

Fiche 2 : 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, réponds aux questions suivantes.

Q2 : Où se situe la scène ?

Q3 : Décris ce que fait Charlie Chaplin.

Q4 : Sur quoi sont placés les objets fabriqués ?

Q5 : Que fait le patron ?

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

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.