond Cartwright.

### 3. Le siècle de l'agriculture

Nous devons nous rendre chez lui [Lord Rich] cet après-midi pour assister à une nouvelle expérience d'agriculture : il s'agit d'ensemencer un champ à l'aide d'une machine, et Milady<sup>1</sup> aime trop à voir planter ou labourer pour perdre cette occasion. [...]

Je me trouvai assise à côté du ministre, pendant que Lord Rich nous parlait d'agriculture, de la diversité des terres, et des différents moyens qu'il fallait employer par conséquent pour les cultiver avec succès. [...] Il nous rendait compte de plusieurs inventions, auxquelles chez telle ou telle nation le mauvais produit des terres avait forcé les cultivateurs d'avoir recours, et nous apprenait jusqu'où ils avaient réussi.

Sophie von La Roche, *Mémoires de Mademoiselle de Sternheim*, 1775.

<sup>1</sup>. Contraction de « my lady », ce terme désigne une aristocrate.



### 2. Des paysages transformés

Anonyme, *A drawn View of the Copper Mills on Twickenham Common*, 1795, dessin, 31,5x43,5 cm, British Library, Londres.

Consigne :

A l'aide des documents, vous montrerez en quoi ils témoignent de la multiplication des inventions et de leurs conséquences

Proposition de plan :

- Pour commencer, montrez que les scientifiques cherchent de plus en plus des applications concrètes à leurs recherches.
- Ensuite vous montrez les conséquences multiples dans différents domaines que cela a produit.