

# I. Etude de cas : l'industrialisation à Essen

## 6 Essen au cœur des progrès technologiques.

« En 1845, l'usine Krupp occupait 122 ouvriers; en 1887, 45 000; en 1912, 70 000. Le charbon est extrait des fosses qui sont la propriété de l'établissement et correspond chaque jour, à une arrivée d'environ sept trains de chemins de fer. Plus de 7 500 machines-outils, 18 laminoirs, 80 presses hydrauliques, 430 générateurs, 550 machines à vapeur et presque 1 000 grues sont mis en marche à Essen. Un chemin de fer dessert l'ensemble de l'usine de ses 150 kilomètres de voies, relie les ateliers et assure les transports au moyen de 50 locomotives et de 2 400 wagons. Les forges sont ainsi les plus importantes de leur espèce en Europe. Un port long de plus de 500 mètres forme la voie nécessaire à leurs arrivages. Les bateaux du Rhin leur amènent les minerais des armateurs de Rotterdam et ceux des mines de l'Allemagne occidentale. Fort heureusement les progrès techniques marchent de pair avec le développement des institutions de prévoyance ouvrière. La caisse auxiliaire de maladie, fondée en 1853, s'est développée par l'adjonction d'une caisse de retraite pour les veuves et les orphelins. En outre, il existe une société d'assurances sur la vie, une fondation pour les ouvriers et invalides, une assurance contre les accidents des employés et une caisse d'épargne. »

Wilhelm Roscher, *Économie industrielle*, 8<sup>e</sup> édition, Giard et Brière, 1918.

### B. Quelles sont les conséquences de cette industrialisation ?

- Comment évolue le nombre d'ouvriers dans l'usine entre 1845 et 1912 ?

.....  
.....  
.....

- D'après vous, d'où viennent ces travailleurs ? Comment se nomme ce phénomène ?

.....  
.....  
.....

- Quels sont les 3 domaines dans lesquels on constate de grandes transformations ?

.....  
.....  
.....

ET aussi : .....

- Situer la ville de Essen
- Quelles sont les caractéristiques de cette région ?

### A. Décrire une industrie à Essen

- De quelle entreprise est-il question ?

.....  
.....  
.....

- Que produit-on dans cette usine ?

.....  
.....

- Surligner dans le texte les mots permettant de montrer que cette usine est très mécanisée ?

- Quelle ressource énergétique est utilisée ?

.....  
.....

- Quels aménagements permettent d'acheminer les matières premières vers l'usine ?

.....  
.....

⇒ rédiger un paragraphe de synthèse sur le cahier

-----

- Quelle est la conséquence de cette évolution sur la ville de Essen? Comment se nomme ce phénomène ?

.....  
.....  
.....  
.....

- A quoi servent les « institutions de prévoyance ouvrière » ? Par qui ont-elles été créées ? Pourquoi ?

.....  
.....  
.....  
.....