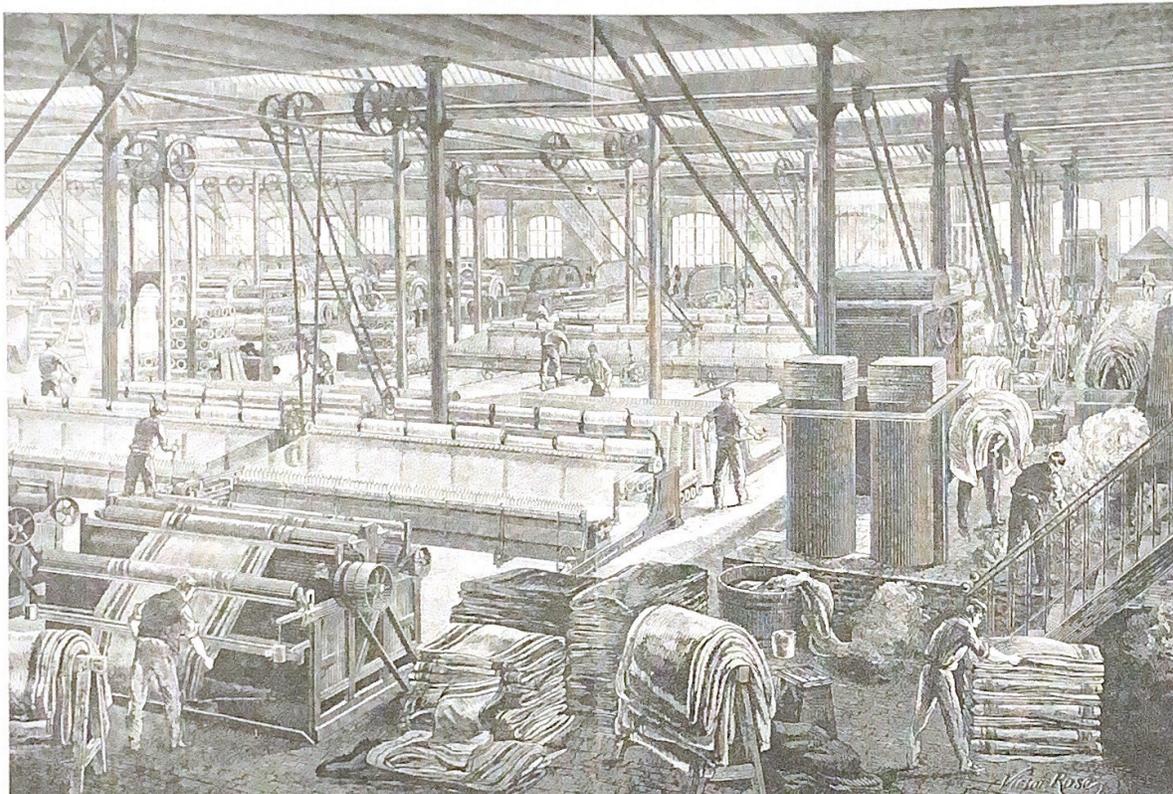


55 L'expansion industrielle et la naissance du capitalisme



148 ↑ **1 L'expansion industrielle : une usine textile** L'usine Rime & Renard à Orléans

- ▷ Décris cette usine : le lieu, les machines, les ouvriers, le travail qu'ils font, les produits qu'ils fabriquent...
- ▷ Décris l'usine p. 148 : le lieu, le bâtiment, les cheminées...
- ▷ Quels sont les avantages de la fabrication artisanale ? de la fabrication en usine ?

L'expansion industrielle

Au XIX^e siècle, des industriels ont créé de grandes usines dans lesquelles ils ont installé de nouvelles machines : machines à filer et à tisser, machines servant à exploiter les mines ou à produire de l'acier (doc. 1 et 2, et tableau p. 148). Elles fonctionnaient grâce à la vapeur, selon le principe inventé par James Watt en 1763, puis, dans la seconde moitié du XIX^e siècle, grâce à de nouvelles sources d'énergie : l'électricité et le pétrole. Ces progrès techniques ont permis aux industriels de pro-

duire des biens en grande quantité à des coûts faibles. Moins rentables, les petits ateliers artisanaux ont presque tous disparu. Cette expansion (on parle parfois de « révolution industrielle ») a commencé en Angleterre, dans le nord et l'est de la France et en Allemagne, avant de s'étendre à toute l'Europe et l'Amérique du Nord (carte 21).

La naissance du capitalisme

La construction des usines et l'achat des machines étaient très coûteux. Les industriels ont donc utilisé

2 L'expansion industrielle : dans la mine

Roman. Il fit quelques pas, attiré par la machine, dont il voyait maintenant luire les aciers et les cuivres. Elle se trouvait dans une salle plus haute et marchait à toute vapeur. Le machinier, debout à la barre de mise en train, écoutait les sonneries des signaux, ne quittait pas des yeux le tableau indicateur. À chaque départ, quand la machine se remettait en branle, les bobines, les deux immenses roues de cinq mètres de rayon, tournaient à une telle vitesse qu'elles n'étaient plus qu'une poussière grise. Une charpente de fer, pareille à la haute charpente d'un clocher, portait un fil énorme, qui pouvait lever jusqu'à 12 000 kilogrammes, avec une vitesse de dix mètres à la seconde.

D'après Émile Zola, *Germinal*, 1885

- ▶ Quels éléments du texte révèlent le caractère impressionnant de la machine ?
- ▶ Cherche dans un dictionnaire ce qu'est une mine.

4 La naissance du capitalisme : les banques

Article de journal. Les entreprises modernes sont si vastes qu'il est impossible de les construire et de les faire marcher avec l'argent d'une seule personne. Il fallait beaucoup d'argent. Les frères Pereire ont accompli un miracle : ils ont persuadé les habitants des villes et les paysans de se séparer de leur argent et de leur confier. Ils ont collecté l'épargne des gens et l'ont investie dans l'industrie.

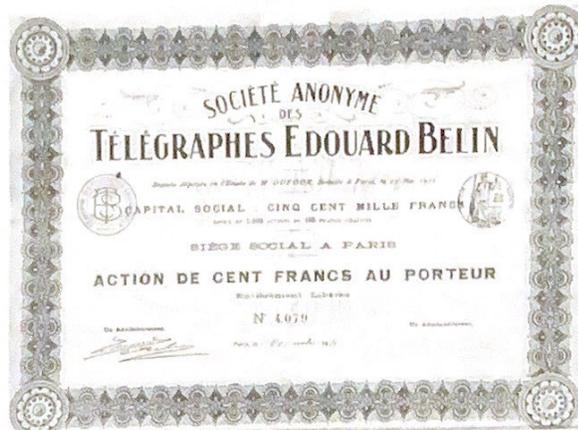
D'après *Die Neue Zeit*, 1892

- ▶ Pourquoi les frères Pereire avaient-ils besoin d'argent ? Comment se sont-ils procuré cet argent ?

les capitaux mis en commun par différentes personnes : chacune possédait, selon sa mise, une partie (des « actions ») des usines (doc. 3). Les industriels ont également emprunté de l'argent aux banques en plein essor. Au cours du XIX^e siècle, celles-ci ont convaincu les particuliers de leur confier leur épargne (doc. 4).

Les industriels ont construit des usines de plus en plus grandes, utilisé de plus en plus de machines, employé de plus en plus d'ouvriers et repensé l'organisation du travail. Au début du XX^e siècle, ils ont inventé le travail à la chaîne (doc. 3).

3 La naissance du capitalisme : les actions



- ▶ À ton avis, pourquoi a-t-il fallu diviser le capital des entreprises industrielles ?

5 La naissance du capitalisme : l'organisation du travail

Texte de chercheur. Pour chaque ouvrière, on vérifia chaque jour la quantité et la qualité produites. On augmenta le salaire de celles qui produisaient le plus et le mieux et l'on réduisit celui de celles qui travaillaient moins bien. On les empêcha de bavarder pendant le travail en les éloignant les unes des autres. À la fin, 35 ouvrières faisaient le travail fait autrefois par 120 personnes.

D'après F. W. Taylor, 1913

- ▶ Comment a-t-on augmenté la production de chaque ouvrière ?
- ▶ Quels sont les avantages et les inconvénients de cette organisation du travail ?

LEXIQUE

- **une action** : une part du capital d'une entreprise.
- **un capital** : une somme d'argent investie dans une entreprise, un commerce, une banque.
- **le capitalisme** : l'organisation de l'économie dans laquelle le matériel des entreprises appartient à des personnes différentes de celles qui les utilisent.
- **l'épargne** : l'argent que l'on a économisé.
- **l'industrialisation** : le développement de l'industrie.
- **le travail à la chaîne** : un mode de travail dans lequel les tâches sont divisées en gestes répétitifs à effectuer à une cadence définie.

5 Le XIX^e siècle de 1815 à 1914

SÉQUENCE 55 L'expansion industrielle et la naissance du capitalisme



VOCABULAIRE : L'EXPANSION INDUSTRIELLE

CE2
CM1
CM2

Explique avec tes propres mots :

1. l'industrialisation :

.....

.....

2. le travail à la chaîne :

.....

.....



LA MACHINE À VAPEUR

CM1
CM2

Complète cette reconstitution d'une machine à vapeur en reliant chaque légende à l'élément qui correspond sur le dessin.

1. chaudière

3. régulateur de watt

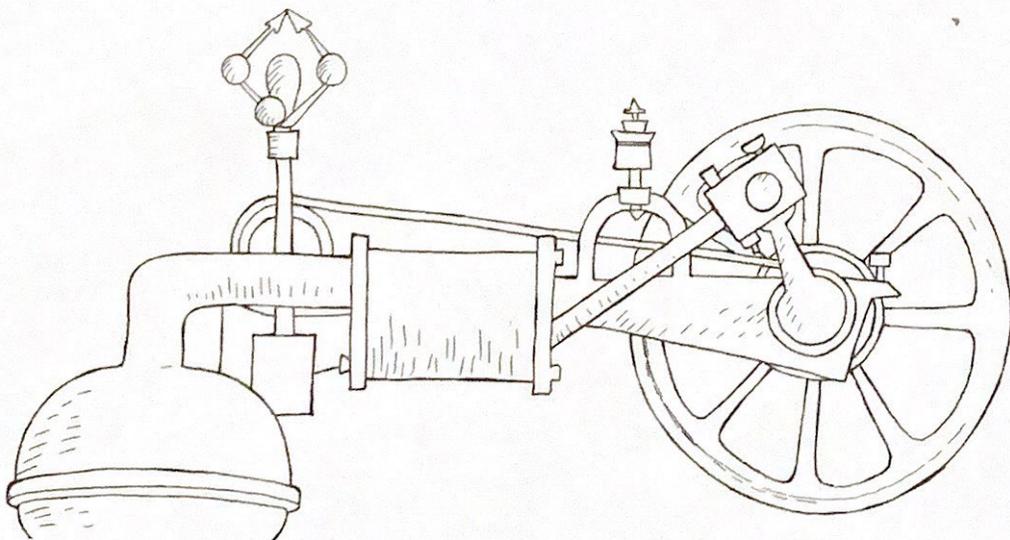
5. piston

7. bielle

2. roue

4. cylindre

6. graisseur

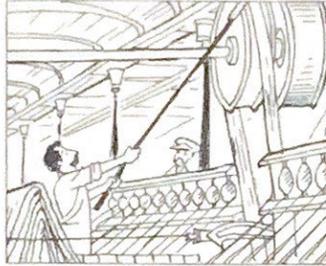




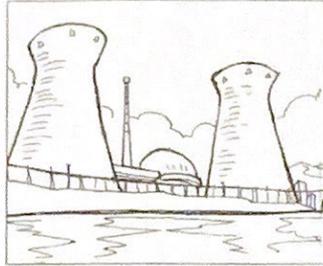
L'EXPANSION INDUSTRIELLE

CM1
CM2

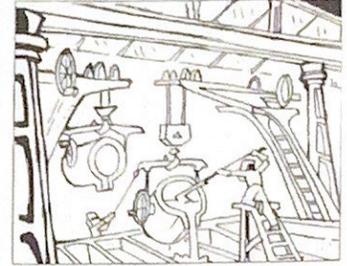
Colorie ou entoure les activités qui ont été mises au point au XIX^e siècle.



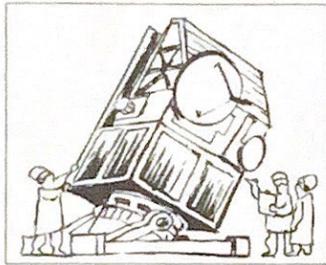
1. l'industrie textile



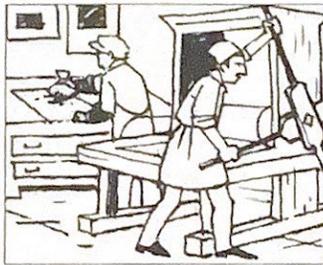
2. les centrales nucléaires



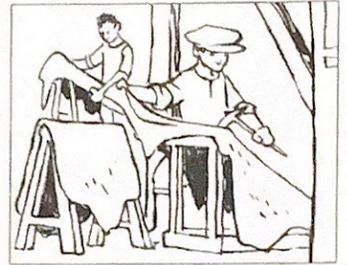
3. l'industrie métallurgique



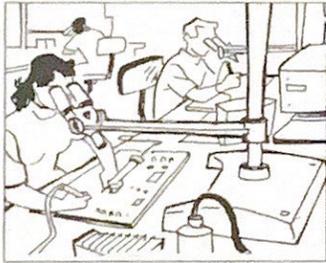
4. l'industrie aérospatiale



5. l'imprimerie



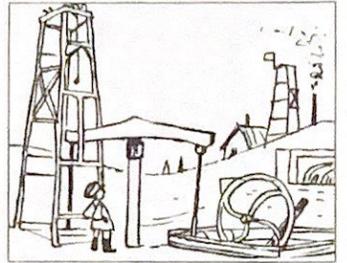
6. l'artisanat du cuir



7. l'industrie électronique



8. l'exploitation industrielle
des mines de charbon



9. l'exploitation industrielle
du pétrole



LES LIEUX DE L'EXPANSION INDUSTRIELLE

CM1
CM2

Souligne le nom des pays et des régions qui ont été les premiers industrialisés au XIX^e siècle.

1. Royaume-Uni

4. Russie

7. Espagne

2. Est des États-Unis

5. Allemagne

8. Italie

3. Est de la France

6. Nord de la France

9. Sud de la France



VOCABULAIRE : LA NAISSANCE DU CAPITALISME

CM1
CM2

Explique avec tes propres mots :

1. une action :

.....
.....

2. un capital :

.....
.....

3. l'épargne :

.....
.....

4. le capitalisme :

.....
.....