

1

Les progrès jusqu'aux années 1930

Au début du XX^{ème} siècle ont été découverts de nouveaux vaccins (BCG) et de nouveaux médicaments, comme la pénicilline (1928) qui est le premier antibiotique.

Les chercheurs ont perfectionné leurs outils de recherche (microscope électronique en 1934) et fait de nouvelles découvertes : par exemple, en physique grâce à Albert Einstein.

2

Le rôle des guerres

Les deux guerres mondiales ont permis de nombreux progrès : par exemple, en chirurgie réparatrice pour soigner les blessés. La recherche militaire a également favorisé les progrès dans les transmissions (radar), dans l'aviation et dans l'armement. Mais certaines inventions telles que les armes chimiques ou la bombe atomique sont dangereuses pour l'avenir des hommes et de la planète.

3



Un essai nucléaire en URSS en 1954

4

Un monde de la rapidité

La circulation des hommes et des marchandises s'est accélérée et généralisée grâce aux progrès constants des moyens de transport aériens et terrestres (TGV). De même, avec le développement de la presse, de la radio et de la télévision, l'information circule de plus en plus vite et même en direct grâce à l'Internet.

5



Le train à grande vitesse. Inauguré en 1981, le TGV relie aujourd'hui à plus de 300km/h Paris à Lyon, Lille, Nantes, Rennes, Bruxelles, Cologne

6



Des communications avec la planète entière : Internet
Un cyber-café, à Times square, New York, Etats-Unis, 2000

7

A la conquête de l'espace

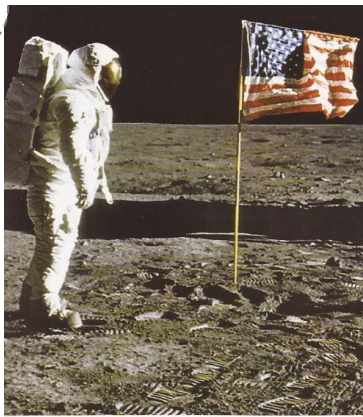
Depuis la Seconde Guerre mondiale, l'homme s'intéresse à la conquête de l'espace. En 1961, un Russe effectue le premier vol spatial. En 1969, les américains Neil Armstrong et Edwin E Aldrin, marchent sur la lune pour la première fois. Aujourd'hui, des centaines d'engins spatiaux de télécommunications tournent autour de la Terre (satellites). D'autres engins parcourent le système solaire et commencent à s'aventurer au-delà.

8



Décollage de la navette spatiale à Kourou, en Guyane française, 2008

9



L'homme a marché sur la Lune. En 1969, pour la première fois dans l'histoire, un homme, l'Américain Neil Armstrong, marche sur la Lune.

10



Un des premiers satellites artificiels. Un satellite artificiel est un objet lancé depuis la Terre et qui tourne autour d'elle. Il sert à nous donner des informations sur notre planète ou à faciliter les télécommunications.

11

Un monde de savoir

Les progrès constants effectués en médecine ont abouti à une meilleure connaissance du corps humain (ADN), des maladies (grâce au scanner) et de meilleurs traitements. La recherche scientifique s'est développée dans tous les domaines : en physique, en chimie, en génétique...

Lexique :

ADN : molécule qui contient toutes les caractéristiques génétiques du corps humain.

Antibiotique : médicament qui permet de soigner des maladies infectieuses.

BCG : vaccin contre la tuberculose.

Pénicilline : médicament antibiotique à base de champignons microscopiques.

Satellite artificiel : objet lancé au moyen d'une fusée et qui tourne en orbite autour de la Terre.

12



Première greffe du cœur, Afrique du Sud, 1967