

4^{ème} HISTOIRE. Semaine du 25 au 29 octobre. Cette fiche d'activités est destinée aux élèves de 401, 404, et 405.

H4. Thème 2. CHAPITRE 4. « L'Europe de la révolution industrielle »
<u>Séance 1. Le Creusot, une ville-usine</u>
➔ « Comment naît et se développe Le Creusot, un grand centre industriel, au XIX ^{ème} siècle ? »
<u>Compétences mises en œuvre</u>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Situer Le Creusot ➤ Situer chronologiquement l'industrialisation et les « deux révolutions industrielles » ➤ Extraire des informations pertinentes de différents documents pour compléter un tableau ➤ Compléter une frise chronologique
<u>Vocabulaire :</u> La révolution industrielle, l'industrie sidérurgique, l'industrie métallurgique, le capital, un capitaliste.

Exercice1 ➔ L'industrialisation du Creusot

1. À l'aide des documents ci-joints, complétez le tableau.

Le capital	Matières premières et ressource énergétique (Doc.4)	Innovations techniques (aide doc. 5)	Productions (Docs.1 et 2)	Moyens de transport(s) (Doc.5)
<p>1836 : Les frères Schneider achètent la fonderie du Creusot en s'associant au banquier Seillère. Grâce à ce capital, la famille Schneider fonde la société Schneider et CIE (Compagnie)</p> <p>Les frères Schneider sont des capitalistes.</p>		<p>1769 : la machine à vapeur de James Watt</p> <p>1839 :</p> <p>1855 :</p> <p>1879 : Première ampoule électrique</p>	<p>1836-1870</p> <p>1870</p> <p>1900 : première locomotive électrique</p>	

1 BIOGRAPHIE

Eugène Schneider (1805-1875)

Né dans la Meurthe, dans une famille bourgeoise, il rachète la fonderie du Creusot avec son frère Adolphe et le banquier Seillière. Devenu directeur unique du Creusot après 1845, il profite des besoins en chemins de fer, bateaux de fer, charpentes métalliques pour développer considérablement son usine. Il étend son pouvoir au monde politique : il est député sous le Second Empire et maire du Creusot de 1866 à 1870. Il est aussi premier président de la Société générale, une nouvelle banque. Après la guerre de 1870, à la demande du gouvernement, il se tourne vers la fabrication de canons en acier. À sa mort, en 1875, son fils Henri lui succède à la tête de l'entreprise.



2 CHRONOLOGIE

- 1838 Les établissements Schneider produisent leurs premières locomotives.
- 1857 Début de la construction de charpentes métalliques.
- 1870 Début de la production d'acier.
- 1876 Construction d'un marteau-pilon à vapeur.

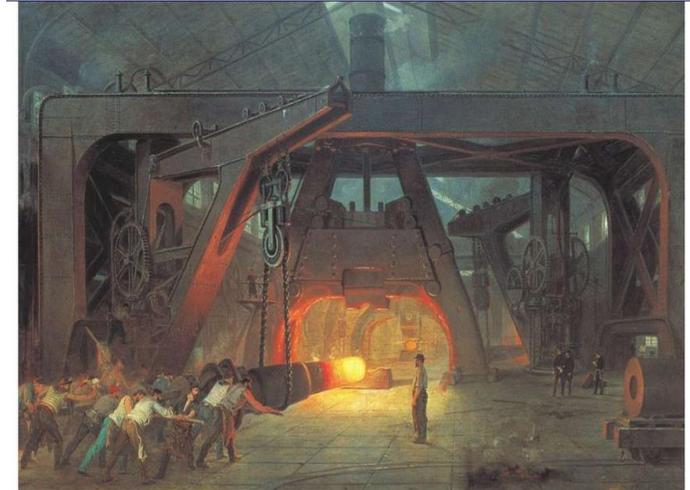
4 Le Creusot, ville de « pays noir »

« Il y a moins d'un siècle, le Creusot n'existait pas, même de nom. Le site était bien choisi : du charbon à fleur de sol, du minerai de fer à peu de distance et, comme moyen de transport, le canal du centre qui unit la Saône à la Loire. Quand le train débouche dans la vallée du Creusot, on croirait pénétrer dans un cratère d'où s'échappent des torrents de fumée sillonnés de langues de feu. À peine à travers ces tourbillons est-il permis d'entrevoir la forme confuse des objets : les colonnes de fonte, une cheminée qui émerge d'un lit de vapeur. »

■ Louis Reybaud, *Le Fer et la Houille*, 1874.

5 Quelques inventions fondatrices

- 1769 Watt dépose un brevet améliorant la machine à vapeur (Royaume-Uni).
- 1815 Robert Stephenson construit la première locomotive (R-U).
- 1824 Roberts met au point le métier à filer automatique (R-U).
- 1839 Daguerre invente la daguerréotypie (photographie) (F).
- 1839 Bourdon et Nasmyth mettent au point le marteau-pilon (F / R-U).
- 1855 Le convertisseur Bessemer (fabrication de l'acier) (R-U).
- 1856 Perkin crée le premier colorant chimique (R-U).
- 1869 Gramme construit la première dynamo (pour produire de l'électricité) (Belgique).
- 1879 Lampe à incandescence de Thomas Edison (É-U).
- 1886 Daimler invente le moteur à explosion (Allemagne).
- 1890 Premières automobiles Peugeot (F).



3 Le marteau-pilon à vapeur (1889)

(Peinture de Joseph Layraud. Écomusée de la communauté urbaine du Creusot, Montceau-les-Mines.)

Le marteau-pilon était une imposante machine-outil de forge, haute de 21 mètres et pesant cent tonnes. L'énorme bloc de fer est soulevé par la vapeur et retombe de tout son poids sur l'enclume.

Exercice 2 → Reportez sur la frise les dates des innovations adoptées dans les usines Schneider

