

Fiche 1 : Les mutations des énergies et des modes de production

Document 1 : L'innovation au service de l'industrialisation

Q1 : Identifiez les grands domaines d'innovation et les pays concernés.

Convertisseur de fonte en acier, *Bessemer*, 1855 • R.-U.
Derrick de forage pétrolier, *Drake*, 1859 • États-Unis
Téléphone Bell, 1876 • États-Unis
Lampe à filament, *Edison*, 1879 • États-Unis
Premier gratte-ciel à Chicago, 1879 • États-Unis
Transport d'électricité haute tension, *Deprez*, 1882 • France
Moteur à explosion, *Daimler*, 1885 • Allemagne
Aluminium, *Sainte-Claire-Deville*, 1887 • France
Pellicule photographique, *Eastman*, 1888 • États-Unis
Pneumatique, *Dunlop*, 1889 • R.-U.
Cinématographe, *Lumière*, 1895 • France
Aspirine, *Bayer*, 1899 • Allemagne
TSF, *Branly, Marconi*, 1899 • France, Italie
Vol aérien, *Wright*, 1903 • États-Unis
Premières autoroutes, 1927 • Italie
Polystyrène, *IG Farben*, 1930 • Allemagne
Avion de transport bimoteur, *Douglas*, 1935 • États-Unis
Télévision, *Electrical and Musical Industries*, 1936 • R.-U.
Nylon, *Carothers*, 1937 • États-Unis
Pile atomique, *Fermi*, 1942 • États-Unis
Avion à réaction, *Messerschmidt*, 1942 • Allemagne
Transistor, *Bell Laboratories*, 1947 • États-Unis

➤ A l'aide de l'extrait des Temps modernes de Charlie Chaplin, répondez aux questions suivantes.

Q2 : Où se situe la scène ?

Usine

Q3 : Décrivez ce que fait Charlie Chaplin.

Charlie Chaplin serre des boulons et répète le même mouvement tout le temps

Q4 : Sur quoi sont placés les objets fabriqués ?

Sur un tapis roulant

Q5 : Que fait le patron ?

Il crie sur Charlie Chaplin d'aller plus vite.

➤ A l'aide du document 1 et de l'extrait vidéo, expliquez l'intérêt de celles-ci pour l'industrialisation.

Cette nouvelle manière de travailler basée sur une spécialisation de la tâche, sur un travail répétitif aidé d'un tapis roulant permet aux industries d'aller plus vite et donc de produire plus.

Bilan :

Fordisme : mode de production qui s'appuie sur le taylorisme (division du travail), le travail à la chaîne, la rationalisation de l'espace de l'usine et la standardisation des produits.