

Le 4 Oct. 1957 la Russie lance le 1^{er} Spoutnik. En réponse, l'Amérique crée la NASA agence spatiale civile chargée d'organiser la course à l'espace et lance avec succès Explorer I, premier vrai satellite scientifique en 1958.

Du côté soviétique, sur le site de lancement secret (guerre froide oblige) de Baïkonour, au Kazakhstan, Korolev met au point la fusée R7 qui s'appellera plus tard Soyuz (plus de 1700 lancements !) qui va devenir la mère de toutes les fusées russes. C'est une R7 qui emmène Spoutnik en orbite.



En 1957, l'URSS commence aussi à s'intéresser à de futurs vols habités, des cosmonautes sont recrutés et vont s'entraîner à la Cité des Étoiles.

Le 12 Avril 1961, Youri Gagarine est mis en orbite autour de la Terre, il fait le tour de la Terre en 90 mn . Le premier homme dans l'espace est soviétique !

Les USA rattrapent lentement leur retard, ils envoient **A. Sheppard** effectuer un saut de puce dans l'espace en Mai 1961. C'est seulement basé sur cette expérience de 15 minutes de vol dans l'espace que le Président Kennedy fait le pari osé de déposer un homme sur la Lune avant la fin de la décennie et de le ramener vivant ! Quel pari !

Finalement **John Glenn** le 20 février 1962 fait comme Gagarine, l'honneur est sauf. Il fait plusieurs fois le tour de la Terre rendant ainsi leur fierté aux Américains.



1965 : encore une première Soviétique (qui a pourtant frôlé la tragédie) : la première « marche » dans l'espace par **A Leonov**

L'Amérique réplique avec les missions Gemini et deux astronautes qui doivent valider les concepts de rendez-vous spatiaux : sorties dans l'espace, vols longue durée. Un certain **Neil Armstrong** s'y distingue.

Les USA prennent définitivement le devant ! **Les missions Apollo** peuvent démarrer. Non sans drames : USA, Apollo 1 brûle au sol tuant ses 3 astronautes ; Russie, Komarov, en revenant sur Terre avec une nouvelle capsule s'écrase au sol et Gagarine se tue à bord de son Mig 15.



1968, c'est le coup de poker : la mission Apollo 8 apporte la preuve qu'on peut aller vers la Lune, en faire le tour et en revenir... et la photo magique, icône du XX^{ème} siècle, du « Lever » de Terre au-dessus de la Lune.

Et c'est ce **fameux soir du 20 au 21 Juillet 1969, Apollo 11** est partie depuis quelques jours en orbite lunaire quand Armstrong pose le module lunaire, presque à court de carburant, sur la mer de la Tranquillité. Kennedy a gagné son pari ! On a marché sur la Lune et on en est revenu !

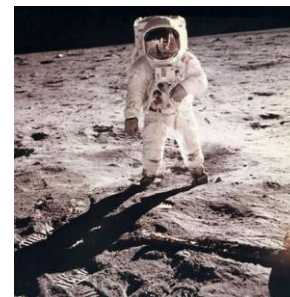
Café Débat à Méré

PREMIER PAS SUR LA LUNE

Il y a 50 ans : LA COURSE A L'ESPACE

Jean Pierre MARTIN, physicien,
membre de la société Astronomique de France

La conquête lunaire date effectivement de ce 20 juillet 1969, où des Hommes ont mis pour la première fois les pieds sur notre satellite.



Mais cette histoire avait démarré bien avant ...



La compétition spatiale commence à la fin de la 2^{ème} guerre mondiale entre les Américains et les Russes qui chargent respectivement W von Braun et Korolev de mettre au point des fusées.



Ce sont au début des copies conformes de la mère de toutes les fusées : la V2, mais chacun de son côté cherche à l'améliorer pour aboutir à des nouveaux lanceurs de plus en plus performants.

Pour aller plus loin si vous le souhaitez :

<http://history.numerique64.fr/temoignage/apollo-11-y-a-50-ans-on-a-marche-lune-sen-souviennent/>

<https://www.cite-espace.com/communiqués-presse/2019-annee-lune/>

<https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/mission-apollo-projet-sanctuary-expedition-privee-lune-50-ans-apollo-11-70893/>

<http://www.lestoutespremieresfois.com/5-les-temps-modernes/tout-premiers-pas-sur-la-lune>

Lune, de NASA, David Scott (Apollo 9 & 15 (Préface), James Garvin(Préface), Goursac Olivier (Auteur), éditions Tallandier (1 janvier 2009), collection ALB. ILLUSTR, 224 pages

Neil Armstrong: Les premiers pas sur la Lune de Romain Parmentier, collection Histoire&Actualité
Ici, la base de la Tranquillité, Serge Bordères, Edition Cépaduès, 2011

Histoire de la conquête spatiale, Jean-François Clervoy, Franck Lehot, mai 2017

Jean-François Clervoy, astronaute, et Frank Lehot, médecin et instructeur des vols en apesanteur, racontent ici l'histoire fantastique de l'homme dans l'espace, ponctuée d'anecdotes originales et de témoignages inédits sur le quotidien des astronautes.

Cette nouvelle édition, aussi captivante par son texte que par son exceptionnelle iconographie, inclut la mission Proxima de Thomas Pesquet. Outre de nombreuses mises à jour, elle dispose de plusieurs nouveaux chapitres dont :

- 2016 : Thomas Pesquet : le 10e français dans l'espace.
- 2020 -2040 : Les nouvelles nations qui regardent vers l'espace : Inde, Japon, Iran, Émirats, Corée etc...
- Après 2050 : Survivre aux missions lointaines : dédié à la médecine spatiale et aux moyens de maintenir l'homme en bonne santé.
- les films spatiaux récents et leur importance pour le vol habité : Gravity, Seul sur Mars, Interstellar, Passengers etc...



**Association Pour l'Idée, la Rencontre,
l'Information Non Ennuyeuse**



Vendredi 25 janvier 2019