

Activité 34

Du bateau à la fusée

Chronologie de la conquête spatiale

1957

4 octobre : premier satellite artificiel *Spoutnik* lancé par l'Union Soviétique.

3 novembre : *Spoutnik 2* (URSS) emporte dans l'espace le premier être vivant, la chienne Laïka.

1958

31 janvier : mise en orbite du premier satellite artificiel américain, *Explorer 1*.

1959

4 janvier : la première sonde spatiale, *Luna 1* (URSS), frôle la Lune.

7 octobre : la sonde *Luna 3* (URSS) nous retransmet par ondes radio les premières photographies de la face cachée de la Lune.

1960

1er avril : *Tiros 1* (EU) est le premier satellite météorologique.

1961

12 avril : Youri Gagarine (URSS) est le premier cosmonaute de l'histoire de l'humanité. C'est le premier Homme à parcourir une fois le tour de la Terre en vaisseau spatial (*Vostok 1*).

25 mai : le Président des États-Unis lance le programme *Apollo* et décide d'envoyer des astronautes sur la Lune avant 1970.

1962

20 février : John Glenn devient le premier astronaute américain en accomplissant trois fois le tour du globe terrestre.

11 juillet : grâce au satellite *Telstar 1* (EU), des images de télévision franchissent pour la première fois l'Atlantique.

14 décembre : *Mariner 2* (EU) est la première sonde à survoler, en état de marche, une planète, Vénus.

1963

16 juin : Valentina Tereshkova (URSS) est la première femme à aller dans l'espace.

1965

18 mars : Léonov (URSS) devient le premier « piéton de l'espace », évoluant pendant 12 minutes hors de sa capsule spatiale.

14 juillet : *Mariner 4* (EU) passe à 9 780 km de la surface de la planète Mars et en retransmet quelques images.

26 novembre : en plaçant en orbite son premier satellite, *A1/Astérix*, la France devient la troisième puissance spatiale du monde.

1967

27 janvier : l'incendie au sol de la capsule *Apollo 1* lors de la séance d'entraînement provoque la mort de trois astronautes américains.

1968

24 décembre : les trois occupants d'*Apollo 8* (EU) sont les premiers Hommes à survoler la surface lunaire.

1969

21 juillet : N. Armstrong et E. (Buzz) Aldrin (EU) débarquent sur la Lune. Des représentants de l'humanité foulent le sol d'un autre monde pour la première fois de l'Histoire.

1970

11 février : le Japon devient la quatrième puissance spatiale du monde.

13 avril : accident d'*Apollo 13*. Les 3 astronautes seront récupérés sains et saufs le 17 avril.

24 avril : la Chine devient la cinquième puissance spatiale du monde.

15 décembre : premier atterrissage d'une sonde spatiale sur le sol de Vénus.

1971

19 avril : satellisation de la première station orbitale, *Saliout 1* (URSS). Elle a une masse de 19 tonnes et mesure 15 mètres de long.

27 novembre : *Mariner 9* (EU) devient le premier satellite artificiel de la planète Mars.

1972

23 juillet : lancement du premier satellite civil d'observation de la Terre, *ERS 1* (EU) rebaptisé plus tard *Landsat 1*.

19 décembre : retour sur Terre de l'équipage d'*Apollo 17* (EU) qui est resté 3 jours et 3 heures sur la Lune et fin du programme d'exploration lunaire *Apollo*.

1973

14 mai : satellisation de la première station orbitale américaine, *Skylab*. Sa masse est de 82 tonnes.

3 décembre : après 21 mois de voyage, *Pionner 10* (EU) est le premier engin spatial à s'approcher de la planète Jupiter.

1974

29 mars : la planète Mercure est survolée et photographiée pour la première fois par une sonde spatiale, *Mariner 10* (EU).

1975

17 juillet : mission *Apollo-Soyouz*, premier rendez-vous dans l'espace entre un vaisseau soviétique et un vaisseau américain.

1976

20 juillet : atterrissage sur Mars du premier laboratoire scientifique, *Viking 1* (EU) qui fonctionnera jusqu'en 1982.

1979

Pionner 11 (EU) est la première sonde à s'approcher de Saturne.

24 décembre : la première utilisation du lanceur européen *Ariane 1* est un succès. L'Europe devient une puissance spatiale.

1980

18 juillet : l'Inde devient une puissance spatiale.

12 novembre : la sonde *Voyager 1* (EU) passe à 140 000 km au-dessus du pôle Sud de Saturne et transmet d'excellentes images de la planète, de ses anneaux et de quelques-uns de ses satellites naturels.

1981

12 avril : premier lancement de la navette spatiale américaine *Columbia*.

1982

2 juillet : retour sur Terre du premier spationaute français, Jean-Loup Chrétien, à l'issue d'une mission à bord de la station orbitale soviétique *Saliout 7*.

1984

7 février : pour la première fois, un astronaute évolue dans l'espace au moyen d'un fauteuil spatial sans être rattaché à son vaisseau. C'est le premier homme satellite.

1985

17 juin : le deuxième spationaute français, Patrick Baudry s'envole à bord de la navette américaine.

2 juillet : lancement de *Giotto*, première sonde spatiale de l'Europe, qui part à la rencontre de la Comète de Halley.

1986

24 janvier : la sonde *Voyager 2* (EU) survole la planète Uranus et découvre une dizaine de nouveaux satellites naturels.

28 janvier : l'explosion de *Challenger*, au cours de la 25^e mission de la navette américaine, provoque la mort de ses sept occupants.

19 février : le premier élément de la station spatiale russe *Mir* est mis en orbite.

22 février : lancement de *Spot 1*, premier satellite français d'observation de la terre.

1988

19 septembre : Israël devient une puissance spatiale.

1989

25 août : la sonde *Voyager 2* (EU) survole et étudie la planète Neptune. Elle avait quitté la terre douze ans auparavant.

1990

24 avril : mise sur orbite du télescope spatial *Hubble*.

6 octobre : lancement de la sonde européenne *Ulysse*, premier objet spatial destiné à étudier le milieu interplanétaire et l'environnement solaire en dehors du plan de l'écliptique.

1991

17 juillet : lancement du premier satellite d'observation de la Terre de l'ESA (Agence spatiale européenne), *ERS 1*.

1992

10 août : lancement du satellite océanographique franco-américain *Topex-Poseidon*.

25 septembre : lancement de la sonde spatiale américaine *Mars Observer* pour l'étude de la planète Mars.

1994

4 février : premier vol réussi du lanceur japonais *H2*.

1995

22 mars : retour sur Terre du Russe Poliakov après 438 jours à bord de *Mir* (record de durée).

29 juin : premier amarrage de la navette américaine (orbiteur *Atlantis*) à la station orbitale russe *Mir*.

2 décembre : lancement de l'observatoire spatial européen *Soho*, pour l'étude du Soleil.

7 décembre : un module de la sonde américaine *Galileo* plonge dans l'atmosphère de Jupiter.

1996

7 novembre : lancement de la sonde américaine *Mars Global Surveyor* vers la planète Mars.

1997

4 juillet : atterrissage de la sonde *Mars Pathfinder* et du robot mobile *Sojourner* sur le sol Martien.

15 octobre : lancement de la sonde européenne *Cassini* vers Saturne.

30 octobre : réussite du lancement de la fusée *Ariane 5* (vol 502).

1998

29 octobre : à 77 ans, le premier américain à avoir été dans l'espace en février 1962, s'envole pour une nouvelle mission à bord de la navette *Discovery*.

23 novembre : lancement du premier module de la Station Spatiale Internationale (ISS).

1999

10 décembre : lancement d'*XMM-Newton* par *Ariane 5*, télescope spatial observant le ciel dans les rayons X.

2000

2 novembre : amarrage du premier équipage d'astronautes à bord de l'ISS

2001

23 mars : destruction de la station spatiale *Mir* dans l'atmosphère terrestre, quelques débris tombent dans l'océan Pacifique au large de la Nouvelle-Zélande.

28 avril : Dennis Tito (homme d'affaires californien d'origine italienne) devient le premier touriste spatial.

2003

16 janvier : accident de la navette américaine *Columbia*.

16 octobre : la Chine est le troisième pays à envoyer un homme dans l'espace, le taïkonaute Yang Liwey.

2004

21 juin : l'avion *Space Ship One* atteint l'altitude historique de 100 km pour effectuer le premier vol privé dans l'espace.

1 juillet : mise en orbite de la sonde *Cassini* (EU) autour de Saturne après 7 ans de voyage.

2005

14 janvier : la sonde européenne *Huygens* (emportée par la sonde américaine *Cassini*) se pose sur Titan, plus gros satellite de Saturne.

4 juillet : lancement d'impacteurs de la sonde *Deep Impact* à la surface de la comète 9P/Tempel.

2006

15 janvier : retour sur Terre de la sonde *Stardust* rapportant des poussières de la comète Wild 2.

19 janvier : lancement de la sonde de la NASA *New Horizons* qui atteindra Pluton en 2015.

11 avril : insertion orbitale de la sonde spatiale *Venus Express* de l'ESA autour de Vénus.

2008

11 février : Arrimage à ISS du module européen *Columbus*.

15 juin : la sonde spatiale américaine *Phoenix* détecte la présence d'eau sur le sol martien.

2009

11 mai : la navette spatiale *Atlantis* est lancée en direction du télescope spatial *Hubble* pour une ultime mission de réparation et d'amélioration.

14 mai : *Ariane 5* place sur orbite les deux télescopes spatiaux *Herschel* et *Planck* (ESA).

2010

1^{er} février : Le président américain Barack Obama annonce l'annulation du programme *Constellation* de retour sur la Lune.

13 juin : la capsule à échantillon de la sonde japonaise *Hayabusa* rapporte des prélèvements d'échantillons du sol du petit astéroïde Itokawa.

2011

18 mars : mise en orbite de la sonde *Messenger* (UE) autour de la planète Mercure.

28 juin : dernier vol des navettes spatiales *Atlantis* à destination de ISS.