

LE XIX^e SIECLE

La révolution industrielle et scientifique :

L'utilisation de **machines** et de la force de la **vapeur** (*la machine à vapeur est inventée en 1781*) transforme les pays européens, au cours du **XIX^e siècle**.

Dans l'**industrie textile** (*tissus*), la **métallurgie** (*métaux*) et l'**industrie du charbon** (*doc^t1*), de grandes entreprises emploient des centaines d'ouvriers qui ont quitté la campagne pour travailler à l'**usine**. **Les villes** (*comme Saint-Étienne*) **grandissent** (*doc^t2*). La **production** augmente (*doc^t3*).

♦ Dans le domaine de la **communication et des transports** :

Le **train** permet des transports plus **rapides** (*doc^t4*) pour les personnes et les marchandises en Europe. La première ligne de chemin de fer est inaugurée en Angleterre en 1825. **En France, la première ligne est ouverte entre Saint-Étienne et Andrézieux en 1827** (*doc^t5*). Le **bateau à vapeur** favorise le **commerce** dans le monde entier. Clément **Ader** réalise le premier vol en **avion** a lieu en 1890.

♦ Dans le domaine des **sciences** :

La collaboration internationale entre chercheurs fait progresser les sciences. **Pierre et Marie Curie** (*doc^t6*) découvrent le **radium** (*radioactivité*). **Pasteur** découvre le **vaccin** contre la rage en 1885, il démontre l'existence des microbes. La **photographie**, l'**électricité** ainsi que le **téléphone**, le **phonographe** (*disques*) puis le **cinéma** (*frères Lumière*) (*doc^t7*) apparaissent. On parle aujourd'hui de **révolution industrielle et scientifique** (*doc^t8*).

♦ Dans le domaine de l' **agriculture** :

La machine (*doc^t9*) remplace l'outil (*batteuse mécanique...*), l'utilisation d'engrais augmente les rendements (*quantité récoltée sur un champ*).

La tour Eiffel est construite pour le 100^e anniversaire de la Révolution de 1789 (*doc^t10*). En France et en Europe, la société **rurale** (*campagne*) et **artisanale** auparavant devient **urbaine** (*ville*) et **industrielle** (*doc^t11*).

Grille de relecture et d'évaluation :

- Mon résumé est propre et bien écrit.
- L'ordre chronologique est respecté.
- Il n'y a pas de détails inutiles.
- Les dates importantes figurent.
- Les mots clefs sont utilisés et expliqués.
- Les personnages historiques sont cités et leur rôle est expliqué.
- Les automatismes du GACODES ont fonctionné.